

**Unidad Azcapotzalco**

**División de Ciencias Básicas e Ingeniería**

**Ingeniería en Computación**

**Título:**

**Sistema Colaborativo para Médicos Especialistas  
en Medicina Alternativa**

**Alumnos:**

**Jeniffer Arcos García  
Matrícula: 204200395**

**Laura Cristina García Morales  
Matrícula: 204202290**

Asesorado por:

M. en C. Rafaela Blanca Silva López  
No. Económico 17114

TRIMESTRE 10-I

## AGRADECIMIENTOS

A mi familia, por ser el motor para seguir luchando y no dejarme caer.

A mis Padres, Alfonso y María, no por sólo darme la vida, sino por brindarme el apoyo, la comprensión, el afecto, la confianza y sobre todo su paciencia; no tengo palabras para agradecerles todo lo que han hecho.

A mis hermanos, Coreisy y Alfonso, por estar a mi lado y sobre todo porque nunca dejaron de creer en mí.

A Cris, por acompañarme en las buenas y las malas; por ser mis ojos, cuando no pude ver, por su lealtad y confianza; por ser la persona adecuada, en el momento adecuado, simplemente por brindarme su amistad.

A Pedro, por siempre estar con nosotros.

A "Papá Nor", por ser un gran amigo y el ángel que me guía.

A esas personas que estuvieron a mi lado, que me soportaron, a los que tuve la fortuna de llamar amigos, especialmente a: Lucia, Yaqui, Omar, Alfred, Laura, Maribel, Ivonne, Adrián y a Vikochas.

A M. en C. Blanca Rafaela Silva López, nuestra asesora, por su apoyo.

A mis profesores, tanto de la licenciatura como en el resto de mi formación, que me ayudaron a estar en donde ahora me encuentro.

Al Dr. Francisco Javier Zaragoza Martínez, nuestro coordinador.

A Luis, Carlos y Gustavo, por ser un modelo a seguir.

Jeniffer.

Primero, quisiera agradecer a todas aquellas personas que me han brindado su apoyo, amistad o simplemente su compañía a lo largo de mi vida y que hoy forman parte fundamental de lo que soy, gracias.

Gracias a mi asesora de proyecto terminal: M. en C. Rafaela Blanca Silva López por todo el apoyo proporcionado, no solo a lo largo del desarrollo de este proyecto, también a lo largo de toda la licenciatura. Gracias por haberme brindado el privilegio de trabajar con usted.

Gracias a todos mis profesores, pero principalmente al Dr. Oscar Herrera Alcántara, al M. en C. Josué Figueroa González y al Dr. Francisco Javier Zaragoza Martínez.

Gracias a mis padres, Laura y Raúl, que me guiaron para llegar hasta aquí. Por su paciencia y comprensión, pero principalmente por su apoyo, tanto económico como moral.

Gracias a mis hermanos Raúl, Diana y Alan, por creer y confiar en mí.

Gracias a todos y cada uno de mis amigos, por todos los buenos momentos que pasamos juntos, pero especialmente a mis amigas de siempre: Paula, Cindy, Magdalena, Patricia, Paola y Jaqueline.

A Jeniffer, mi compañera de proyecto, mi compañera a lo largo de toda la licenciatura; gracias por tu apoyo en los buenos y malos momentos, gracias por regalarme un poco de ti, gracias por estar en mi vida, y principalmente, gracias por ser para siempre mi mejor amiga.

A Hiram, no conozco persona más admirable que tú, me has enseñado tantas cosas, me has enseñado a ser mejor persona. Gracias por compartirme tanto y regalarme tantos momentos de felicidad. Gracias por tu amistad, por tu amor y por formar parte de mi vida.

*Cristina*

# ÍNDICE

---

Capítulo 2 Introducción	1
Capítulo 3 Antecedentes	4
Capítulo 4 Justificación	6
• Objetivos Generales	6
• Objetivos Particulares	6
Capítulo 5 Descripción Técnica	7
Capítulo 6 Especificación de Requerimientos	8
Capítulo 7 Análisis y Diseño	9
• Diseño de la Base de Datos Relacional	9
1. Identificación de entidades, atributos y relaciones	9
1.1 Entidades	9
1.2 Atributos	10
1.3 Relaciones	11
• Normalización	12
• Diagrama Entidad – Relación	15
• Diagrama de Clases	16
• Modelo Relacional de la Base de Datos	17
• Esquema Físico de la Base de Datos	18
• Diccionario de Datos	39
• Modelo de Casos de Uso	44
• Documentación de Actores	46
• Documentación de Casos de Uso	48
1. Caso de Uso Validar Usuario	48
2. Caso de Uso Menú Doctor	53
3. Caso de Uso Modificar Perfil	58
4. Caso de Uso Ver Perfil	63
5. Caso de Uso Agregar Paciente	68

6. Caso de Uso Agregar Historia Clínica	73
7. Caso de Uso Consular Paciente	78
8. Caso de Uso Menú Paciente	83
9. Caso de Uso Ver Ficha Identidad	87
10. Caso Uso Ver Historia Clínica	91
11. Caso de Uso Modificar Ficha Identidad	95
12. Caso de Uso Modificar Historia Clínica	100
13. Agregar Documento Electrónico	105
14. Ver Documento Electrónico	109
15. Modificar Documento Electrónico	113
16. Agregar Publicación	118
17. Ver Publicación	123
18. Modificar Publicación	128
19. Consulta Mis Documentos Electrónicos	133
20. Consulta Mis Publicaciones	138
21. Menú Invitado	143
22. Consulta Documentos Electrónicos	146
23. Consulta Publicaciones	150
<ul style="list-style-type: none"><li>• Mapa de Navegación</li></ul>	155
<b>Capítulo 8 Implementación: Código Fuente</b>	<b>156</b>
<b>Capítulo 9 Documentación</b>	<b>196</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Manual de Usuario</li><li>• Manual de Administrador</li></ul>	196 220
<b>Capítulo 10 Pruebas y Liberación</b>	<b>242</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Casos Prueba</li><li>• Reporte de Problemas</li></ul>	242 249
<b>Capítulo 11 Conclusiones</b>	<b>250</b>
<b>Capítulo 12 Bibliografía</b>	<b>251</b>

## Introducción

Un Sistema de Trabajo Colaborativo no es más que un proceso mediante el cual un conjunto de individuos realizan actividades con la finalidad de lograr un objetivo común, cumplir una meta o compartir una ideología específica, a través de la ayuda de un sistema tecnológico.

Según la teoría más reciente el Sistema de Trabajo Colaborativo de un grupo se basa en el desarrollo de conocimiento compartido, la aceleración de los flujos de información y la coordinación de los recursos por parte de todos los individuos para reducir los costos y el tiempo.

En cuanto a la operatividad en el sistema de trabajo colaborativo es conveniente definir claramente la razón para la cual el equipo de trabajo fue creado: para un proceso de revisión o mejora, para la toma de decisiones o para el diseño o desarrollo de un proyecto. De acuerdo a la razón se determinan las estrategias de trabajo, las actividades requeridas, las metodologías a seguir y se seleccionan las herramientas que faciliten y agilicen las actividades grupales. [1]

Por otro lado, e-learning (ELK), es un concepto de educación a distancia en el que se integra el uso de las tecnologías de la información y otros elementos pedagógicos (didácticos) para la formación, capacitación y enseñanza de los usuarios o estudiantes en línea, es decir, se puede entender como una modalidad de aprendizaje dentro de la Educación a distancia y se define como e-learning. Utiliza herramientas y medios diversos como Internet, intranets, CD-ROM, producciones multimedia (Textos, imágenes, audio, video, etc.), entre otros. Literalmente e-learning es aprendizaje con medios electrónicos: enseñanza dirigida por la tecnología. [2]

### **Medicina Alópata (convencional)**

Trata de curar con medicamentos cuyos efectos perceptibles (síntomas) no guardan ninguna relación específica con los síntomas que tratan de curar. Esto puede servir para multiplicar los síntomas, sumando otros nuevos a los existentes, es decir, añadiendo nuevas enfermedades a los síntomas del paciente. [3]

### **¿Qué es la medicina complementaria y alternativa?**

La medicina complementaria y alternativa es un conjunto diverso de sistemas, prácticas y productos médicos y de atención de la salud que no se considera actualmente parte de la medicina convencional. La medicina convencional es la medicina según la practican aquellas personas que tienen títulos de M.D. (doctor en medicina) o D.O. (doctor en osteopatía) y sus profesionales asociados de la salud, como fisioterapeutas, psicólogos y enfermeras tituladas. Algunos profesionales de la medicina convencional son también profesionales de la medicina complementaria y alternativa. Si bien existen algunos datos científicos contundentes sobre algunas terapias de la medicina complementaria y alternativa, en general se trata de preguntas esenciales que aún deben responderse mediante estudios científicos bien diseñados—preguntas por ejemplo sobre la seguridad y

eficacia de estos medicamentos en relación a las enfermedades afecciones para las cuales se utilizan.

La lista de lo que se considera medicina complementaria y alternativa cambia continuamente, ya que una vez se comprueba que una terapia determinada es eficaz e inocua, ésta se incorpora al tratamiento convencional de la salud al igual que cuando surgen enfoques nuevos para la atención sanitaria. [4]

Los límites de la medicina alternativa han cambiado a lo largo del tiempo a medida que algunas técnicas y terapias anteriormente consideradas como «alternativas» han sido aceptadas por la medicina convencional. Lo opuesto es igualmente cierto, con métodos de los que se pensaba que eran eficaces descartados cuando se descubre que su única eficacia se debía al efecto placebo (fenómeno por el cual los síntomas de un paciente pueden mejorar mediante un tratamiento con una sustancia) o cuando se halla que sus efectos secundarios hacen que la relación seguridad-beneficio sea desfavorable.

Esta tendencia al cambio constante en la medicina científica es considerada por algunos partidarios de la medicina alternativa como un signo de debilidad. Los científicos, por otra parte, consideran esta capacidad de cambiar opiniones basándose en nuevos conocimientos como una de las mayores fortalezas de la medicina moderna. [5]

Los métodos más conocidos dentro de los remedios alternativos son acupuntura, homeopatía, medicina herbal, quiropráctica, terapia de masaje, naturopatía, terapia de relajación, aromaterapia, musicoterapia, megavitaminas y medicina tradicional popular. La más común es medicina herbal. [6]

### **Beneficios de la Medicina Alternativa**

- Las limitaciones de la medicina alternativa han ido evolucionando con el transcurso del tiempo y ciertas técnicas que antes eran consideradas como parte de la misma, hoy en día han sido aceptadas por la medicina clínica.
- Las personas que son partidarias de la medicina alternativa, sostienen que los tratamientos que se emplean proporcionan servicios que no se hayan disponibles en la medicina convencional, como por ejemplo, la participación activa del paciente, los métodos terapéuticos que soportan el modelo psicosocial de la salud, los métodos alternativos para el control de las dolencias, servicios para la reducción de stress, remedios para las cuestiones sanitarias específicas y los cuidados paliativos que comúnmente son llevados a cabo por los diferentes centros oncológicos alrededor del mundo.
- Se dice también que la medicina alternativa proporciona una serie de beneficios para el paciente ya que la misma ofrece muchas más opciones, incluyendo tratamientos que no se encuentran disponibles en la medicina clínica. Por su parte, aquellos críticos de los métodos de la medicina alternativa sostienen que no hay estadísticas que marquen cuántos estudios fueron realizados y cuándo fueron

experimentados, produciendo resultados positivos que ameriten la consideración de la misma como parte de la medicina convencional. Todos los fundamentos de la crítica a la medicina alternativa se encuentran basados en que la eficacia de la misma no ha sido comprobada científicamente. [7]

En la UAM existen 2 proyectos que ya han sido concluidos y que tienen cierta relación con el tema de esta propuesta:

- Por un lado está el proyecto terminal titulado: *“Sistema Asistente en el diagnóstico Homeopático”* el cual fue desarrollado por el estudiante de la Licenciatura de Ingeniería en Computación, Daniel Mendoza Moreno. El proyecto consiste en un sistema que asiste al médico homeópata en la elección del remedio que mejor se apegue al diagnóstico que elabore sobre un paciente. Este sistema proporcionará su servicio a varios médicos a la vez bajo un ambiente WEB.[8]
- Por otro lado está el proyecto terminal titulado: *“Sistema de Gestión de Pacientes para un Médico Homeópata”*, desarrollado por la estudiante de Ingeniería en Computación, Selene Manzanares Soriano. *Este proyecto consiste en el desarrollo de un sistema de gestión de información que permite a una clínica homeópata: registrar nuevos pacientes, programar citas, especificar antecedentes médicos de una persona, así como compartir expedientes médicos de pacientes entre varios médicos.*[9]

Algunos de los sistemas comerciales que han sido desarrollados y que actualmente están siendo utilizados son:

- Sygnus es un software modular, basado en WEB, diseñado para ser utilizado por uno o más médicos, que requieran administrar de forma centralizada la información de sus pacientes. Cumple con las recomendaciones internacionales en el uso de Expedientes Clínicos Electrónicos (ECE) y en México con la norma del Expediente Clínico (NOM-168-SSA1-1998). Sygnus se desarrolló con una arquitectura estándar, basado en WEB, por lo que cuenta con el respaldo tecnológico de organismos internacionales dedicados a promover constantemente innovaciones y mejoras, tanto en las herramientas de desarrollo como en la base de datos. Existen dos versiones de Sygnus: 4Group está pensado para un grupo de médicos que requieran compartir información en forma centralizada. OnLine, es la versión de Sygnus diseñada para un sólo médico. [10]
- Consultorio Virtual es un Software Médico diseñado para satisfacer la necesidad de archivo de consultas e historiales clínicos. Consultorio Virtual permite crear y mantener Historias Clínicas de sus pacientes, manejo personalizado de consultas, y emitir Prescripciones Médicas. El fin último de Consultorio Virtual es la optimización de procesos clínicos mediante el uso de un Software fácil de utilizar, que usa los últimos adelantos tecnológicos. Consultorio Virtual está dirigido a médicos privados y pequeñas consultorios médicos, que desean adaptar su gestión clínica a los nuevos avances tecnológicos. [11]

- MedFile 5.x permite crear y mantener Historias Clínicas Electrónicas de sus pacientes en un formato especial de Base de Datos, asignar Turnos (Citas) para la consulta con agenda personalizada para cada médico, y emitir Prescripciones y Órdenes Médicas en forma altamente personalizable y configurable. Cuenta con un Módulo de Imágenes médicas que incorpora herramientas gráficas adecuadas para visualizar, exportar, imprimir y copiar imágenes médicas de cualquier tipo (endoscopia, radiología, tomografía, resonancia magnética, ultrasonido), o fotografías digitales, que se archivan junto con la Historia Clínica. Tanto las fichas clínicas como las imágenes, prescripciones y listado de turnos pueden ser impresos. MedFile 5.x cuenta además con la capacidad única de configurar Fichas Clínicas Personalizadas para la mayoría de las Especialidades Médicas, y la posibilidad de adjuntar diagnósticos según las Clasificaciones CIE-9CM y CIE-10 de la OMS, en español.
- MedFile Portable 5.x (portátil) es una aplicación diseñada para ser utilizada en un dispositivo de almacenamiento removible (memorias USB 'pendrive', 'thumb drive', 'llavero o lápiz USB', algunos reproductores de MP3, memorias externas de todo tipo como 'memory sticks', discos rígidos removibles, etc.). Tiene habilitadas todas las funciones de MedFile, y solamente necesita ser conectado a cualquier computador (ordenador) con sistema operativo Windows. Puede llevarse a cualquier sitio, se instala fácilmente en su dispositivo de memoria y se inicia automáticamente cuando se lo conecta al equipo. MedFile Portable tiene todas las características de la versión "fija". [12]

Este proyecto está enfocado a la creación de un portal semántico que sirva para proporcionar toda la información necesaria para adentrarse en el mundo de la Medicina Alternativa, así como la posibilidad de documentar todos los casos específicos de pacientes anónimos (a menos que el paciente autorice la publicación de sus datos) que hayan sido tratados con medicina alternativa y los resultados obtenidos.

## Antecedentes

El crecimiento de la Web cambió radicalmente la forma de relacionarnos, negociar, aprender y divertirnos. Esta evolución se ha dado en tres etapas:

- Web 1, en la cual los usuarios únicamente podían leer información
- Web 2, permitió a los usuarios interactuar y tomar un papel más activo; formando redes sociales y espacios de colaboración
- Web 3.0 destinada a darle significado a internet mediante un nuevo nivel de integración de datos y aplicaciones interoperables. Por tal motivo también es válido llamarla **Web Semántica**

A lo largo de esta década, **INFOTEC** ha investigado, desarrollado y difundido la tecnología semántica.

En 2001 lanzó **Infotec WebBuilder**, un administrador de contenidos que se implementó en 5 portales, 4 de ellos Secretarías del Gobierno Federal.

A finales de 2002 salió a la luz **Infotec WebBuilder 2**, incorporando nuevos componentes como Portal Server y utilizando conceptos de Redes Semánticas.

En 2004 surgió **Infotec WebBuilder 3**, una plataforma para el desarrollo de portales de integración, colaboración y conocimiento.

En 2007, Infotec libera **WebBuilder OpenSource 3.2** bajo un esquema de código abierto, con la finalidad de:

- Apoyar al crecimiento de la industria de TI en el país
- Incrementar el potencial de penetración en el mercado
- Abrir una oportunidad de negocio para la iniciativa privada
- Buscar el apoyo de la comunidad para crecer y evolucionar la herramienta

Al día de hoy más de 60 portales gubernamentales han sido desarrollados en la plataforma **WebBuilder**, además de sitios generados por la comunidad OpenSource, e implementaciones hechas en Brasil, Estados Unidos y Asia. Algunos portales implementados con **WebBuilder** han recibido reconocimientos como:

- **Portal de la SEP** - Ganador del premio OX 2003 en la categoría educación-Gobierno
- **Portal GobMx** - Ganador del premio Estocolmo 2004 en la categoría e-Gobierno
- **Portal e-México** - Finalista Del Premio Estocolmo 2004 en la categoría e-Gobierno
- Además, el reconocimiento a **Mejor Practica** en la categoría de Políticas Públicas en la Era Digital 2008 otorgado por la Cámara de Diputados.

WebBuilder ha evolucionado al nuevo **SemanticWebBuilder**, una plataforma para el desarrollo de aplicaciones y portales semánticos de nueva generación.

**SemanticWebBuilder** se compone de un conjunto de herramientas que dan significado a la información obtenida de fuentes internas o externas, para su posterior integración, filtrado y presentación. **SemanticWebBuilder** nos permitirá:

- Avanzar en la ruta Semántica hacia la Web 3
- Incorporar elementos de colaboración como foros, comunidades, blogs, y wikis
- Agilizar la implementación de portales con el uso de sitios predefinidos
- Reducir los tiempos de desarrollo gracias a los componentes para crear aplicaciones basadas en modelos semánticos
- Mejorar la clasificación y búsqueda de información para que pueda ser compartida entre diferentes organizaciones, estableciendo así una federación de información

**INFOTEC** está interesado en la vinculación con empresas, instituciones públicas, privadas y educativas que encuentren en **SemanticWebBuilder** una plataforma que les ayude en la investigación y desarrollo de nuevos productos y servicios con impacto social.

## Justificación

En la actualidad los sistemas colaborativos han tomado gran importancia debido a la necesidad del intercambio de ideas, experiencias y conocimientos entre diversos usuarios.

La creación de un portal semántico proporciona mayor y mejor acceso a la información relevante a su contexto, lo cual permite una mejor comunicación con los diversos usuarios. Un portal semántico permite la publicación y actualización de la información conforme es generada.

El sistema colaborativo que se propone, está orientado a proporcionar información debidamente fundamentada, asociada a la medicina alternativa, compartir los diversos tratamientos ya probados en pacientes y que su uso ha resultado satisfactorio.

La realización de este proyecto requiere conocimientos de:

1. Programación en diferentes lenguajes (JAVA, PHP, etc.) y saber interactuarlos con programas para manejar los archivos multimedia.
2. Almacenamiento y Recuperación de Información
3. Bases de Datos
4. Metodologías de análisis y diseño de sistemas de información
5. Ingeniería de software
6. Redes

Por lo cual, se considera que este proyecto no podría realizarse por una persona que no sea ingeniero en computación.

A diferencia de los sistemas existentes que solo se enfocan a un Sistema Administrativo de un consultorio, el nuestro es un sistema colaborativo para médicos especialistas en medicina alternativa que pretende que ellos compartan experiencias e información sobre sus diversos pacientes, mediante la utilización de archivos (por ejemplo: imágenes, videos, presentaciones flash, etc.) que les sirvan para ampliar sus conocimientos en la medicina alternativa.

Es importante señalar que los sistemas antes mencionados, podrían ser utilizados a futuro, conjuntamente con éste, ya que los módulos de los que constan pueden ser añadidos al sistema colaborativo para médicos especialistas en medicina alternativa.

### **Objetivos Generales:**

Diseñar e implementar un sistema colaborativo para Médicos Especialistas en Medicina Alternativa.

### **Objetivos Particulares:**

- Analizar las características y tipos de tratamientos relacionados con la Medicina Alternativa.
- Realizar el diseño de un sistema colaborativo que permita obtener, almacenar, modificar y gestionar la información referente a los tratamientos de curación de la Medicina Alternativa.
- Construir un ambiente colaborativo que permita documentar y compartir los casos de pacientes tratados con Medicina Alternativa.
- Implementar el diseño utilizando tecnologías abiertas y/o estándares.
- Diseñar una interfaz para la publicación del material didáctico.

### **Descripción Técnica**

El sistema colaborativo para médicos especialistas en Medicina Alternativa, se plantea como un sistema que integra la información de los diversos tratamientos que conforman la Medicina Alternativa, así como la documentación de casos de pacientes, con la finalidad de compartir sus experiencias.

El sistema colaborativo para médicos especialistas en Medicina Alternativa, intenta por una parte convertirse en un repositorio que centralice la información histórica y científica que lo fundamenta; y por otro lado intenta incorporar casos de pacientes reales que han logrado su recuperación utilizando estos métodos alternativos de curación, para ser documentados y compartidos por médicos interesados en ésta temática.

El sistema permitirá la interacción de médicos especialistas en medicina Alternativa a través de la discusión de casos en foros, la publicación de resultados en el boletín electrónico, el apoyo en la resolución de casos específicos a través de medios síncronos (chat) o asíncronos (foro, wiki).

Se plantea desarrollar el sistema utilizando plataforma java con el fin de que pueda ser instalado en servidores con características de sistema operativo y capacidad de procesamiento diferentes y Web Builder para el manejo semántico de contenidos.

El sistema contará con los siguientes bloques:

- a) Portal semántico
- b) Manejo de contenidos
- c) Sistema para la documentación de casos

**Portal Semántico:** El portal se desarrollará con Web Builder contendrá la información documental de la temática en cuestión.

**Manejo de contenidos:** Dentro de este módulo se gestionarán los contenidos que se integrarán en el portal, considerando su semántica, es decir, se desarrollará una taxonomía que permita la

estructuración de los documentos de acuerdo con su temática, incorporando metadatos (características específicas y relaciones entre ellos).

**Sistema para la documentación de casos:** En éste módulo se construirá un sistema colaborativo que permita compartir la documentación de casos de pacientes tratados con Medicina Alternativa y sus resultados.

- **Administración de casos.** Los médicos podrán registrar la información de casos para compartirlos con otros médicos

El siguiente diagrama (Figura 1) muestra los bloques principales que integrarán al sistema en su ambiente de ejecución:

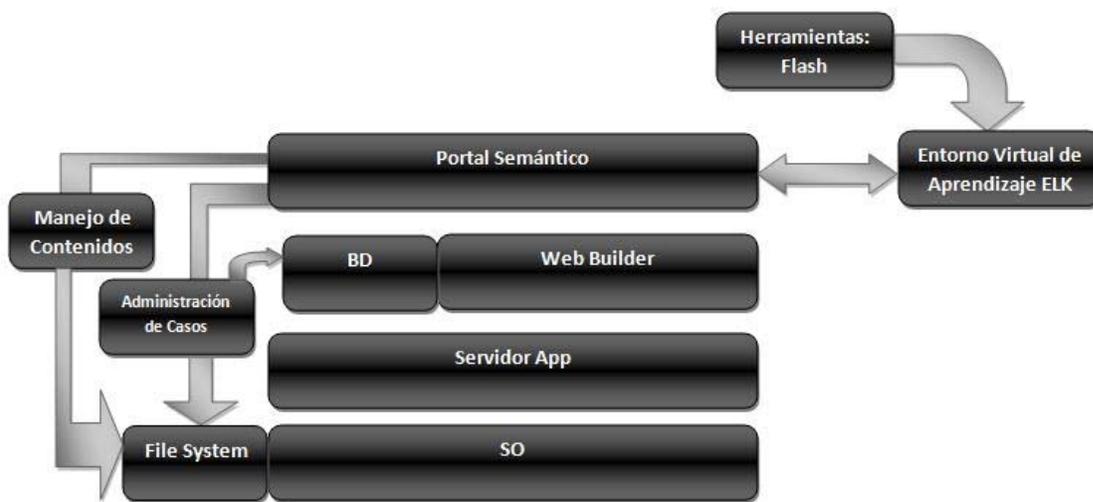


Figura 1 Diagrama de Bloques de Sistema

El sistema se desarrollará utilizando Web Builder para la construcción del portal semántico y plataforma abierta Eclipse sobre sistema operativo Windows, ya que permite realizar el desarrollo sobre la parte que se desarrollará en plataforma java.

### Especificación de Requerimientos

Se plantea utilizar el estándar J2EE 1.4 como base, con el fin de poder ser montado a futuro sobre diferentes servidores de portales.

La herramienta Web Builder utiliza estándares abiertos de la industria, para facilitar la integración con productos de terceros; los estándares que se soportan y/o utilizan, son:

- J2EE
- XML
- XSLT
- XTM (XML Topic Maps)
- JDBC
- JAAS
- Portlets: JSR – 168 y próximamente WSRP
- Directorios: LADA, LDAP + Access Manager, Active Directory [13]

El protocolo de comunicación que se utilizará entre clientes y servidor será HTTP, debido a que en una aplicación que requiere ser ejecutada desde la red, para dar soporte a diferentes clientes que pueden encontrarse en diferentes lugares de la república mexicana.

Tanto los clientes como el servidor, podrán ser ejecutados sobre sistemas operativos distintos, con el fin de tener amplias posibilidades de implementación.

El proyecto se dará por concluido cuando se tengan en funcionamiento todos los módulos del mismo.

## Análisis y Diseño

### DISEÑO DE LA BASE DE DATOS RELACIONAL

#### *Identificación de entidades, atributos y relaciones*

- **Identificación de entidades (en orden alfabético)**
  - **Doctor:** Resulta la entidad más importante, ya que representa a los usuarios principales del sistema.
  - **Documentos:** El portal cuenta con la funcionalidad de compartir documentos (doc, pdf, flash, imágenes, etc.) con información de medicina y/o asociados a casos específicos.
  - **Domicilio:** Esta entidad representa el domicilio que será asociado a un paciente.
  - **Domicilio doctor:** A diferencia de la entidad anterior, esta entidad está asociada al doctor, donde se tienen menos restricciones que el anterior, es decir, menos atributos.
  - **Especialidad:** La información que sea agregada al portal (documentos o publicaciones) estará asociada a una especialidad.
  - **Estado:** Adicionalmente a la información importante del sistema se tiene esta entidad que representa los estados de un país; para facilitar el manejo de la información relacionada con la ubicación de los pacientes y usuarios.
  - **Exploración:** Cada paciente tendrá información relacionada con su estado de salud, en este caso esta entidad representa su estado físico.

- **Historia Clínica:** Esta entidad es parte fundamental con la información de los pacientes de un doctor y llevar un control de su estado de salud.
  - **Localización:** Esta entidad representa todas las formas en que puede localizarse a un paciente, es decir, a través de algún medio electrónico (teléfono, celular, nextel, e-mail, etc)
  - **Paciente:** Representa la entidad de la cual se pretende llevar el control de la información médica de una persona, donde cada doctor puede tener 0 ó muchos pacientes.
  - **Perfil:** Esta entidad está relacionada con los intereses o información adicional de los usuarios (doctor), además de la personal.
  - **Publicación:** Representa la información web a publicar relacionada con una especialidad.
  - **Tipo de información:** Representa el tipo de información que se podrá manejar en el portal.
- **Identificación de atributos**
    - **Doctor**
      - Id Doctor
      - Nombre
      - Apellido Paterno
      - Apellido Materno
      - Usuario
      - Password
    - **Documento**
      - Id Documento
      - Fecha de Publicación
      - Título del documento
      - Nombre del Archivo
      - Ruta del archivo
    - **Domicilio**
      - Id Domicilio
      - Dirección
      - Colonia
      - Código Postal
      - Delegación o municipio
    - **Domicilio Doctor**
      - Id Domicilio Doctor
      - Dirección
      - Delegación o municipio
    - **Especialidad**
      - Id Especialidad
      - Nombre de la especialidad
    - **Estado**
      - Id Estado
      - Descripción del estado
    - **Exploración**
      - Id Exploración
      - Peso

- Temperatura
- Talla
- Frecuencia Cardiaca (FC)
- Frecuencia Relativa (FR)
- Frecuencia Absoluta (FA)
- Exámenes de Laboratorio
- Impresión diagnostica
- Indicaciones
- Otros
- Fecha de Actualización
- **Historia Clínica**
  - Id Historia Clínica
  - Antecedentes Heredo Familiar (AHF)
  - Antecedentes Personales NO Patológicos (APNP)
  - Antecedentes Gineco-obstetricos. (AGO)
  - Padecimiento Actual (PA)
  - Fecha de Actualización
- **Localización**
  - Id Localización
  - Descripción Localización
- **Paciente**
  - Id Paciente
  - Nombre
  - Apellido Paterno
  - Apellido Materno
  - Fecha de Nacimiento
  - Sexo
  - Edad
  - Estado Civil
  - Escolaridad
  - Ocupación
  - Fecha de registro
- **País**
  - Id País
  - Descripción país
- **Perfil**
  - Id Perfil
  - Sexo
  - Información Personal
  - Intereses
  - Fecha de nacimiento
  - Fecha de registro
  - E-mail
  - Teléfono
- **Publicación**
  - Id Publicación
  - Titulo de la publicación
  - Texto

- Fecha de publicación
- **Tipo de Información**
  - Id Tipo de Información
  - Nombre Tipo de Información
- **Relaciones**
  - Un doctor puede tener muchos pacientes
    - ❖ Doctor 1:M Paciente
  - Un doctor tiene un perfil
    - ❖ Doctor 1:1 Perfil
  - Un perfil está relacionado con un domicilio
    - ❖ Perfil 1:1 Domicilio\_doc
  - Un país tiene varios estados
    - ❖ País 1:M Estado
  - Un estado se relaciona con varios domicilios de doctores
    - ❖ Estado 1:M Domicilio\_doc
  - Un paciente tiene varias formas de localización y una forma de localización puede estar en muchos pacientes
    - ❖ Paciente 1:N Localización
    - ❖ Localización 1:N Paciente
    - ❖ Por lo tanto, Paciente N:M Localización
  - Un paciente tiene un domicilio
    - ❖ Paciente 1:1 Domicilio
  - Un estado se relaciona con varios domicilios de doctores
    - ❖ Estado 1:M Domicilio
  - Un paciente tiene varias historias clínicas (de acuerdo a cada actualización)
    - ❖ Paciente 1:M Historia Clínica
  - Un paciente tiene varias exploraciones (de acuerdo a cada actualización)
    - ❖ Paciente 1:M Exploración
  - Un doctor puede subir varios documentos
    - ❖ Doctor 1:M Documento
  - Un doctor puede hacer varias publicaciones
    - ❖ Doctor 1:M Publicación
  - Un documento está relacionado con una especialidad
    - ❖ Documento 1:1 Especialidad
  - Una publicación está relacionada con una especialidad
    - ❖ Publicación 1:1 Especialidad
  - Un documento es de un tipo de información
    - ❖ Documento 1:1 Tipo de información
  - Una publicación es de un tipo de información
    - ❖ Publicación 1:1 Tipo de información

## Normalización

**Primera Forma Normal (1NF):** No deben existir atributos nulos (columnas sin encabezado), no debe haber columnas repetidas (con información equivalente), la tabla debe contener forzosamente una llave primaria (identifique a cada instancia existente)

dentro de ella de manera única), una columna no puede tener valores múltiples en un mismo registro al mismo tiempo (son valores atómicos).

Al revisar el primer diseño de la base de datos, se tenía lo siguiente:

Tabla Paciente

<u>idPaciente</u>	Nombre	apellido_pat	apellido_mat	fecha_nac	Tel1	Tel2	Tel3	email	...
-------------------	--------	--------------	--------------	-----------	------	------	------	-------	-----

En esta tabla existen columnas repetidas y similares que pueden ser modificadas, de tal modo que se le debe aplicar la 1NF, y queda lo siguiente:

Tabla Paciente

<u>IdPaciente</u>	Nombre	apellido_pat	apellido_mat	fecha_nac	sexo	edad	edo_civil	escolaridad	Tipo_loc
-------------------	--------	--------------	--------------	-----------	------	------	-----------	-------------	----------

Tabla Localización

<u>IdLocalización</u>	Nombre_loc
-----------------------	------------

Creando la tabla Localización y agregando el atributo Tipo\_loc que estará asociado a un id de Localización, se evita redundancia en los datos.

**Segunda Forma Normal (2NF):** Todos los atributos (las columnas) dependen de la llave primaria (“Dependencia Funcional”), es decir, si varía la llave varían los atributos a los que estamos haciendo referencia.

Aquí se verifico que ninguna columna de las tablas causara un conflicto y no cumpliera la segunda forma normal, por lo que en ninguna de las tablas se encontró algún tipo de problema.

**Tercera Forma Normal (3NF):** Ningún atributo de la entidad debe tener “Dependencia Transitiva” con la llave primaria.

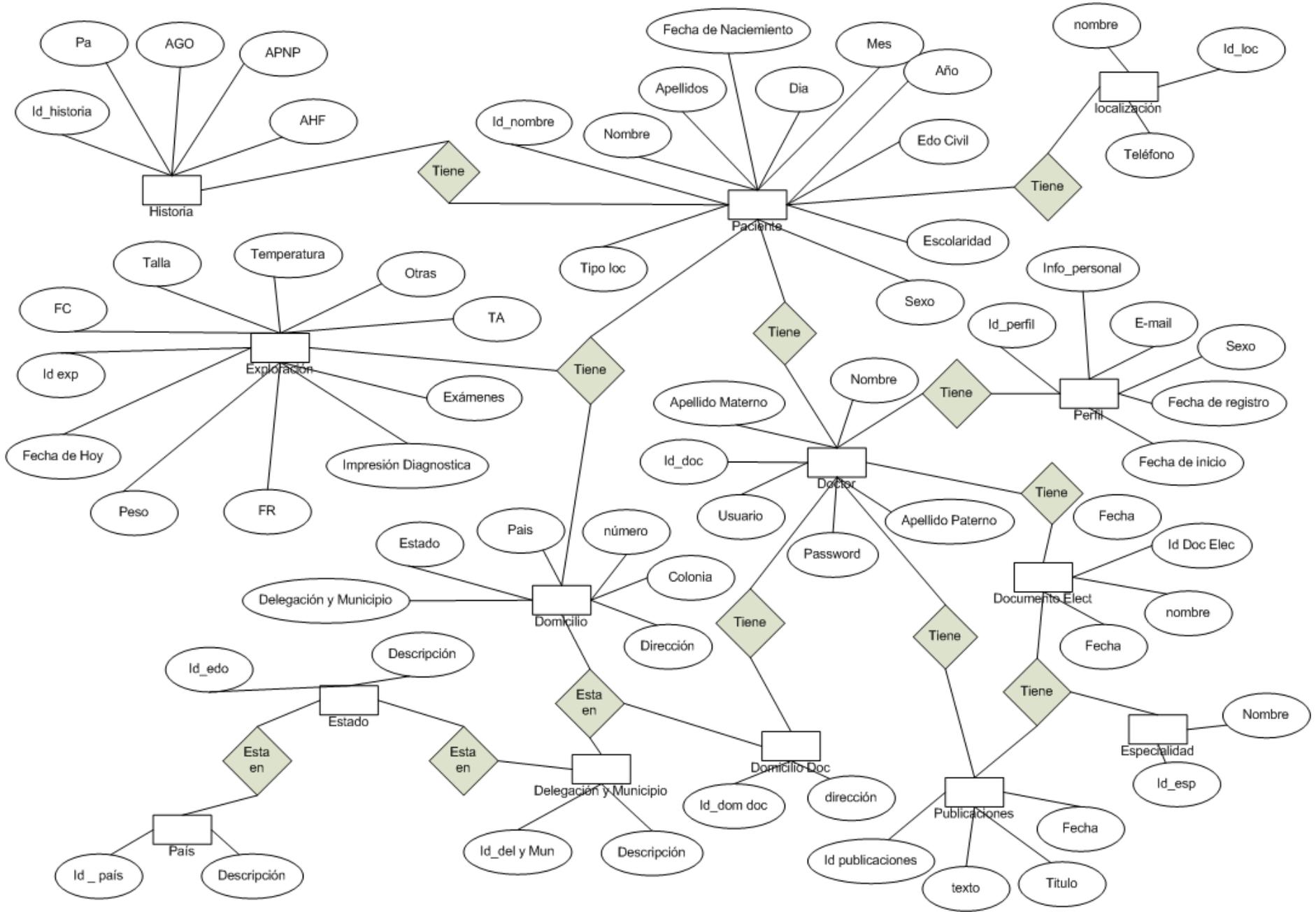
Aquí lo que se verificó que ninguna columna de una tabla dependiera de otra columna que no fuera la llave primaria. Para de esta manera tenerlas bien definidas y evitar así perder integridad en los datos.

Las formas normales 4NF y 5NF no se aplican para fines prácticos de implementación, fundamentalmente para evitar que el sistema se vea afectado en sus tiempos de respuesta.

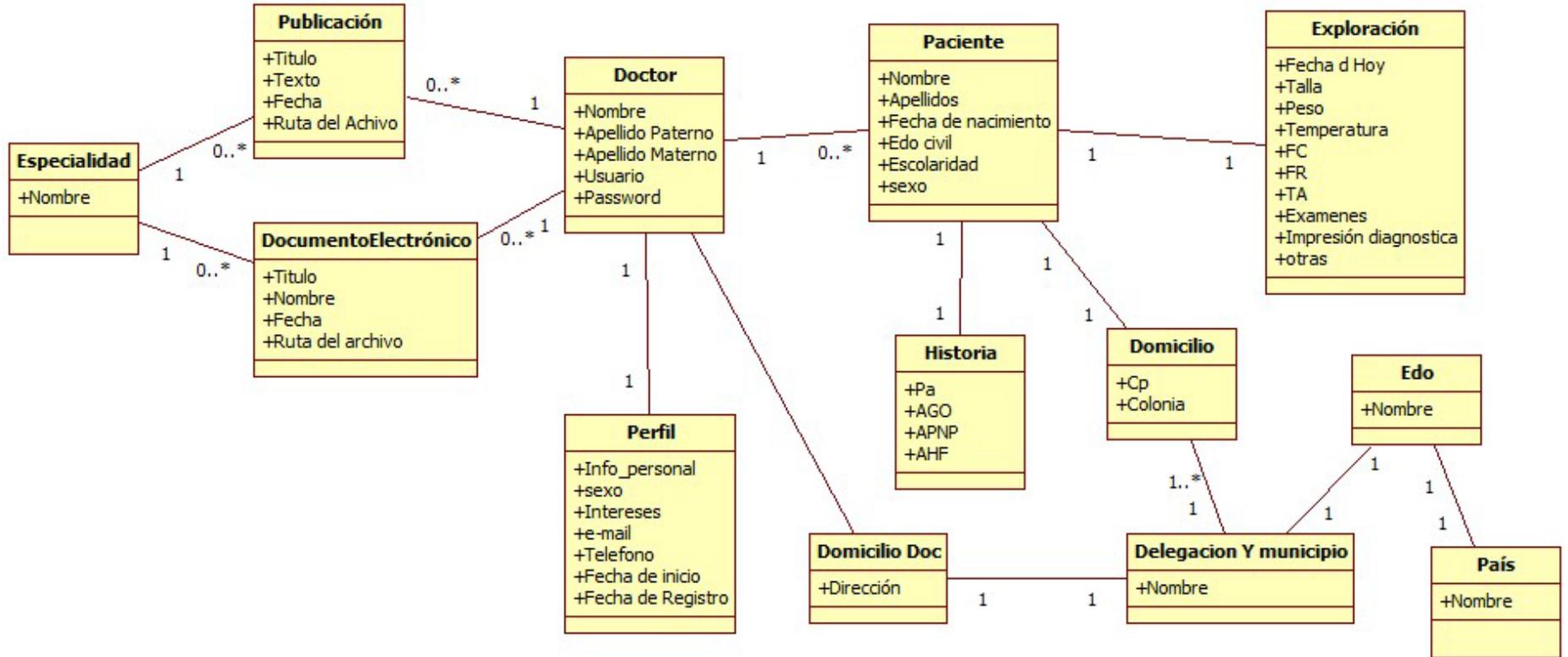
**Cuarta Forma Normal (4NF):** Si para cada una de las dependencias múltiples no funcionales se tiene una llave primaria, dicha llave primaria es un candidato a ser una llave primaria compuesta.

**Quinta Forma Normal (5NF):** No existen relaciones de dependencias no triviales, que no sigan los criterios de las llaves. Por tanto si y solo si cada relación de dependencia se encuentra definida por las llaves candidatas. Se tendrá una 5NF.

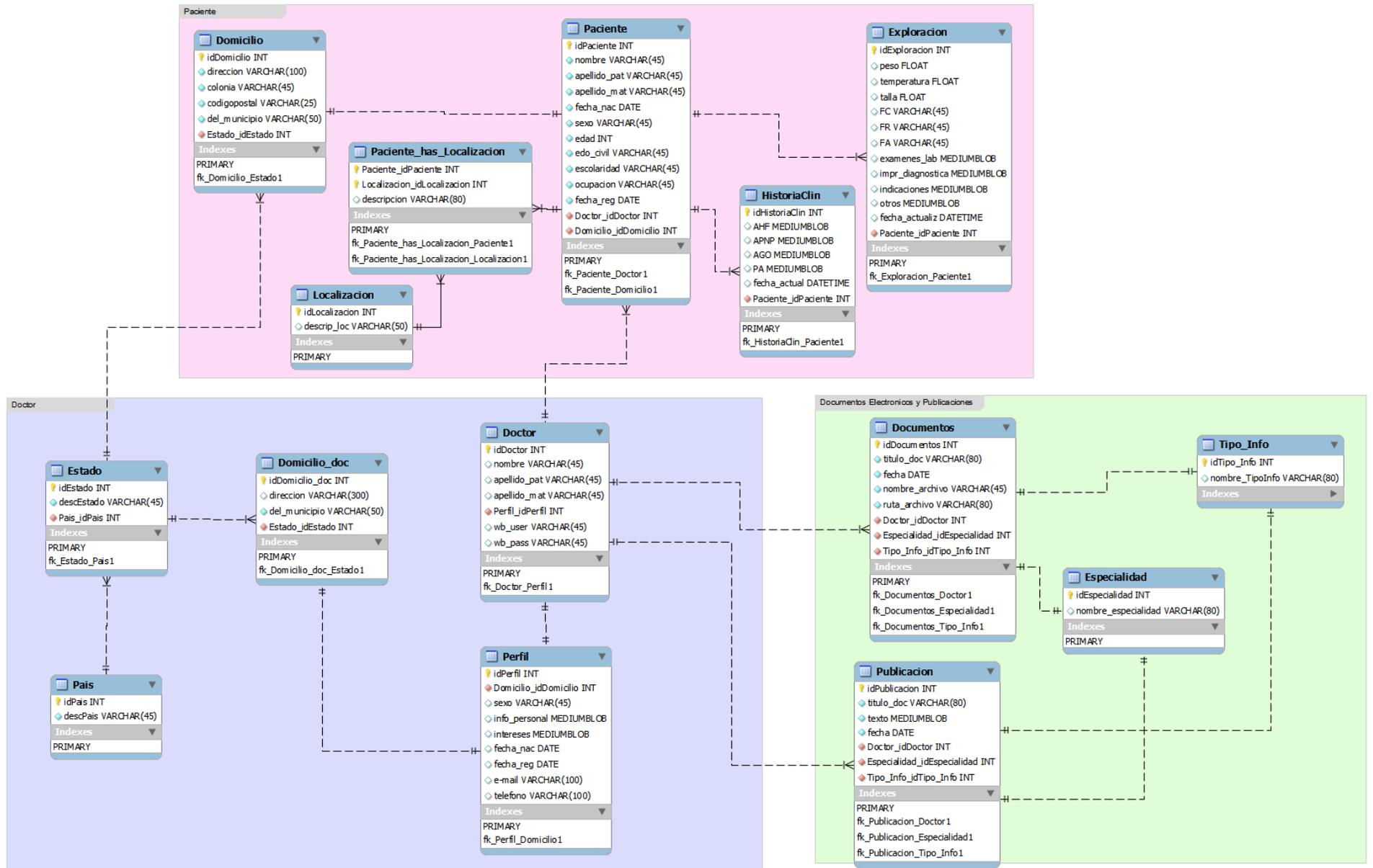
# Diagrama entidad-relación de la base de datos



## Diagrama de Clases



## Modelo Relacional de la Base de Datos



## Esquema Físico de la Base de Datos

```
-----  
  
--  
-- Estructura de tabla para la tabla `doctor`  
--  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `doctor` (  
  `idDoctor` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nombre` varchar(45) COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `apellido_pat` varchar(45) COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `apellido_mat` varchar(45) COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `Perfil_idPerfil` int(11) NOT NULL,  
  `wb_user` varchar(45) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `wb_pass` varchar(45) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idDoctor`),  
  KEY `fk_Doctor_Perfil1` (`Perfil_idPerfil`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci AUTO_INCREMENT=3 ;  
  
--  
-- Volcar la base de datos para la tabla `doctor`  
--  
  
INSERT INTO `doctor` (`idDoctor`, `nombre`, `apellido_pat`, `apellido_mat`, `Perfil_idPerfil`, `wb_user`, `wb_pass`)  
VALUES  
(1, 'Laura Cristina', 'Garcia', 'Morales', 1, 'demo', 'demo'),  
(2, NULL, NULL, NULL, 2, 'prueba', 'prueba');  
  
-----  
  
--  
-- Estructura de tabla para la tabla `documentos`  
--  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `documentos` (  
  `idDocumentos` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `titulo_doc` varchar(80) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `fecha` date NOT NULL,  
  `nombre_archivo` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `ruta_archivo` varchar(80) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `Doctor_idDoctor` int(11) NOT NULL,  
  `Especialidad_idEspecialidad` int(11) NOT NULL,  
  `Tipo_Info_idTipo_Info` int(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idDocumentos`),  
  KEY `fk_Documentos_Doctor1` (`Doctor_idDoctor`),  
  KEY `fk_Documentos_Especialidad1` (`Especialidad_idEspecialidad`),  
  KEY `fk_Documentos_Tipo_Info1` (`Tipo_Info_idTipo_Info`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;  
  
--  
-- Volcar la base de datos para la tabla `documentos`  
--
```

```

-----
--
-- Estructura de tabla para la tabla `domicilio`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `domicilio` (
  `idDomicilio` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `direccion` varchar(100) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `colonia` varchar(45) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `codigopostal` varchar(25) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `del_municipio` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `Estado_idEstado` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idDomicilio`),
  KEY `fk_Domicilio_Estado1` (`Estado_idEstado`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

--
-- Volcar la base de datos para la tabla `domicilio`
--

-----

--
-- Estructura de tabla para la tabla `domicilio_doc`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `domicilio_doc` (
  `idDomicilio_doc` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `direccion` varchar(300) COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL,
  `del_municipio` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL,
  `Estado_idEstado` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idDomicilio_doc`),
  KEY `fk_Domicilio_doc_Estado1` (`Estado_idEstado`),
  KEY `idDomicilio_doc` (`idDomicilio_doc`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci AUTO_INCREMENT=3 ;

--
-- Volcar la base de datos para la tabla `domicilio_doc`
--

INSERT INTO `domicilio_doc` (`idDomicilio_doc`, `direccion`, `del_municipio`, `Estado_idEstado`) VALUES
(1, '2o ret villa nicolas romero #12', 'Cuautitlán Izcallí', 303),
(2, NULL, NULL, 6);

-----

--
-- Estructura de tabla para la tabla `especialidad`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `especialidad` (
  `idEspecialidad` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

```

```
`nombre_especialidad` varchar(80) COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL,  
PRIMARY KEY (`idEspecialidad`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci AUTO_INCREMENT=18 ;
```

```
--  
-- Volcar la base de datos para la tabla `especialidad`  
--
```

```
INSERT INTO `especialidad` (`idEspecialidad`, `nombre_especialidad`) VALUES  
(1, 'Aromaterapia'),  
(2, 'Biomagnetismo'),  
(3, 'Terapia Biooxidativa'),  
(4, 'Flores de Bach'),  
(5, 'Fototerapia'),  
(6, 'Hidroterapia'),  
(7, 'Homeomesoterapia'),  
(8, 'Homotoxicología'),  
(9, 'Terapia Humoral'),  
(10, 'Iridología'),  
(11, 'Terapia Neural'),  
(12, 'Terapia Nutricional'),  
(13, 'Ozonoterapia'),  
(14, 'Terapia por Quelación'),  
(15, 'Radiónica'),  
(16, 'Reflexología'),  
(17, 'Temazcal');
```

```
-----  
--  
-- Estructura de tabla para la tabla `estado`  
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `estado` (  
  `idEstado` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `descEstado` varchar(45) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `Pais_idPais` int(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idEstado`),  
  KEY `fk_Estado_Pais1` (`Pais_idPais`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci AUTO_INCREMENT=490 ;
```

```
--  
-- Volcar la base de datos para la tabla `estado`  
--
```

```
INSERT INTO `estado` (`idEstado`, `descEstado`, `Pais_idPais`) VALUES  
(1, 'Buenos Aires', 13),  
(2, 'Capital Federal', 13),  
(3, 'Catamarca', 13),  
(4, 'Chaco', 13),  
(5, 'Chubut', 13),  
(6, 'Cordoba', 13),  
(7, 'Corrientes', 13),  
(8, 'Entre Rios', 13),  
(9, 'Formosa', 13),
```

(10, 'Jujuy', 13),  
(11, 'La Pampa', 13),  
(12, 'La Rioja', 13),  
(13, 'Mendoza', 13),  
(14, 'Misiones', 13),  
(15, 'Neuquen', 13),  
(16, 'Rio Negro', 13),  
(17, 'Salta', 13),  
(18, 'San Juan', 13),  
(19, 'San Luis', 13),  
(20, 'Santa Cruz', 13),  
(21, 'Santa Fe', 13),  
(22, 'Santiago del Estero', 13),  
(23, 'Tierra del Fuego', 13),  
(24, 'Tucuman', 13),  
(25, 'Chuquisaca', 29),  
(26, 'Cochabamba', 29),  
(27, 'Beni', 29),  
(28, 'La Paz', 29),  
(29, 'Oruro', 29),  
(30, 'Pando', 29),  
(31, 'Potosi', 29),  
(32, 'Santa Cruz', 29),  
(33, 'Tarija', 29),  
(34, 'Acre', 33),  
(35, 'Alagoas', 33),  
(36, 'Amapa', 33),  
(37, 'Amazonas', 33),  
(38, 'Bahia', 33),  
(39, 'Ceara', 33),  
(40, 'Distrito Federal', 33),  
(41, 'Espirito Santo', 33),  
(42, 'Goias', 33),  
(43, 'Maranhao', 33),  
(44, 'Mato Grosso', 33),  
(45, 'Mato Grosso do Sul', 33),  
(46, 'Minas Gerais', 33),  
(47, 'Para', 33),  
(48, 'Paraiba', 33),  
(49, 'Parana', 33),  
(50, 'Pernambuco', 33),  
(51, 'Piaui', 33),  
(52, 'Rio de Janeiro', 33),  
(53, 'Rio Grande do Norte', 33),  
(54, 'Rio Grande do Sul', 33),  
(55, 'Rondonia', 33),  
(56, 'Roraima', 33),  
(57, 'Santa Catarina', 33),  
(58, 'Sao Paulo', 33),  
(59, 'Sergipe', 33),  
(60, 'Tocantins', 33),  
(61, 'Alberta', 42),  
(62, 'British Columbia', 42),  
(63, 'Manitoba', 42),  
(64, 'New Brunswick', 42),

(65, 'Newfoundland and Labrador', 42),  
(66, 'Northwest Territories', 42),  
(67, 'Nova Scotia', 42),  
(68, 'Nunavut', 42),  
(69, 'Ontario', 42),  
(70, 'Prince Edward Island', 42),  
(71, 'Quebec', 42),  
(72, 'Saskatchewan', 42),  
(73, 'Yukon Territory', 42),  
(74, 'Antofagasta', 46),  
(75, 'Araucania', 46),  
(76, 'Atacama', 46),  
(77, 'Bio-Bio', 46),  
(78, 'Coquimbo', 46),  
(79, 'Libertador General B.', 46),  
(80, 'Los Lagos', 46),  
(81, 'Magallanes', 46),  
(82, 'Maule', 46),  
(83, 'Santiago', 46),  
(84, 'Tarapaca', 46),  
(85, 'Valparaiso', 46),  
(86, 'Amazonas', 52),  
(87, 'Antioquia', 52),  
(88, 'Arauca', 52),  
(89, 'Atlantico', 52),  
(90, 'Distrito Capital de Bogota', 52),  
(91, 'Bolívar', 52),  
(92, 'Boyacá', 52),  
(93, 'Caldas', 52),  
(94, 'Caquetá', 52),  
(95, 'Casanare', 52),  
(96, 'Cauca', 52),  
(97, 'Cesar', 52),  
(98, 'Choco', 52),  
(99, 'Córdoba', 52),  
(100, 'Cundinamarca', 52),  
(101, 'Guainía', 52),  
(102, 'Guaviare', 52),  
(103, 'Huila', 52),  
(104, 'La Guajira', 52),  
(105, 'Magdalena', 52),  
(106, 'Meta', 52),  
(107, 'Nariño', 52),  
(108, 'Norte de Santander', 52),  
(109, 'Putumayo', 52),  
(110, 'Quindío', 52),  
(111, 'Risaralda', 52),  
(112, 'San Andres y Providencia', 52),  
(113, 'Santander', 52),  
(114, 'Sucre', 52),  
(115, 'Tolima', 52),  
(116, 'Valle del Cauca', 52),  
(117, 'Vaupes', 52),  
(118, 'Vichada', 52),  
(119, 'Alibori', 60),

(120, 'Atakora', 60),  
(121, 'Atlantique', 60),  
(122, 'Borgou', 60),  
(123, 'Collines', 60),  
(124, 'Kouffo', 60),  
(125, 'Donga', 60),  
(126, 'Littoral', 60),  
(127, 'Mono', 60),  
(128, 'Oueme', 60),  
(129, 'Plateau', 60),  
(130, 'Zou', 60),  
(131, 'Camaguey', 62),  
(132, 'Ciego de Avila', 62),  
(133, 'Cienfuegos', 62),  
(134, 'Ciudad de La Habana', 62),  
(135, 'Granma', 62),  
(136, 'Guantanamo', 62),  
(137, 'Holguin', 62),  
(138, 'Isla de la Juventud', 62),  
(139, 'La Habana', 62),  
(140, 'Las Tunas', 62),  
(141, 'Matanzas', 62),  
(142, 'Pinar del Rio', 62),  
(143, 'Sancti Spiritus', 62),  
(144, 'Santiago de Cuba', 62),  
(145, 'Villa Clara', 62),  
(146, 'Azuay', 66),  
(147, 'Bolivar', 66),  
(148, 'Canar', 66),  
(149, 'Carchi', 66),  
(150, 'Chimborazo', 66),  
(151, 'Cotopaxi', 66),  
(152, 'El Oro', 66),  
(153, 'Esmeraldas', 66),  
(154, 'Galapagos', 66),  
(155, 'Guayas', 66),  
(156, 'Imbabura', 66),  
(157, 'Loja', 66),  
(158, 'Los Rios', 66),  
(159, 'Manabi', 66),  
(160, 'Morona-Santiago', 66),  
(161, 'Napo', 66),  
(162, 'Orellana', 66),  
(163, 'Pastaza', 66),  
(164, 'Pichincha', 66),  
(165, 'Sucumbios', 66),  
(166, 'Tungurahua', 66),  
(167, 'Zamora-Chinchipe', 66),  
(168, 'Ahuachapan', 68),  
(169, 'Cabanas', 68),  
(170, 'Chalatenango', 68),  
(171, 'Cuscatlan', 68),  
(172, 'La Libertad', 68),  
(173, 'La Paz', 68),  
(174, 'La Union', 68),

(175, 'Morazan', 68),  
(176, 'San Miguel', 68),  
(177, 'San Salvador', 68),  
(178, 'Santa Ana', 68),  
(179, 'San Vicente', 68),  
(180, 'Sonsonate', 68),  
(181, 'Usulután', 68),  
(182, 'Andalucía', 73),  
(183, 'Aragón', 73),  
(184, 'Asturias', 73),  
(185, 'Baleares', 73),  
(186, 'Ceuta', 73),  
(187, 'Canarias', 73),  
(188, 'Cantabria', 73),  
(189, 'Castilla-La Mancha', 73),  
(190, 'Castilla y León', 73),  
(191, 'Cataluña', 73),  
(192, 'Comunidad Valenciana', 73),  
(193, 'Extremadura', 73),  
(194, 'Galicia', 73),  
(195, 'La Rioja', 73),  
(196, 'Madrid', 73),  
(197, 'Melilla', 73),  
(198, 'Murcia', 73),  
(199, 'Navarra', 73),  
(200, 'País Vasco', 73),  
(201, 'Alabama', 75),  
(202, 'Alaska', 75),  
(203, 'Arizona', 75),  
(204, 'Arkansas', 75),  
(205, 'California', 75),  
(206, 'Colorado', 75),  
(207, 'Connecticut', 75),  
(208, 'Delaware', 75),  
(209, 'District of Columbia', 75),  
(210, 'Florida', 75),  
(211, 'Georgia', 75),  
(212, 'Hawái', 75),  
(213, 'Idaho', 75),  
(214, 'Illinois', 75),  
(215, 'Indiana', 75),  
(216, 'Iowa', 75),  
(217, 'Kansas', 75),  
(218, 'Kentucky', 75),  
(219, 'Louisiana', 75),  
(220, 'Maine', 75),  
(221, 'Maryland', 75),  
(222, 'Massachusetts', 75),  
(223, 'Michigan', 75),  
(224, 'Minnesota', 75),  
(225, 'Mississippi', 75),  
(226, 'Missouri', 75),  
(227, 'Montana', 75),  
(228, 'Nebraska', 75),  
(229, 'Nevada', 75),

(230, 'New Hampshire', 75),  
(231, 'New Jersey', 75),  
(232, 'New Mexico', 75),  
(233, 'New York', 75),  
(234, 'North Carolina', 75),  
(235, 'North Dakota', 75),  
(236, 'Ohio', 75),  
(237, 'Oklahoma', 75),  
(238, 'Oregon', 75),  
(239, 'Pennsylvania', 75),  
(240, 'Rhode Island', 75),  
(241, 'South Carolina', 75),  
(242, 'South Dakota', 75),  
(243, 'Tennessee', 75),  
(244, 'Texas', 75),  
(245, 'Utah', 75),  
(246, 'Vermont', 75),  
(247, 'Virginia', 75),  
(248, 'Washington', 75),  
(249, 'West Virginia', 75),  
(250, 'Wisconsin', 75),  
(251, 'Wyoming', 75),  
(252, 'Alta Verapaz', 94),  
(253, 'Baja Verapaz', 94),  
(254, 'Chimaltenango', 94),  
(255, 'Chiquimula', 94),  
(256, 'El Progreso', 94),  
(257, 'Escuintla', 94),  
(258, 'Guatemala', 94),  
(259, 'Huehuetenango', 94),  
(260, 'Izabal, Jalapa', 94),  
(261, 'Jutiapa', 94),  
(262, 'Peten', 94),  
(263, 'Quetzaltenango', 94),  
(264, 'Quiche', 94),  
(265, 'Retalhuleu', 94),  
(266, 'Sacatepequez', 94),  
(267, 'San Marcos', 94),  
(268, 'Santa Rosa', 94),  
(269, 'Solola', 94),  
(270, 'Suchitepequez', 94),  
(271, 'Totonicapan', 94),  
(272, 'Zacapa', 94),  
(273, 'Atlantida', 102),  
(274, 'Choluteca', 102),  
(275, 'Colon', 102),  
(276, 'Comayagua', 102),  
(277, 'Copan', 102),  
(278, 'Cortes', 102),  
(279, 'El Paraiso', 102),  
(280, 'Francisco Morazan', 102),  
(281, 'Gracias a Dios', 102),  
(282, 'Intibuca', 102),  
(283, 'Islas de la Bahia', 102),  
(284, 'La Paz', 102),

(285, 'Lempira', 102),  
(286, 'Ocatepeque', 102),  
(287, 'Olancho', 102),  
(288, 'Santa Barbara', 102),  
(289, 'Valle', 102),  
(290, 'Yoro', 102),  
(291, 'Aguascalientes', 146),  
(292, 'Baja California', 146),  
(293, 'Baja California Sur', 146),  
(294, 'Campeche', 146),  
(295, 'Chiapas', 146),  
(296, 'Chihuahua', 146),  
(297, 'Coahuila de Zaragoza', 146),  
(298, 'Colima', 146),  
(299, 'Distrito Federal', 146),  
(300, 'Durango', 146),  
(301, 'Guanajuato', 146),  
(302, 'Guerrero', 146),  
(303, 'Hidalgo', 146),  
(304, 'Jalisco', 146),  
(305, 'Mexico', 146),  
(306, 'Michoacan de Ocampo', 146),  
(307, 'Morelos', 146),  
(308, 'Nayarit', 146),  
(309, 'Nuevo Leon', 146),  
(310, 'Oaxaca', 146),  
(311, 'Puebla', 146),  
(312, 'Queretaro de Arteaga', 146),  
(313, 'Quintana Roo', 146),  
(314, 'San Luis Potosi', 146),  
(315, 'Sinaloa', 146),  
(316, 'Sonora', 146),  
(317, 'Tabasco', 146),  
(318, 'Tamaulipas', 146),  
(319, 'Tlaxcala', 146),  
(320, 'Veracruz', 146),  
(321, 'Yucatan', 146),  
(322, 'Zacatecas', 146),  
(323, 'Atlantico Norte', 157),  
(324, 'Atlantico Sur', 157),  
(325, 'Boaco', 157),  
(326, 'Carazo', 157),  
(327, 'Chinandega', 157),  
(328, 'Chontales', 157),  
(329, 'Esteli', 157),  
(330, 'Granada', 157),  
(331, 'Jinotega', 157),  
(332, 'Leon', 157),  
(333, 'Madriz', 157),  
(334, 'Managua', 157),  
(335, 'Masaya', 157),  
(336, 'Matagalpa', 157),  
(337, 'Nueva Segovia', 157),  
(338, 'Rio San Juan', 157),  
(339, 'Rivas', 157),

(340, 'Bocas del Toro', 170),  
(341, 'Chiriqui', 170),  
(342, 'Cocle', 170),  
(343, 'Colon', 170),  
(344, 'Darien', 170),  
(345, 'Herrera', 170),  
(346, 'Los Santos', 170),  
(347, 'Panama', 170),  
(348, 'San Blas', 170),  
(349, 'Kuna Yala', 170),  
(350, 'Veraguas', 170),  
(351, 'Alto Paraguay', 172),  
(352, 'Alto Parana', 172),  
(353, 'Amambay', 172),  
(354, 'Asuncion', 172),  
(355, 'Boqueron', 172),  
(356, 'Caaguazu', 172),  
(357, 'Caazapa', 172),  
(358, 'Canindeyu', 172),  
(359, 'Central', 172),  
(360, 'Concepcion', 172),  
(361, 'Cordillera', 172),  
(362, 'Guaira', 172),  
(363, 'Itapua', 172),  
(364, 'Misiones', 172),  
(365, 'Neembucu', 172),  
(366, 'Paraguari', 172),  
(367, 'Presidente Hayes', 172),  
(368, 'San Pedro', 172),  
(369, 'Amazonas', 173),  
(370, 'Ancash', 173),  
(371, 'Apurimac', 173),  
(372, 'Arequipa', 173),  
(373, 'Ayacucho', 173),  
(374, 'Cajamarca', 173),  
(375, 'Callao', 173),  
(376, 'Cusco', 173),  
(377, 'Huancavelica', 173),  
(378, 'Huanuco', 173),  
(379, 'Ica', 173),  
(380, 'Junin', 173),  
(381, 'La Libertad', 173),  
(382, 'Lambayeque', 173),  
(383, 'Lima', 173),  
(384, 'Madre de Dios', 173),  
(385, 'Moquegua', 173),  
(386, 'Pasco', 173),  
(387, 'Piura', 173),  
(388, 'Puno', 173),  
(389, 'San Martin', 173),  
(390, 'Tacna', 173),  
(391, 'Tumbes', 173),  
(392, 'Ucayali', 178),  
(393, 'Adjuntas', 178),  
(394, 'Aguada', 178),

(395, 'Aguadilla', 178),  
(396, 'Aguas Buenas', 178),  
(397, 'Aibonito', 178),  
(398, 'Anasco', 178),  
(399, 'Arecibo', 178),  
(400, 'Arroyo', 178),  
(401, 'Barceloneta', 178),  
(402, 'Barranquitas', 178),  
(403, 'Bayamon', 178),  
(404, 'Cabo Rojo', 178),  
(405, 'Caguas', 178),  
(406, 'Camuy', 178),  
(407, 'Canovanas', 178),  
(408, 'Carolina', 178),  
(409, 'Catano', 178),  
(410, 'Cayey', 178),  
(411, 'Ceiba', 178),  
(412, 'Ciales', 178),  
(413, 'Cidra', 178),  
(414, 'Coamo', 178),  
(415, 'Comerio', 178),  
(416, 'Corozal', 178),  
(417, 'Culebra', 178),  
(418, 'Dorado', 178),  
(419, 'Fajardo', 178),  
(420, 'Florida', 178),  
(421, 'Guanica', 178),  
(422, 'Guayama', 178),  
(423, 'Guayanilla', 178),  
(424, 'Guaynabo', 178),  
(425, 'Gurabo', 178),  
(426, 'Hatillo', 178),  
(427, 'Hormigueros', 178),  
(428, 'Humacao', 178),  
(429, 'Isabela', 178),  
(430, 'Jayuya', 178),  
(431, 'Juana Diaz', 178),  
(432, 'Juncos', 178),  
(433, 'Lajas', 178),  
(434, 'Lares', 178),  
(435, 'Las Marias', 178),  
(436, 'Las Piedras', 178),  
(437, 'Loiza', 178),  
(438, 'Luquillo', 178),  
(439, 'Manati', 178),  
(440, 'Maricao', 178),  
(441, 'Maunabo', 178),  
(442, 'Mayaguez', 178),  
(443, 'Moca', 178),  
(444, 'Morovis', 178),  
(445, 'Naguabo', 178),  
(446, 'Naranjito', 178),  
(447, 'Orocovis', 178),  
(448, 'Patillas', 178),  
(449, 'Penuelas', 178),

(450, 'Ponce', 178),  
(451, 'Quebradillas', 178),  
(452, 'Rincon', 178),  
(453, 'Rio Grande', 178),  
(454, 'Sabana Grande', 178),  
(455, 'Salinas', 178),  
(456, 'San German', 178),  
(457, 'San Juan', 178),  
(458, 'San Lorenzo', 178),  
(459, 'San Sebastian', 178),  
(460, 'Santa Isabel', 178),  
(461, 'Toa Alta', 178),  
(462, 'Toa Baja', 178),  
(463, 'Trujillo Alto', 178),  
(464, 'Utuaedo', 178),  
(465, 'Vega Alta', 178),  
(466, 'Vega Baja', 178),  
(467, 'Vieques', 178),  
(468, 'Villalba', 178),  
(469, 'Yabucoa', 178),  
(470, 'Yauco', 178),  
(471, 'Artigas', 229),  
(472, 'Canelones', 229),  
(473, 'Cerro Largo', 229),  
(474, 'Colonia', 229),  
(475, 'Durazno', 229),  
(476, 'Flores', 229),  
(477, 'Florida', 229),  
(478, 'Lavalleja', 229),  
(479, 'Maldonado', 229),  
(480, 'Montevideo', 229),  
(481, 'Paysandu', 229),  
(482, 'Rio Negro', 229),  
(483, 'Riviera', 229),  
(484, 'Rocha', 229),  
(485, 'Salto', 229),  
(486, 'San Jose', 229),  
(487, 'Soriano', 229),  
(488, 'Tacuarembu', 229),  
(489, 'Treinta y Tres', 229);

-----  
--  
-- Estructura de tabla para la tabla `exploracion`  
--

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `exploracion` (  
  `idExploracion` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `peso` float DEFAULT NULL,  
  `temperatura` float DEFAULT NULL,  
  `talla` float DEFAULT NULL,  
  `FC` varchar(45) COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `FR` varchar(45) COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `FA` varchar(45) COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL,
```

```

`examenes_lab` longtext COLLATE utf8_unicode_ci,
`impr_diagnostica` longtext COLLATE utf8_unicode_ci,
`indicaciones` longtext COLLATE utf8_unicode_ci,
`otros` longtext COLLATE utf8_unicode_ci,
`fecha_actualiz` datetime DEFAULT NULL,
`Paciente_idPaciente` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idExploracion`),
KEY `fk_Exploracion_Paciente1` (`Paciente_idPaciente`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

```

```

--
-- Volcar la base de datos para la tabla `exploracion`
--

```

-----

```

--
-- Estructura de tabla para la tabla `historiaclin`
--

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `historiaclin` (
  `idHistoriaClin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `AHF` longtext COLLATE utf8_unicode_ci,
  `APNP` longtext COLLATE utf8_unicode_ci,
  `AGO` longtext COLLATE utf8_unicode_ci,
  `APP` longtext COLLATE utf8_unicode_ci,
  `PA` longtext COLLATE utf8_unicode_ci,
  `fecha_actual` datetime DEFAULT NULL,
  `Paciente_idPaciente` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idHistoriaClin`),
  KEY `fk_HistoriaClin_Paciente1` (`Paciente_idPaciente`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

```

```

--
-- Volcar la base de datos para la tabla `historiaclin`
--

```

-----

```

--
-- Estructura de tabla para la tabla `localizacion`
--

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `localizacion` (
  `idLocalizacion` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `descrip_loc` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idLocalizacion`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci AUTO_INCREMENT=5 ;

```

```

--
-- Volcar la base de datos para la tabla `localizacion`
--

```

```

INSERT INTO `localizacion` (`idLocalizacion`, `descrip_loc`) VALUES
(1, 'Telefono'),
(2, 'Celular'),
(3, 'Nextel'),
(4, 'Email');

```

-----

```

--
-- Estructura de tabla para la tabla `paciente`
--

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paciente` (
  `idPaciente` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre` varchar(45) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `apellido_pat` varchar(45) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `apellido_mat` varchar(45) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `fecha_nac` date NOT NULL,
  `sexo` varchar(45) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `edad` int(11) NOT NULL,
  `edo_civil` varchar(45) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `escolaridad` varchar(45) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `ocupacion` varchar(45) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `fecha_reg` date NOT NULL,
  `Doctor_idDoctor` int(11) NOT NULL,
  `Domicilio_idDomicilio` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idPaciente`),
  KEY `fk_Paciente_Doctor1` (`Doctor_idDoctor`),
  KEY `fk_Paciente_Domicilio1` (`Domicilio_idDomicilio`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

```

```

--
-- Volcar la base de datos para la tabla `paciente`
--

```

-----

```

--
-- Estructura de tabla para la tabla `paciente_has_localizacion`
--

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paciente_has_localizacion` (
  `Paciente_idPaciente` int(11) NOT NULL,
  `Localizacion_idLocalizacion` int(11) NOT NULL,
  `descripcion` varchar(80) COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`Paciente_idPaciente`,`Localizacion_idLocalizacion`),
  KEY `fk_Paciente_has_Localizacion_Paciente1` (`Paciente_idPaciente`),
  KEY `fk_Paciente_has_Localizacion_Localizacion1` (`Localizacion_idLocalizacion`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;

```

```

--
-- Volcar la base de datos para la tabla `paciente_has_localizacion`
--

```

```

-----
--
-- Estructura de tabla para la tabla `pais`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pais` (
  `idPais` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `descPais` varchar(45) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idPais`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci AUTO_INCREMENT=241 ;

--
-- Volcar la base de datos para la tabla `pais`
--

INSERT INTO `pais` (`idPais`, `descPais`) VALUES
(1, 'Afganistán'),
(2, 'Islas Gland'),
(3, 'Albania'),
(4, 'Alemania'),
(5, 'Andorra'),
(6, 'Angola'),
(7, 'Anguilla'),
(8, 'Antártida'),
(9, 'Antigua y Barbuda'),
(10, 'Antillas Holandesas'),
(11, 'Arabia Saudi'),
(12, 'Argelia'),
(13, 'Argentina'),
(14, 'Armenia'),
(15, 'Aruba'),
(16, 'Australia'),
(17, 'Austria'),
(18, 'Azerbaiy'),
(19, 'Bahamas'),
(20, 'Bahréin'),
(21, 'Bangladesh'),
(22, 'Barbados'),
(23, 'Bielorrusia'),
(24, 'Bélgica'),
(25, 'Belice'),
(26, 'Benin'),
(27, 'Bermudas'),
(28, 'Bhután'),
(29, 'Bolivia'),
(30, 'Bosnia y Herzegovina'),
(31, 'Botsuana'),
(32, 'Isla Bouvet'),
(33, 'Brasil'),
(34, 'Brunéi'),
(35, 'Bulgaria'),
(36, 'Burkina Faso'),
(37, 'Burundi'),

```

(38, 'Cabo Verde'),  
(39, 'Islas Caim'),  
(40, 'Camboya'),  
(41, 'Camerún'),  
(42, 'Canadá'),  
(43, 'República Centroafricana'),  
(44, 'Chad'),  
(45, 'República Checa'),  
(46, 'Chile'),  
(47, 'China'),  
(48, 'Chipre'),  
(49, 'Isla de Navidad'),  
(50, 'Ciudad del Vaticano'),  
(51, 'Isla Cocos'),  
(52, 'Colombia'),  
(53, 'Comoras'),  
(54, 'República Democrática del Congo'),  
(55, 'Congo'),  
(56, 'Isla Cook'),  
(57, 'Corea del Norte'),  
(58, 'Corea del Sur'),  
(59, 'Costa de Marfil'),  
(60, 'Costa Rica'),  
(61, 'Croacia'),  
(62, 'Cuba'),  
(63, 'Dinamarca'),  
(64, 'Dominica'),  
(65, 'República Dominicana'),  
(66, 'Ecuador'),  
(67, 'Egipto'),  
(68, 'El Salvador'),  
(69, 'Emiratos Árabes Unidos'),  
(70, 'Eritrea'),  
(71, 'Eslovaquia'),  
(72, 'Eslovenia'),  
(73, 'España'),  
(74, 'Islas ultramarinas de Estados Unidos'),  
(75, 'Estados Unidos'),  
(76, 'Estonia'),  
(77, 'Etiopía'),  
(78, 'Islas Feroe'),  
(79, 'Filipinas'),  
(80, 'Finlandia'),  
(81, 'Fiji'),  
(82, 'Francia'),  
(83, 'Gabón'),  
(84, 'Gambia'),  
(85, 'Georgia'),  
(86, 'Islas Georgias del Sur y Sandwich del Sur'),  
(87, 'Ghana'),  
(88, 'Gibraltar'),  
(89, 'Granada'),  
(90, 'Grecia'),  
(91, 'Groelandia'),  
(92, 'Guadalupe'),

(93, 'Guam'),  
(94, 'Guatemala'),  
(95, 'Guayana Francesa'),  
(96, 'Guinea'),  
(97, 'Guinea Ecuatorial'),  
(98, 'Guinea-Bissau'),  
(99, 'Guyana'),  
(100, 'Haití'),  
(101, 'Islas Heard y McDonald'),  
(102, 'Honduras'),  
(103, 'Hong Kong'),  
(104, 'Hungria'),  
(105, 'India'),  
(106, 'Indonesia'),  
(107, 'Irán'),  
(108, 'Iraq'),  
(109, 'Irlanda'),  
(110, 'Irlandia'),  
(111, 'Israel'),  
(112, 'Italia'),  
(113, 'Jamaica'),  
(114, 'Japón'),  
(115, 'Jordania'),  
(116, 'Kazajstán'),  
(117, 'Kenia'),  
(118, 'Kirguistán'),  
(119, 'Kiribati'),  
(120, 'Kuwait'),  
(121, 'Laos'),  
(122, 'Lesotho'),  
(123, 'Letonia'),  
(124, 'Líbano'),  
(125, 'Liberia'),  
(126, 'Libia'),  
(127, 'Liechtenstein'),  
(128, 'Lituania'),  
(129, 'Luxemburgo'),  
(130, 'Macao'),  
(131, 'ARY Macedonia'),  
(132, 'Madagascar'),  
(133, 'Malasia'),  
(134, 'Malawi'),  
(135, 'Maldivas'),  
(136, 'Mal'),  
(137, 'Malta'),  
(138, 'Islas Malvinas'),  
(139, 'Islas Marianas del Norte'),  
(140, 'Marruecos'),  
(141, 'Islas Marshall'),  
(142, 'Martinica'),  
(143, 'Mauricio'),  
(144, 'Mauritania'),  
(145, 'Mayotte'),  
(146, 'México'),  
(147, 'Micronesia'),

(148, 'Moldivia'),  
(149, 'Mónaco'),  
(150, 'Mongolia'),  
(151, 'Montserrat'),  
(152, 'Mozambique'),  
(153, 'Myanmar'),  
(154, 'Namibia'),  
(155, 'Nauru'),  
(156, 'Nepal'),  
(157, 'Nicaragua'),  
(158, 'Niger'),  
(159, 'Nigeria'),  
(160, 'Niue'),  
(161, 'Isla Norfolk'),  
(162, 'Noruega'),  
(163, 'Nueva Caledonia'),  
(164, 'Nueva Zelanda'),  
(165, 'Omán'),  
(166, 'Países Bajos'),  
(167, 'Pakistán'),  
(168, 'Palau'),  
(169, 'Palestina'),  
(170, 'Panamá'),  
(171, 'Papúa Nueva Guinea'),  
(172, 'Paraguay'),  
(173, 'Perú'),  
(174, 'Islas Pitcairn'),  
(175, 'Polinesia Francesa'),  
(176, 'Polonia'),  
(177, 'Portugal'),  
(178, 'Puerto Rico'),  
(179, 'Qatar'),  
(180, 'Reino Unido'),  
(181, 'Reunión'),  
(182, 'Ruanda'),  
(183, 'Rumania'),  
(184, 'Rusia'),  
(185, 'Sahara Occidental'),  
(186, 'Islas Salomón'),  
(187, 'Samoa'),  
(188, 'Samoa Americana'),  
(189, 'San Cristóbal y Nevis'),  
(190, 'San Marino'),  
(191, 'San Pedro y Miquelón'),  
(192, 'San Vicente y las Granadinas'),  
(193, 'Santa Helena'),  
(194, 'Santa Luc'),  
(195, 'Santo Tomé y Príncipe'),  
(196, 'Senegal'),  
(197, 'Serbia y Montenegro'),  
(198, 'Seychelles'),  
(199, 'Sierra Leona'),  
(200, 'Singapur'),  
(201, 'Siria'),  
(202, 'Somalia'),

(203, 'Sri Lanka'),  
(204, 'Suazilandia'),  
(205, 'Sudáfrica'),  
(206, 'Sud'),  
(207, 'Suecia'),  
(208, 'Suiza'),  
(209, 'Surinam'),  
(210, 'Svalbard y Jan Mayen'),  
(211, 'Tailandia'),  
(212, 'Taiwán'),  
(213, 'Tanzania'),  
(214, 'Tayikist'),  
(215, 'Territorio Británico del Océano Índico'),  
(216, 'Territorios Australes Franceses'),  
(217, 'Timor Oriental'),  
(218, 'Togo'),  
(219, 'Tokelau'),  
(220, 'Tonga'),  
(221, 'Trinidad y Tobago'),  
(222, 'Túnez'),  
(223, 'Islas Turcas y Caicos'),  
(224, 'Turkemist'),  
(225, 'Turqu'),  
(226, 'Tuvalu'),  
(227, 'Ucrania'),  
(228, 'Uganda'),  
(229, 'Uruguay'),  
(230, 'Uzbekist'),  
(231, 'Vanuatu'),  
(232, 'Venezuela'),  
(233, 'Vietnam'),  
(234, 'Islas Vírgenes Británicas'),  
(235, 'Islas Vírgenes de los Estados Unidos'),  
(236, 'Wallis y Futuna'),  
(237, 'Yemen'),  
(238, 'Yibuti'),  
(239, 'Zambia'),  
(240, 'Zimbahue');

-----

--

-- Estructura de tabla para la tabla `perfil`

--

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `perfil` (  
  `idPerfil` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Domicilio_idDomicilio` int(11) NOT NULL,  
  `sexo` varchar(45) COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `info_personal` varchar(500) COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `intereses` varchar(500) COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `fecha_nac` date DEFAULT NULL,  
  `fecha_reg` date DEFAULT NULL,  
  `email` varchar(100) COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `telefono` varchar(100) COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL,
```

```

PRIMARY KEY (`idPerfil`),
KEY `fk_Perfil_Domicilio1` (`Domicilio_idDomicilio`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci AUTO_INCREMENT=3 ;

--
-- Volcar la base de datos para la tabla `perfil`
--

INSERT INTO `perfil` (`idPerfil`, `Domicilio_idDomicilio`, `sexo`, `info_personal`, `intereses`, `fecha_nac`,
`fecha_reg`, `email`, `telefono`) VALUES
(1, 1, 'Masculino', 'Estudio la universidad..', 'La música...', '1943-09-11', '2010-08-29', 'chris0121@gmail.com',
'55385654'),
(2, 2, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

-----

--
-- Estructura de tabla para la tabla `publicacion`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `publicacion` (
`idPublicacion` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`titulo_doc` varchar(80) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
`texto` longtext COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
`fecha` date NOT NULL,
`Doctor_idDoctor` int(11) NOT NULL,
`Especialidad_idEspecialidad` int(11) NOT NULL,
`Tipo_Info_idTipo_Info` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idPublicacion`),
KEY `fk_Publicacion_Doctor1` (`Doctor_idDoctor`),
KEY `fk_Publicacion_Especialidad1` (`Especialidad_idEspecialidad`),
KEY `fk_Publicacion_Tipo_Info1` (`Tipo_Info_idTipo_Info`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

--
-- Volcar la base de datos para la tabla `publicacion`
--

-----

--
-- Estructura de tabla para la tabla `tipo_info`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tipo_info` (
`idTipo_Info` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nombre_TipoInfo` varchar(80) COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`idTipo_Info`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci AUTO_INCREMENT=3 ;

--
-- Volcar la base de datos para la tabla `tipo_info`
--

```

```

INSERT INTO `tipo_info` (`idTipo_Info`, `nombre_TipoInfo`) VALUES
(1, 'Articulo'),
(2, 'Casos de Pacientes Curados');

--
-- Filtros para las tablas descargadas (dump)
--
--
-- Filtros para la tabla `doctor`
--
ALTER TABLE `doctor`
  ADD CONSTRAINT `fk_Doctor_Perfil1` FOREIGN KEY (`Perfil_idPerfil`) REFERENCES `perfil` (`idPerfil`) ON DELETE
  NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

--
-- Filtros para la tabla `documentos`
--
ALTER TABLE `documentos`
  ADD CONSTRAINT `fk_Documentos_Doctor1` FOREIGN KEY (`Doctor_idDoctor`) REFERENCES `doctor`
  (`idDoctor`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `fk_Documentos_Especialidad1` FOREIGN KEY (`Especialidad_idEspecialidad`) REFERENCES
  `especialidad` (`idEspecialidad`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `fk_Documentos_Tipo_Info1` FOREIGN KEY (`Tipo_Info_idTipo_Info`) REFERENCES `tipo_info`
  (`idTipo_Info`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

--
-- Filtros para la tabla `domicilio`
--
ALTER TABLE `domicilio`
  ADD CONSTRAINT `fk_Domicilio_Estado1` FOREIGN KEY (`Estado_idEstado`) REFERENCES `estado` (`idEstado`)
  ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

--
-- Filtros para la tabla `domicilio_doc`
--
ALTER TABLE `domicilio_doc`
  ADD CONSTRAINT `fk_Domicilio_doc_Estado1` FOREIGN KEY (`Estado_idEstado`) REFERENCES `estado`
  (`idEstado`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

--
-- Filtros para la tabla `estado`
--
ALTER TABLE `estado`
  ADD CONSTRAINT `fk_Estado_Pais1` FOREIGN KEY (`Pais_idPais`) REFERENCES `pais` (`idPais`) ON DELETE NO
  ACTION ON UPDATE NO ACTION;

--
-- Filtros para la tabla `exploracion`
--
ALTER TABLE `exploracion`
  ADD CONSTRAINT `fk_Exploracion_Paciente1` FOREIGN KEY (`Paciente_idPaciente`) REFERENCES `paciente`
  (`idPaciente`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

--

```

```

-- Filtros para la tabla `historiaclin`
--
ALTER TABLE `historiaclin`
  ADD CONSTRAINT `fk_HistoriaClin_Paciente1` FOREIGN KEY (`Paciente_idPaciente`) REFERENCES `paciente`
  (`idPaciente`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

--
-- Filtros para la tabla `paciente`
--
ALTER TABLE `paciente`
  ADD CONSTRAINT `fk_Paciente_Doctor1` FOREIGN KEY (`Doctor_idDoctor`) REFERENCES `doctor` (`idDoctor`)
  ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `fk_Paciente_Domicilio1` FOREIGN KEY (`Domicilio_idDomicilio`) REFERENCES `domicilio`
  (`idDomicilio`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

--
-- Filtros para la tabla `paciente_has_localizacion`
--
ALTER TABLE `paciente_has_localizacion`
  ADD CONSTRAINT `fk_Paciente_has_Localizacion_Localizacion1` FOREIGN KEY (`Localizacion_idLocalizacion`)
  REFERENCES `localizacion` (`idLocalizacion`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `fk_Paciente_has_Localizacion_Paciente1` FOREIGN KEY (`Paciente_idPaciente`) REFERENCES
  `paciente` (`idPaciente`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

--
-- Filtros para la tabla `perfil`
--
ALTER TABLE `perfil`
  ADD CONSTRAINT `fk_Perfil_Domicilio1` FOREIGN KEY (`Domicilio_idDomicilio`) REFERENCES `domicilio_doc`
  (`idDomicilio_doc`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

--
-- Filtros para la tabla `publicacion`
--
ALTER TABLE `publicacion`
  ADD CONSTRAINT `fk_Publicacion_Doctor1` FOREIGN KEY (`Doctor_idDoctor`) REFERENCES `doctor` (`idDoctor`)
  ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `fk_Publicacion_Especialidad1` FOREIGN KEY (`Especialidad_idEspecialidad`) REFERENCES
  `especialidad` (`idEspecialidad`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `fk_Publicacion_Tipo_Info1` FOREIGN KEY (`Tipo_Info_idTipo_Info`) REFERENCES `tipo_info`
  (`idTipo_Info`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

```

## Diccionario de Datos

### Tabla doctor

Campo	Tipo	Llave Primaria	Llave Foránea	Nulo	Predet.	Comentarios
<u>idDoctor</u>	int(11)	PK		No		Identificador correspondiente al doctor. Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos
nombre	varchar(45)			Si		Nombre correspondiente a un doctor
apellido_pat	varchar(45)			Si		Apellido Paterno correspondiente a un doctor
apellido_mat	varchar(45)			Si		Apellido Materno correspondiente a un doctor

Perfil_idPerfil	int(11)		FK	Si		Identificador de la llave foránea correspondiente a un perfil
wb_user	varchar(45)			No		Nombre de usuario que tendrá en el sistema
wb_pass	varchar(45)			No		Contraseña del usuario

### Tabla documentos

Campo	Tipo	Llave Primaria	Llave Foránea	Nulo	Predet.	Comentarios
<u>idDocumentos</u>	int(11)	PK		No		Identificador correspondiente al documentos. Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos
titulo_doc	varchar(80)			No		Título de un documento electrónico
fecha	date			No		Fecha en que fue publicado el documento
nombre_archivo	varchar(50)			No		Nombre con el que se reconocerá al archivo
ruta_archivo	varchar(80)			No		Ruta de los documentos de un archivo
Doctor_idDoctor	int(11)		FK	No		Identificador de la llave foránea correspondiente a un doctor
Especialidad_idEspecialidad	int(11)		FK	No		Identificador de la llave foránea correspondiente a una especialidad
Tipo_Info_idTipo_Info	int(11)		FK	No		Identificador de la llave foránea correspondiente al tipo de información

### Tabla domicilio

Campo	Tipo	Llave Primaria	Llave Foránea	Nulo	Predet.	Comentarios
<u>idDomicilio</u>	int(11)	PK		No		Identificador correspondiente al domicilio. Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos
direccion	varchar(100)			No		Dirección de donde vive un paciente
colonia	varchar(45)			No		Colonia de donde vive un paciente
codigopostal	varchar(25)			No		Código postal de donde vive un paciente
del_municipio	varchar(50)			No		Delegación o municipio en donde vive un paciente
Estado_idEstado	int(11)		FK	No		Identificador de la llave foránea correspondiente a un estado

### Tabla domicilio\_doc

Campo	Tipo	Llave Primaria	Llave Foránea	Nulo	Predet.	Comentarios
<u>idDomicilio_doc</u>	int(11)	PK		No		Identificador correspondiente al domicilio del doctor. Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el

						universo de los datos.
direccion	varchar(300)			Sí	NULL	Dirección de donde vive un doctor, no hay ningún tipo de restricción por lo que puede ser cualquier dato.
del_municipio	varchar(50)			Si		Delegación o municipio en donde vive un doctor
Estado_idEstado	int(11)		FK	Si		Identificador de la llave foránea correspondiente a un estado

### Tabla especialidad

Campo	Tipo	Llave Primaria	Llave Foránea	Nulo	Predet.	Comentarios
<u>idEspecialidad</u>	int(11)	PK		No		Identificador correspondiente a una especialidad. Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.
nombre_especialidad	varchar(80)			No		Nombre de la especialidad

### Tabla estado

Campo	Tipo	Llave Primaria	Llave Foránea	Nulo	Predeterminado	Comentarios
<u>idEstado</u>	int(11)	PK		No		Identificador correspondiente a un estado. Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.
descEstado	varchar(45)			No		Nombre de un estado
Pais_idPais	int(11)		FK	No		Identificador de la llave foránea correspondiente a un país

### Tabla exploración

Campo	Tipo	Llave Primaria	Llave Foránea	Nulo	Predet.	Comentarios
<u>idExploracion</u>	int(11)	PK		No		Identificador correspondiente a la exploración de un paciente. Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.
peso	Float			Sí	NULL	Peso en kilogramos de un paciente
temperatura	Float			Sí	NULL	Temperatura en grados Celsius de un paciente
talla	Float			Sí	NULL	Estatura de un paciente
FC	varchar(45)			Sí	NULL	Frecuencia Cardíaca de un paciente
FR	varchar(45)			Sí	NULL	Frecuencia Relativa de un paciente
FA	varchar(45)			Sí	NULL	Frecuencia Absoluta de un paciente
exámenes_lab	mediumblob			Sí	NULL	Exámenes de Laboratorio requeridos de un paciente
impr_diagnostica	mediumblob			Sí	NULL	Impresión diagnóstica de un paciente
indicaciones	mediumblob			Sí	NULL	Indicaciones a un paciente
otros	mediumblob			Sí	NULL	Otro tipo de información de un paciente
fecha_actualiz	datetime			Sí	NULL	Fecha de última actualización

Paciente_idPaciente	int(11)		FK	No		Identificador de la llave foránea correspondiente a un paciente
---------------------	---------	--	----	----	--	---

### Tabla historiaclin

Campo	Tipo	Llave Primaria	Llave Foránea	Nulo	Predet.	Comentarios
<u>idHistoriaClin</u>	int(11)	PK		No		Identificador correspondiente a la historia clínica de un paciente. Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.
AHF	mediumblob			Sí	NULL	Antecedentes Heredo Familiar de un paciente
APNP	mediumblob			Sí	NULL	Antecedentes Personales NO Patológicos de un paciente
AGO	mediumblob			Sí	NULL	Antecedentes Gineco-obstetricos de un paciente
PA	mediumblob			Sí	NULL	Padecimiento Actual de un paciente
fecha_actual	datetime			Sí	NULL	Fecha de ultima actualización
Paciente_idPaciente	int(11)		FK	No		Identificador de la llave foránea correspondiente a un paciente

### Tabla localizacion

Campo	Tipo	Llave Primaria	Llave Foránea	Nulo	Predet.	Comentarios
<u>idLocalizacion</u>	int(11)	PK		No		Identificador correspondiente a la forma de localizar a una persona. Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.
descrip_loc	varchar(50)			No		Nombre del tipo de localización

### Tabla paciente

Campo	Tipo	Llave Primaria	Llave Foránea	Nulo	Predet.	Comentarios
<u>idPaciente</u>	int(11)	PK		No		Identificador correspondiente a un paciente. Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.
nombre	varchar(45)			No		Nombre de un paciente
apellido_pat	varchar(45)			No		Apellido paterno de un paciente
apellido_mat	varchar(45)			No		Apellido materno de un paciente
fecha_nac	date			No		Fecha de nacimiento de un paciente
sexo	varchar(45)			No		Sexo de un paciente
edad	int(11)			No		Edad de un paciente
edo_civil	varchar(45)			No		Estado civil de un paciente

escolaridad	varchar(45)			No		Grado de escolaridad de un paciente
ocupacion	varchar(45)			No		Ocupación de un paciente
fecha_reg	date			No		Fecha de registro de un paciente
Doctor_idDoctor	int(11)		FK	No		Identificador de la llave foránea correspondiente a un doctor
Domicilio_idDomicilio	int(11)		FK	No		Identificador de la llave foránea correspondiente a un domicilio

### Tabla paciente\_has\_localizacion

Campo	Tipo	Llave Primaria	Llave Foránea	Nulo	Predet.	Comentarios
<u>Paciente_idPaciente</u>	int(11)	PK		No		Identificador correspondiente a un paciente.
<u>Localizacion_idLocalizacion</u>	int(11)	PK		No		Identificador correspondiente a la localización.
descripcion	varchar(80)			Sí	NULL	Nombre de un tipo de localización

### Tabla pais

Campo	Tipo	Llave Primaria	Llave Foránea	Nulo	Predet.	Comentarios
<u>idPais</u>	int(11)	PK		No		Identificador correspondiente a un país. Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.
descPais	varchar(45)			No		Nombre de un país

### Tabla perfil

Campo	Tipo	Llave Primaria	Llave Foránea	Nulo	Predet.	Comentarios
<u>idPerfil</u>	int(11)	PK		No		Identificador correspondiente a un perfil de un doctor. Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.
Domicilio_idDomicilio	int(11)		FK	No		Identificador de la llave foránea correspondiente al domicilio del doctor
sexo	varchar(45)			Sí	NULL	Sexo del doctor
info_personal	mediumblob			Sí	NULL	Información personal que desee compartir el doctor
intereses	mediumblob			Sí	NULL	Intereses que desee compartir el doctor
fecha_nac	Date			Sí	NULL	Fecha de nacimiento del doctor
fecha_reg	Date			Sí	NULL	Fecha de registro del doctor
e-mail	varchar(100)			Sí	NULL	E-mail del doctor
telefono	varchar(100)			Sí	NULL	Teléfono del doctor

### Tabla publicacion

Campo	Tipo	Llave Primaria	Llave Foránea	Nulo	Predet.	Comentarios
<u>idPublicacion</u>	int(11)	PK		No		Identificador correspondiente a una publicación web. Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.
titulo_doc	varchar(80)			No		Titulo de la publicación
texto	mediumblob			No		Contenido de la publicación
fecha	date			No		Fecha de publicación
Doctor_idDoctor	int(11)		FK	No		Identificador de la llave foránea correspondiente a un doctor
Especialidad_idEspecialidad	int(11)		FK	No		Identificador de la llave foránea correspondiente a una especialidad
Tipo_Info_idTipo_Info	int(11)		FK	No		Identificador de la llave foránea correspondiente a un tipo de información

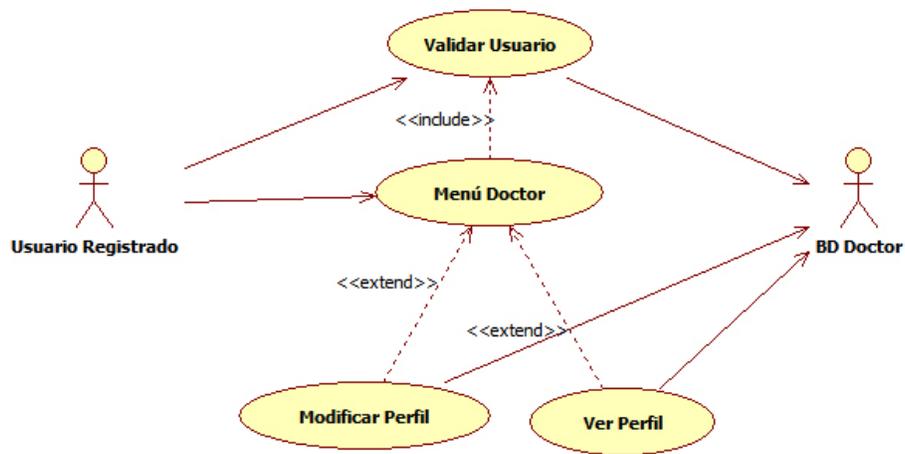
### Tabla tipo\_info

Campo	Tipo	Llave Primaria	Llave Foránea	Nulo	Predet.	Comentarios
<u>idTipo_Info</u>	int(11)	PK		No		Identificador correspondiente al tipo de información. Un número secuencial que se incrementa con cada ocurrencia en el universo de los datos.
Nombre_TipoInfo	varchar(80)			Sí	NULL	Nombre del tipo de información

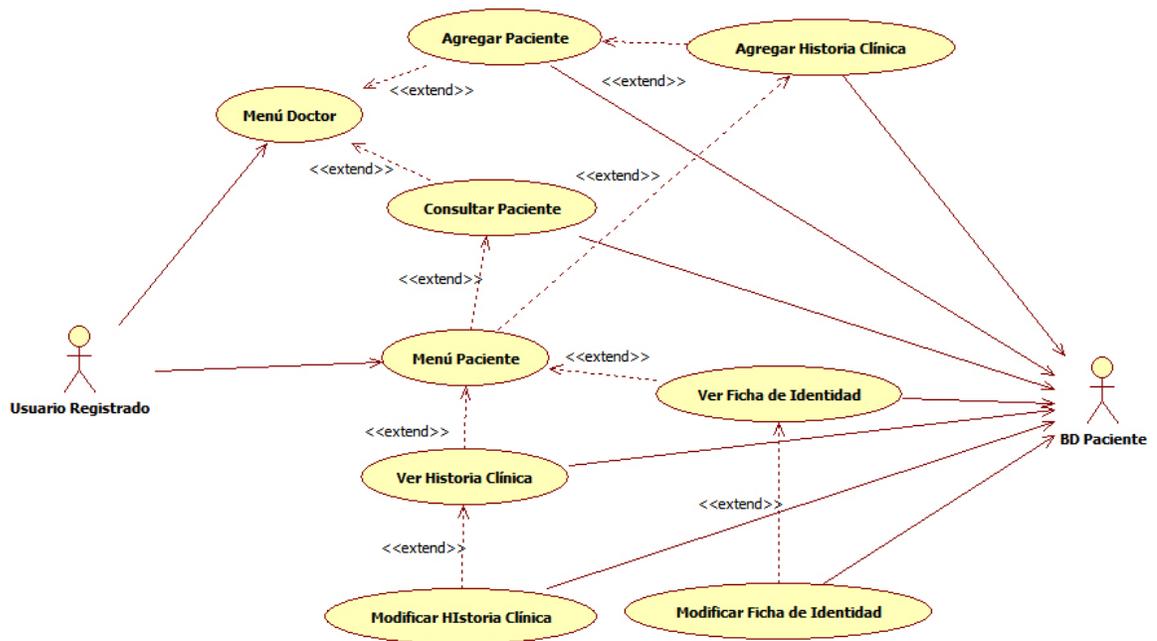
### Modelo de Casos de Uso

Los servicios generales que el portal proporcionará a los usuarios son: Gestión de Usuarios Registrados, Gestión de Pacientes, Gestión de Documentos Electrónicos y Publicaciones, y Gestión de Usuarios Invitados.

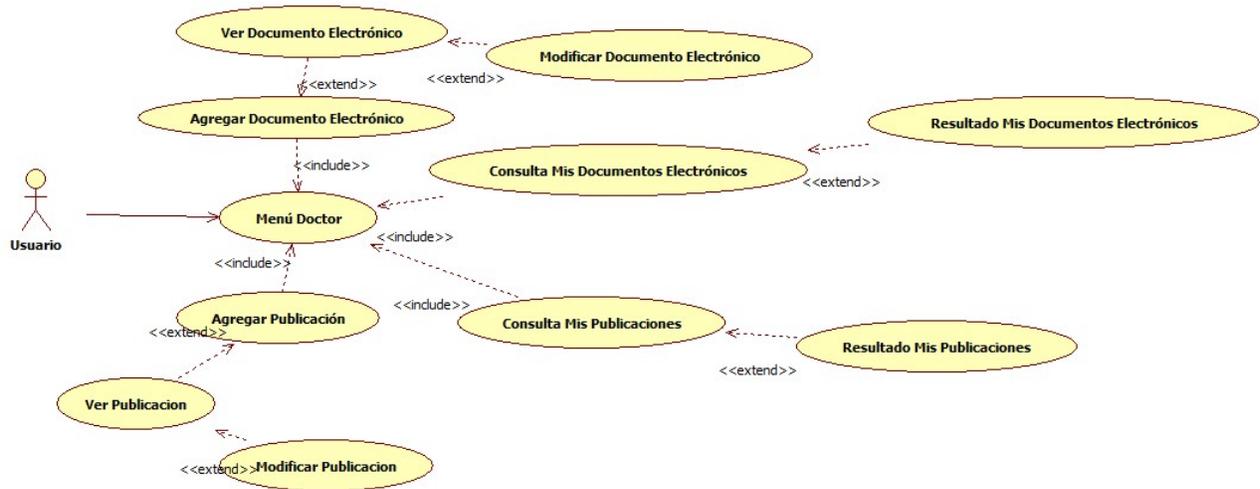
- Gestión de Usuarios Registrados



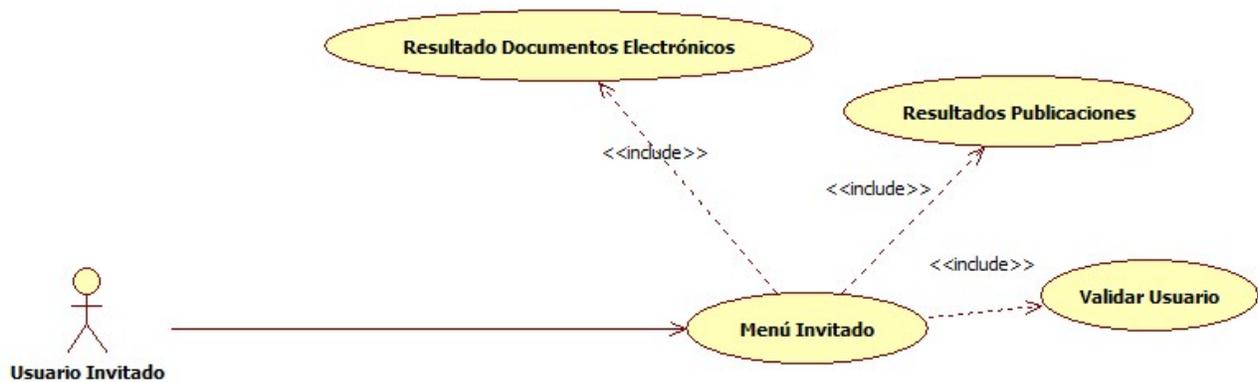
- Gestión de Pacientes



- Gestión de Documentos Electrónicos y Publicaciones



- Gestión de Usuarios Invitados



### Documentación De Actores

Actor	Usuario
Casos	Validar Usuario, Menú Doctor, Modificar, Ver Perfil, Agregar Paciente, Agregar Historia Clínica, Consultar Paciente, Menú Paciente, Ver Ficha de Identidad, Ver Historia Clínica, Modificar Ficha de Identidad, Modificar Historia Clínica, Agregar Documento Electrónico, Ver Documento Electrónico, Modificar Documento Electrónico, Agregar Publicación, Ver Publicación, Modificar Publicación, Consultar Mis Documentos Electrónicos, Consultar Mis Publicaciones, Menú Invitado.

Tipo	Primario
Descripción	Es el actor principal y representa a cualquier usuario que quiera utilizar o modificar el sistema.

Actor	Base de Datos Doctor
Casos	Validar Usuario, Menú Doctor, Modificar Perfil, Ver Perfil.
Tipo	Secundario
Descripción	Representa a la base de datos donde se guarda toda la información correspondiente a los doctores.

Actor	Base de Datos Paciente
Casos	Agregar Paciente, Agregar Historia Clínica, Consultar Paciente, Ver Ficha de Identidad, Ver Historia Clínica, Modificar Ficha de Identidad, Modificar Historia Clínica.
Tipo	Secundario
Descripción	Representa la base de datos donde se guarda toda la información correspondiente a cada paciente, pero independiente del doctor.

Actor	Base de Datos Documentos Electrónicos
Casos	Agregar Documento Electrónico, Ver Documento Electrónico, Modificar Documento Electrónico, Consultar Mis Documentos Electrónicos.
Tipo	Secundario
Descripción	Representa la información de la base de datos donde se guardan las Especialidades, así como los tópicos/artículos relacionados a las mismas.

Actor	Base de Datos Publicaciones
Casos	Agregar Publicación, Ver Publicación, Modificar Publicación, Consultar Mis Publicaciones.
Tipo	Secundario
Descripción	Representa la información de la base de datos donde se guardan los datos de los casos de

	pacientes tratados y curados mediante medicina alternativa.
--	---

## Documentación de los Casos de Uso

### 1. Caso de Uso Validar Usuario

## Validación

---

Ingrese nuevamente su nombre de usuario y contraseña, para ingresar al menú de opciones:

Usuario:   
Contraseña:

Pantalla Validar Usuario (P-1)

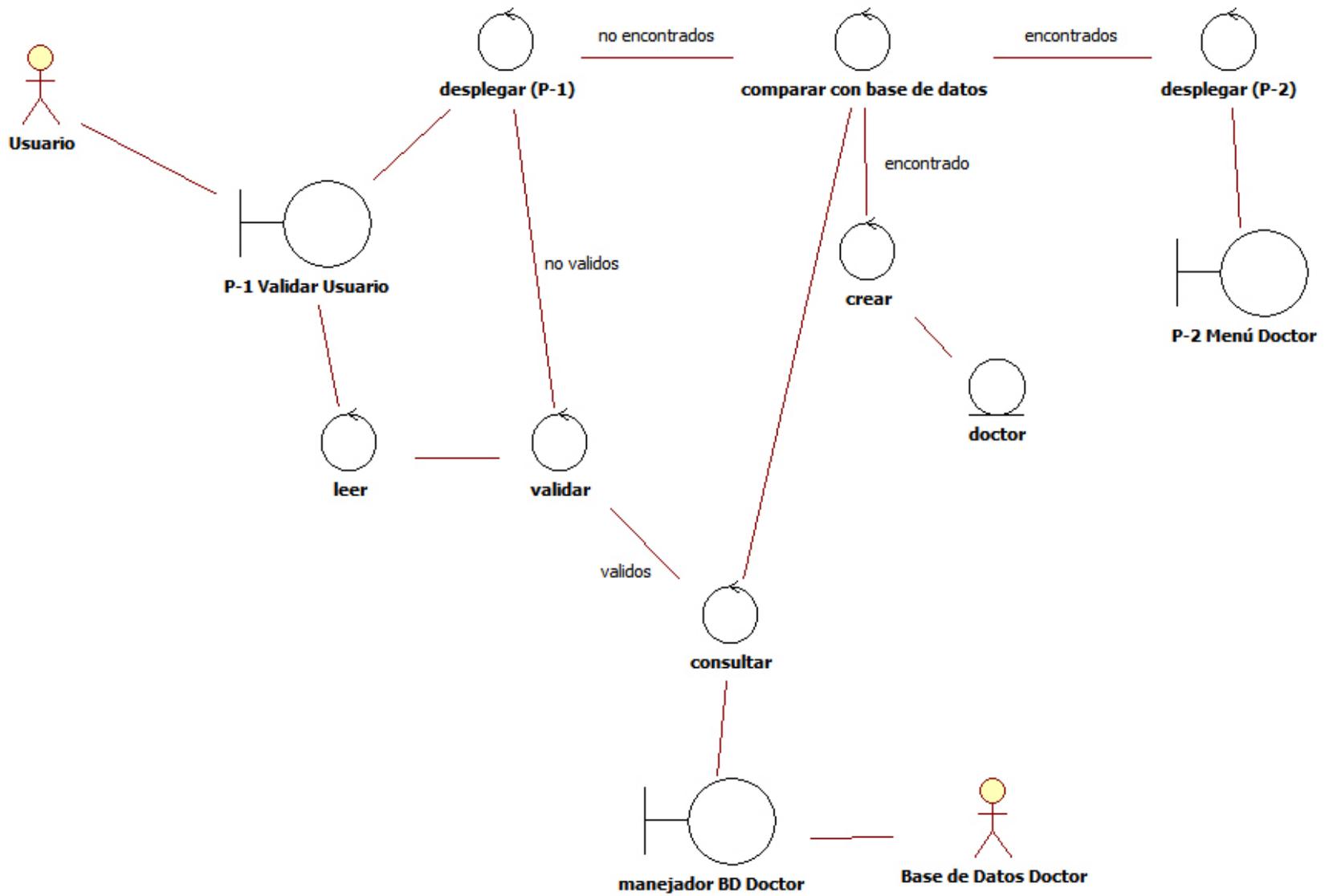


Diagrama de Robustez Validar Usuario

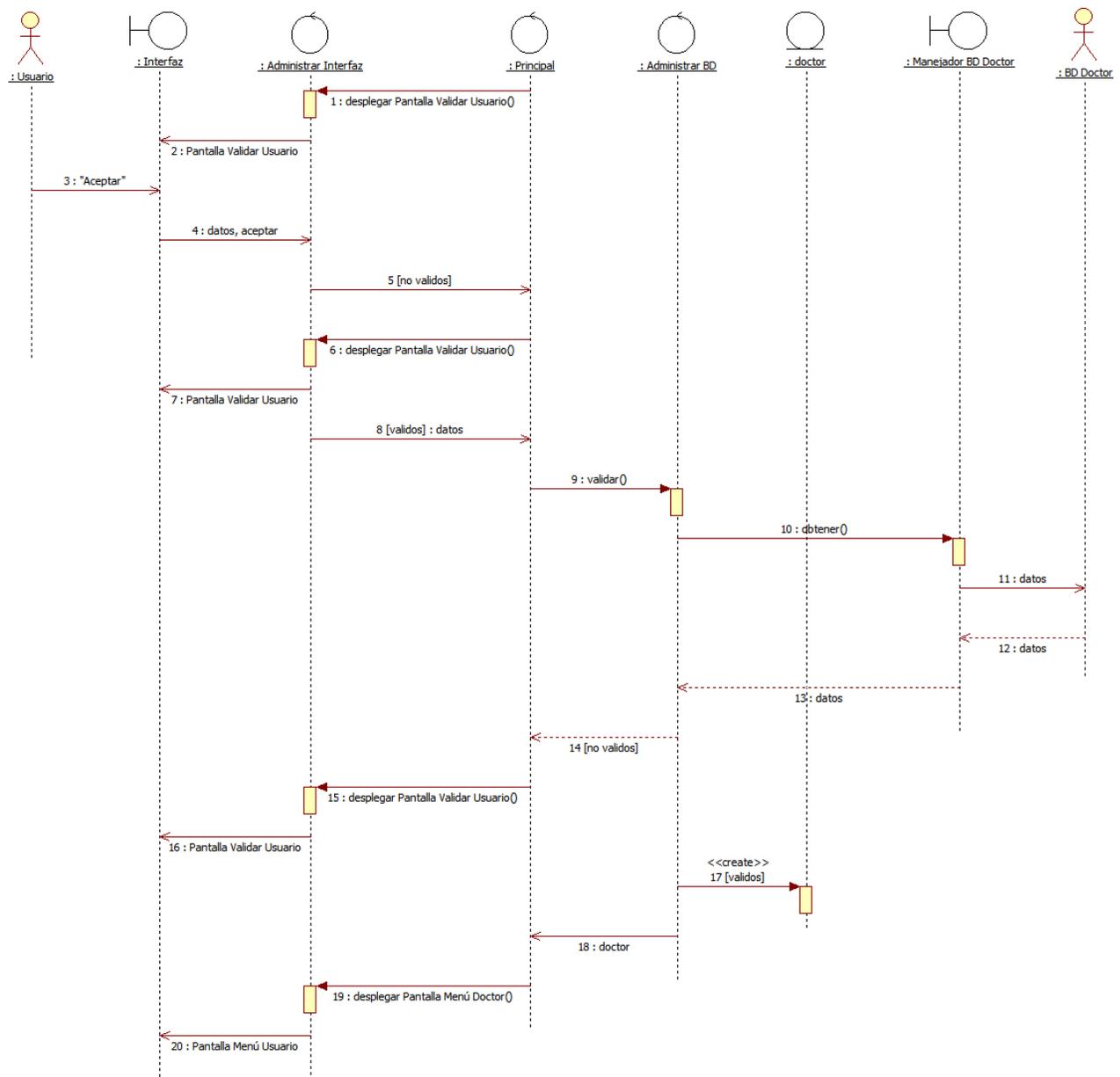


Diagrama de Secuencia Validar Usuario

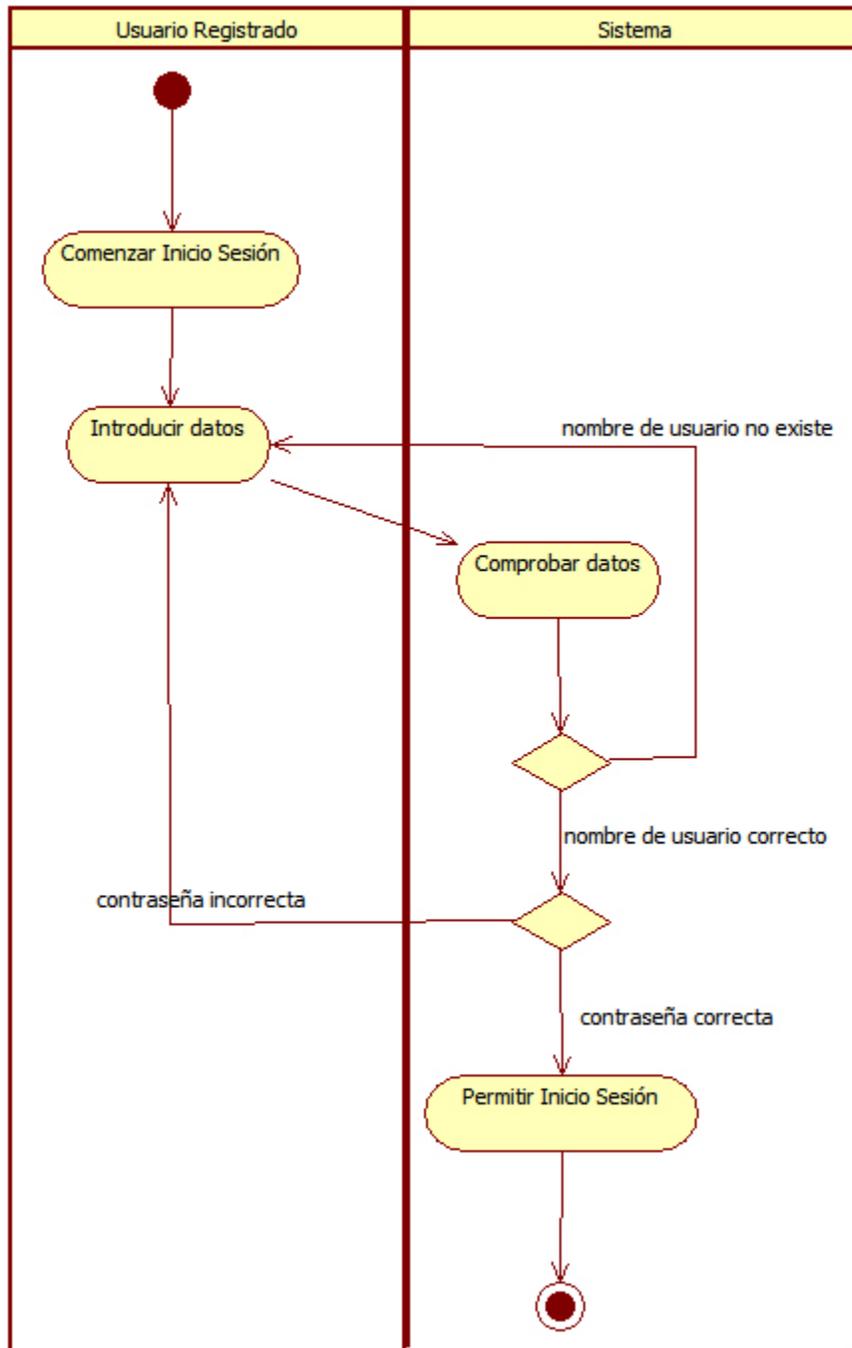
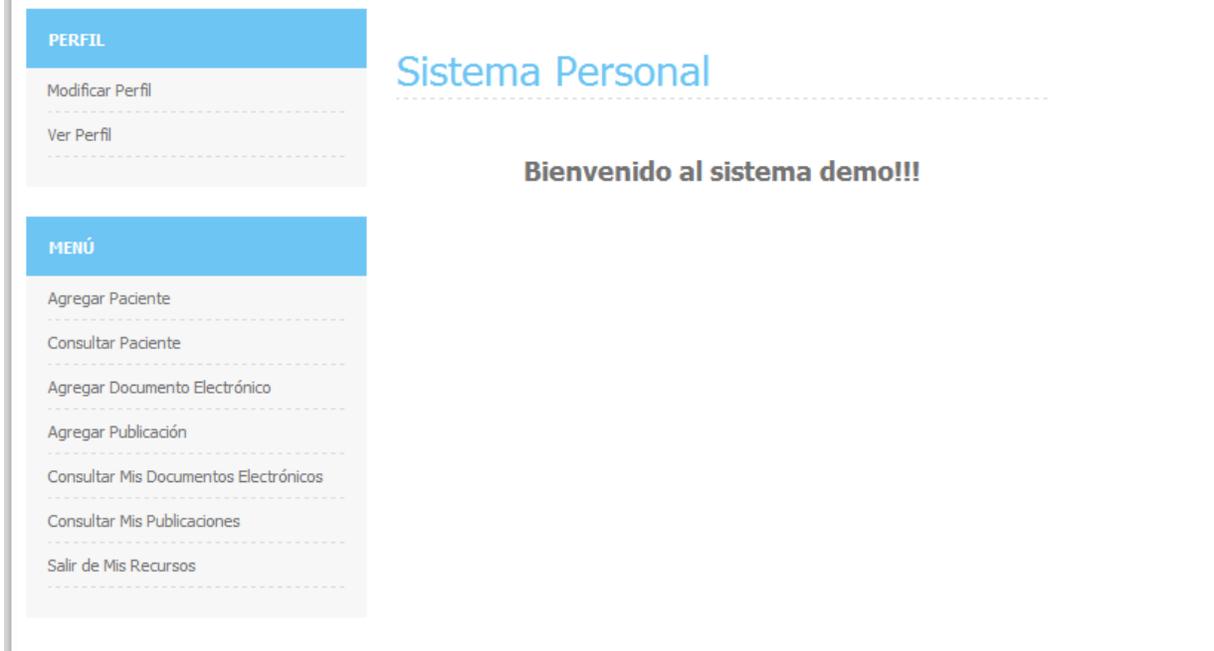


Diagrama de Actividad Validar Usuario

Caso de Uso	Validar Usuario
Actores	Usuario, Base de Datos Doctor
Tipo	Inclusión
Propósito	Verificar que el usuario esté dado de alta en el sistema
Resumen	El usuario introducirá sus datos (login y password) para que el sistema los valide
Pre-condiciones	Ninguna
Post-condiciones	El usuario habrá sido validado y se le presentara la pantalla para que elija otras operaciones
Flujo Principal	El controlador Principal indica al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-1) Pantalla Validar Usuario, en donde el médico puede ingresar sus datos y presionar "Aceptar" (S-1).
Sub-Flujo	(S-1) La Pantalla Validar Usuario (P-1) envía el mensaje <i>aceptar</i> y los <i>datos</i> introducidos por el usuario al controlador Administrar Interfaz (E-1). Este los envía al controlador Principal, el cual solicita al controlador Administrar BD que los valide (E-2) comunicándose con el manejador BD Doctor que extrae los datos de la BD Doctor. El controlador Administrar BD crea una entidad Doctor y lo regresa al control Principal, el cual le indica al control Administrar Interfaz que despliegue (P-2) Pantalla Autenticación.
Excepciones	(E-1) En caso de que los datos no sean validos, el controlador Principal le indica al control Administrar Interfaz que despliegue (P-1) Pantalla Validar Usuario.  (E-2) En caso de que los datos no existan en la base de datos, el control Administrar BD regresa un valor nulo al controlador Principal que le indica que al control Administrar Interfaz que despliegue (P-1) Pantalla Validar Usuario.

2. Caso de Uso Menú Doctor



Pantalla de Inicio (P-2)

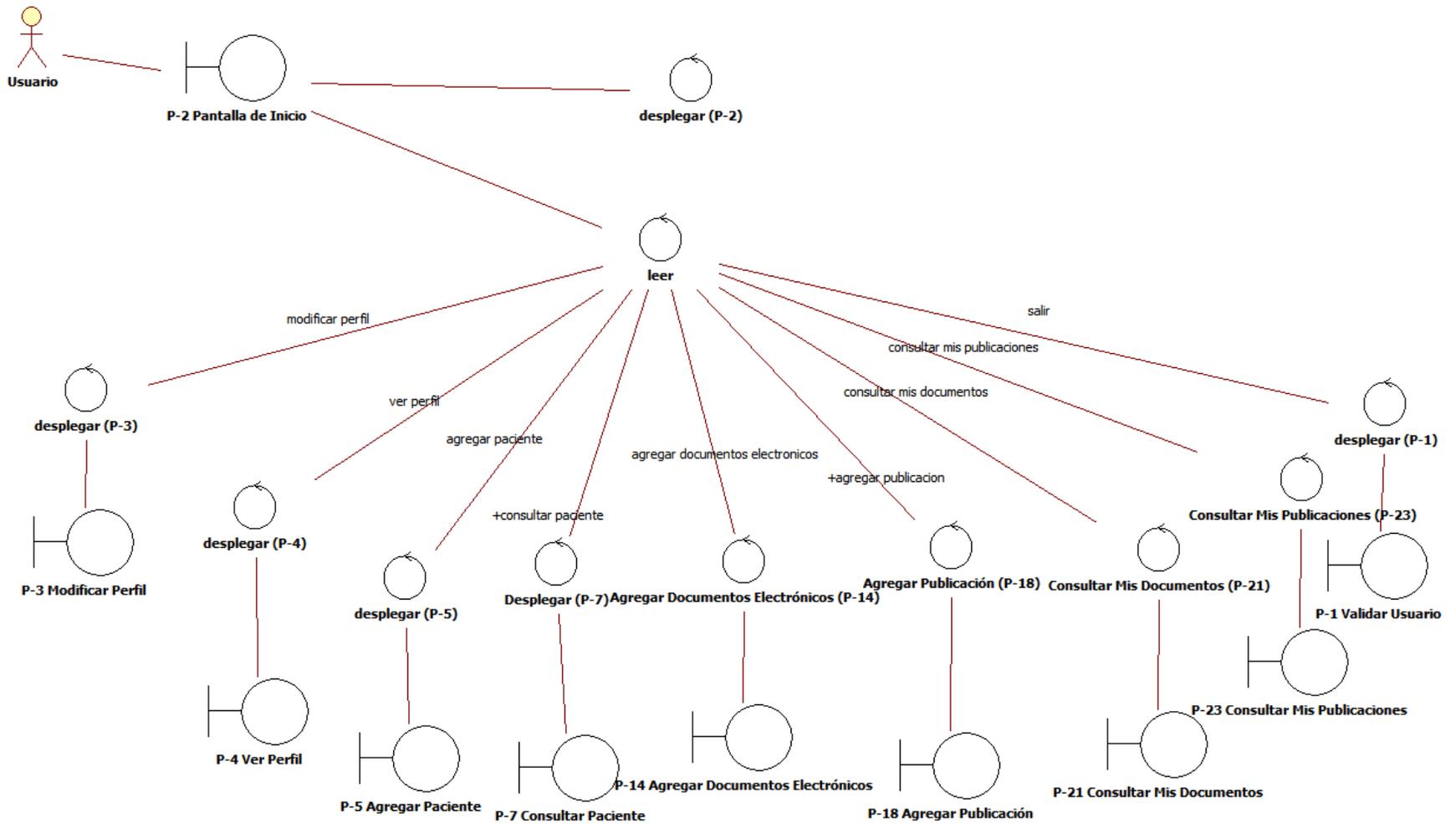
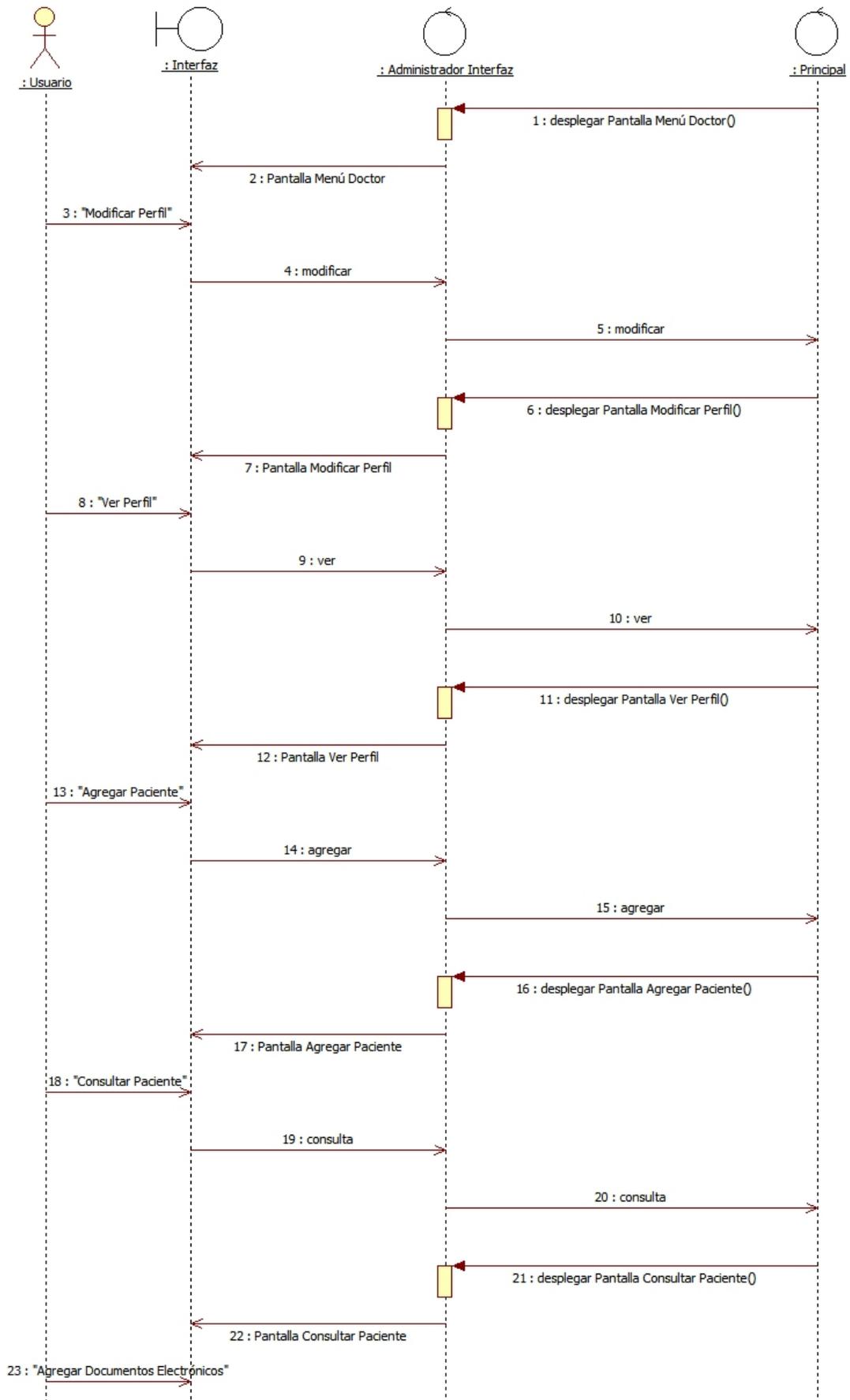


Diagrama de Robustez Menú Doctor



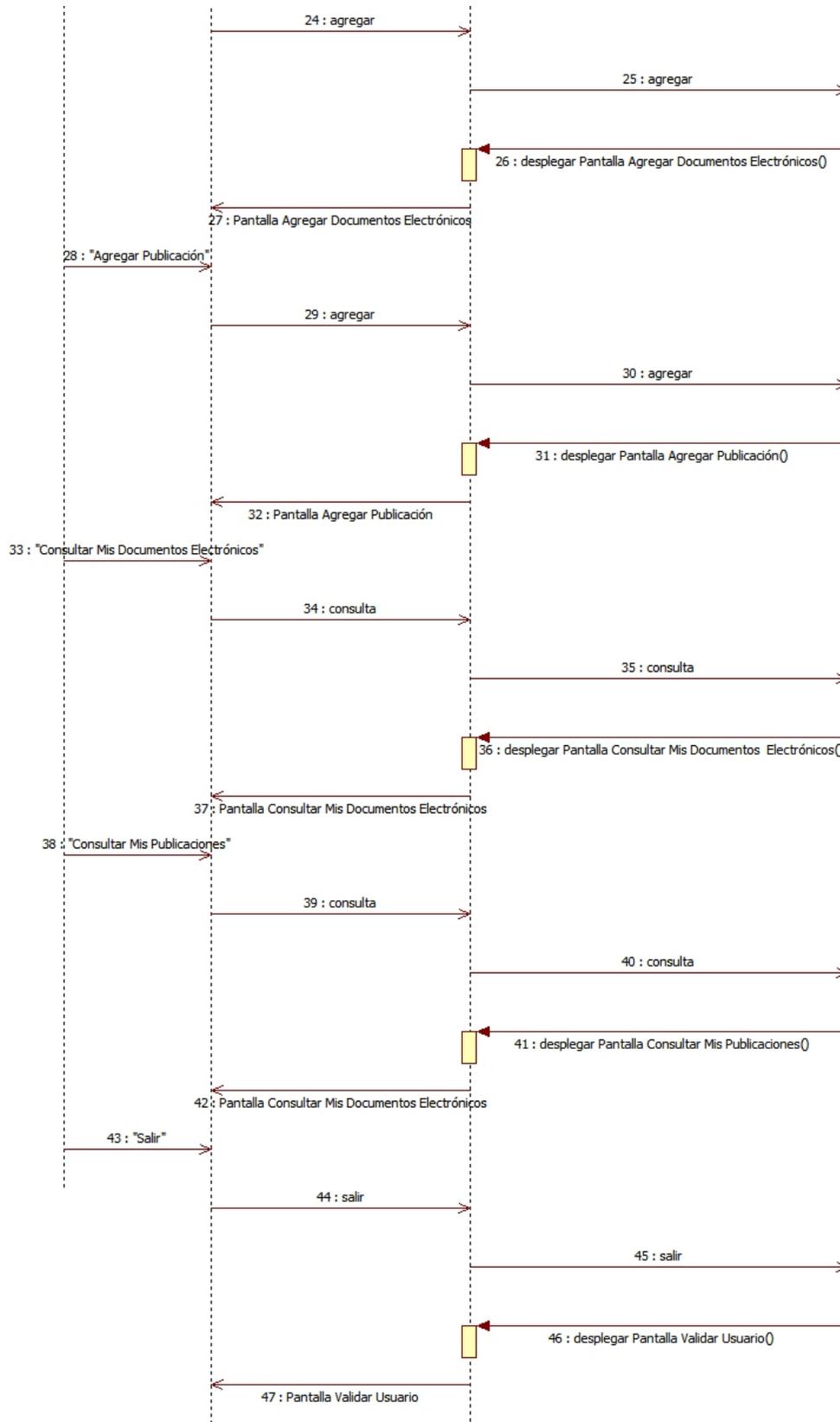


Diagrama de Secuencia Menú Doctor

Caso de Uso	Menú Doctor
Actores	Usuario
Tipo	Básico
Propósito	Que el usuario elija el servicio que desea
Resumen	El usuario puede elegir alguna de las posibles acciones que desee realizar en el sistema
Pre-condiciones	El usuario debe haber sido validado previamente en el caso de uso Validar Usuario
Post-condiciones	Se cambiará a una ventana diferente dependiendo de la acción
Flujo Principal	El controlador Principal indica al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-2) Pantalla Menú Doctor en donde el usuario podrá elegir entre las siguientes opciones: “Modificar Perfil” (S-1), “Ver Perfil” (S-2), “Agregar Paciente” (S-3), “Consultar Paciente” (S-4), “Agregar Documentos Electrónicos” (S-5), “Agregar Publicación” (S-6), “Consultar Mis Documentos Electrónicos” (S-7), “Consultar Mis Publicaciones” (S-8) o “Salir” (S-9).
Sub-Flujo	<p>(S-1) La Pantalla Menú Doctor (P-2) envía el evento <i>modificar</i> al controlador Administrar Interfaz que lo envía al controlador Principal el cual le indica al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-3) Pantalla Modificar Perfil.</p> <p>(S-2) La Pantalla Menú Doctor (P-2) envía el evento <i>ver</i> al controlador Administrar Interfaz que lo envía al controlador Principal el cual le indica al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-4) Pantalla Ver Perfil.</p> <p>(S-3) La Pantalla Menú Doctor (P-2) envía el evento <i>agregar</i> al controlador Administrar Interfaz que lo envía al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-5) Pantalla Agregar Paciente.</p> <p>(S-4) La Pantalla Menú Doctor (P-2) envía el evento <i>consulta</i> al controlador Administrar Interfaz que lo envía al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-7) Pantalla Consultar Paciente.</p> <p>(S-5) La Pantalla Menú Doctor (P-2) envía el evento <i>agregar</i> al controlador Administrar Interfaz que lo envía al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-14) Pantalla Agregar Documentos Electrónicos.</p> <p>(S-6) La Pantalla Menú Doctor (P-2) envía el evento <i>agregar</i> al controlador Administrar Interfaz que lo envía al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-18) Pantalla Agregar Publicación.</p> <p>(S-7) La Pantalla Menú Doctor (P-2) envía el evento <i>consulta</i> al controlador</p>

	<p>Administrar Interfaz que lo envía al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-21) Pantalla Consultar Mis Documentos Electrónicos.</p> <p>(S-8) La Pantalla Menú Doctor (P-2) envía el evento <i>consulta</i> al controlador Administrar Interfaz que lo envía al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-23) Pantalla Consultar Mis Publicaciones.</p> <p>(S-9) La Pantalla Menú Doctor (P-2) envía el evento <i>salir</i> al controlador Administrar Interfaz que lo envía al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-1) Pantalla Validar Usuario.</p>
Excepciones	Ninguna

### 3. Caso de uso Modificar Perfil

## Modificar Perfil

Usuario: demo

Nombre:

Apellido Paterno:

Apellido Materno:

Fecha de Nacimiento (día-  
mes-año):

Sexo:

País:

Estado:

Delegación o Municipio:

Dirección:

Telefono:

E-mail:

Mas Información Personal:

Intereses:

Pantalla Modificar Perfil (P-3)

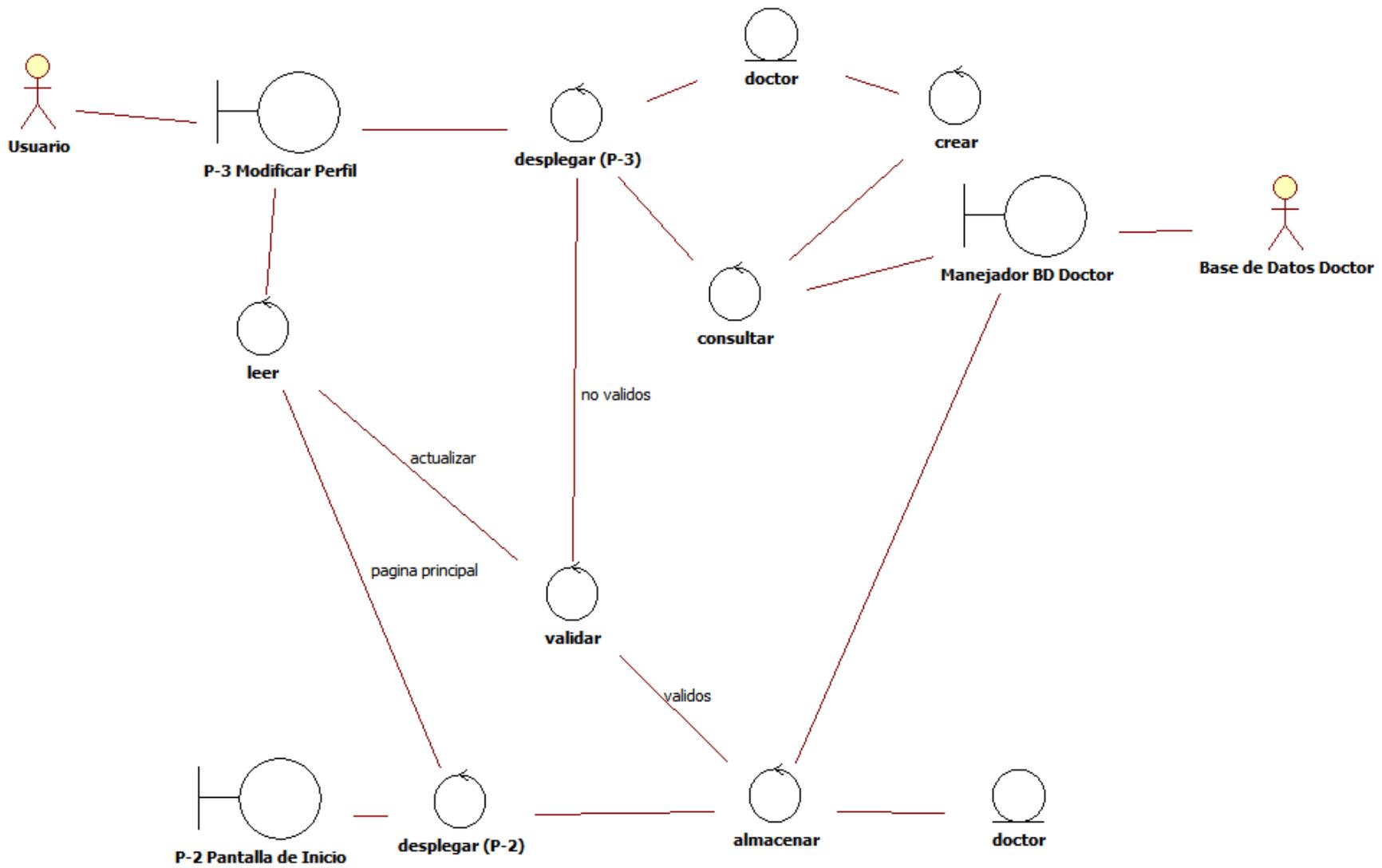


Diagrama de Robustez Modificar Perfil

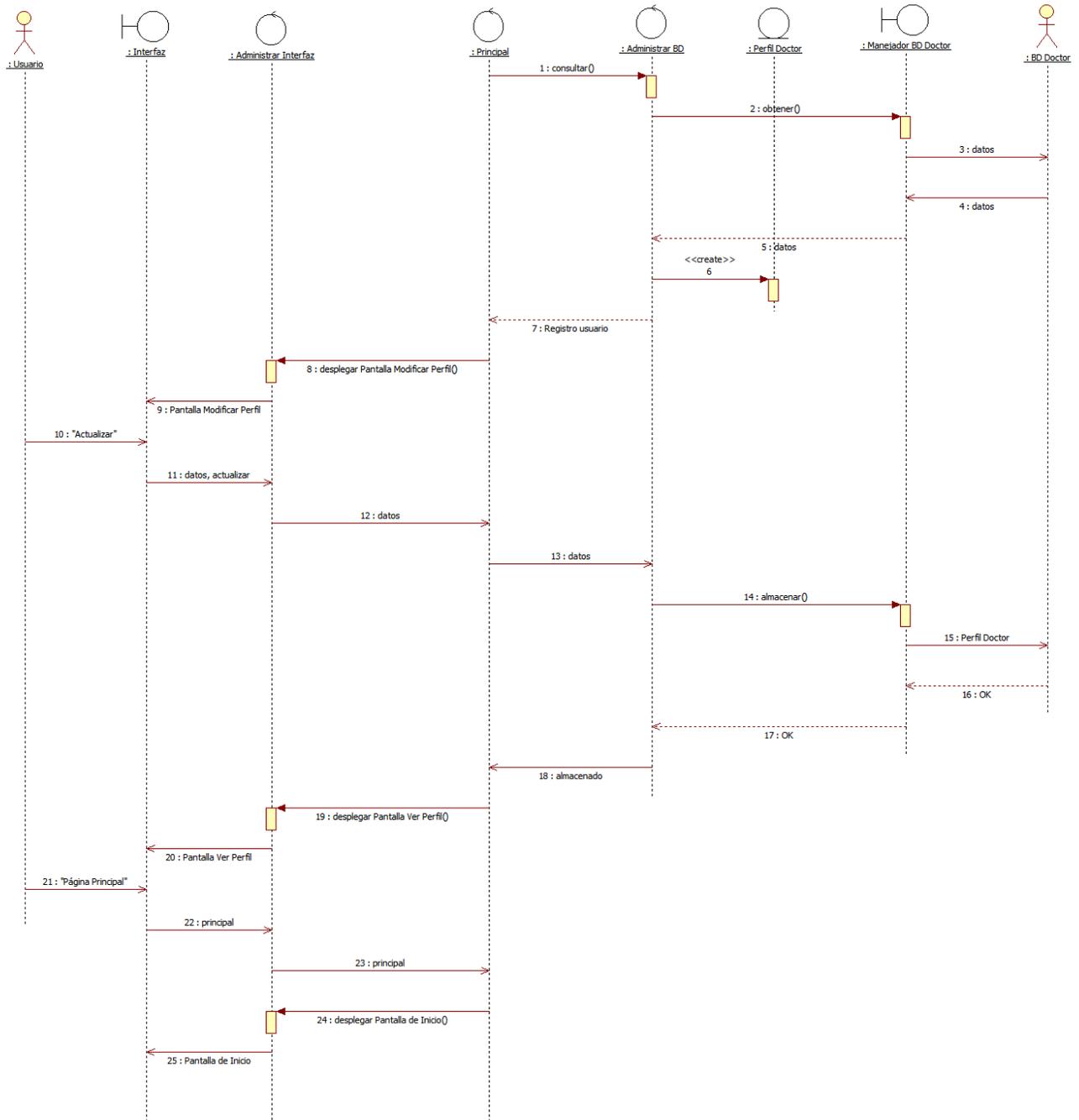


Diagrama de Secuencia Modificar Perfil

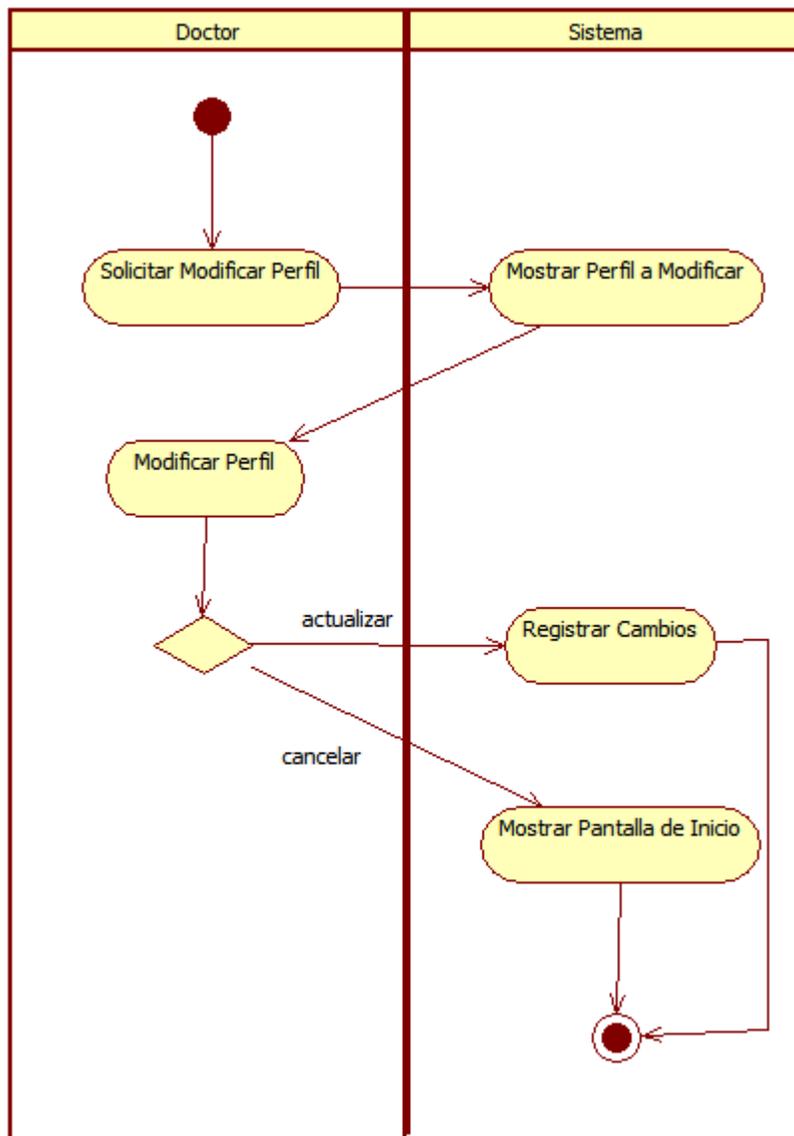


Diagrama de Actividad Modificar Perfil

Caso de Uso	Modificar Perfil
Actores	Usuario, Base de datos Doctor
Tipo	Extensión
Propósito	Que el usuario introduzca sus datos de información personal que serán almacenados en su perfil.
Resumen	El usuario deberá introducir sus datos con información personal.
Pre-condiciones	El usuario puede o no, haber agregado información en su perfil.

Post-condiciones	Se almacenarán en la Base de datos Doctor los datos del usuario.
Flujo Principal	El controlador Principal solicita al controlador Administrar BD consultar la BD, para obtener los datos mediante el Manejador BD Paciente, el cual extrae los datos de la BD Doctor y los envía al controlador Administrar BD, éste crea una entidad <i>Perfil Doctor</i> y lo regresa al control Principal, el cual le indica al control Administrar Interfaz que despliegue (P-3) Pantalla Modificar Perfil en donde el usuario podrá elegir entre las siguientes opciones: “Actualizar” (S-1) o “Página Principal” (S-2).
Sub-Flujo	<p>(S-1) La Pantalla Modificar Perfil (P-3) envía el mensaje <i>actualizar</i> y los <i>datos</i> introducidos por el usuario al controlador Administrar Interfaz. Este los envía al controlador Principal, el cual solicita al controlador Administrar BD que mande almacenar los datos con ayuda del Manejador BD Doctor. El control Administrar BD manda un mensaje indicando que los datos fueron almacenados satisfactoriamente al control Principal, el cual le indica al control Administrar Interfaz que despliegue (P-4) Pantalla Ver Perfil.</p> <p>(S-2) La Pantalla Modificar Perfil (P-3) envía el evento <i>principal</i> al controlador Administrar Interfaz que lo envía al controlador Principal el cual le indica al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-2) Pantalla de Inicio.</p>
Excepciones	Ninguna

## Ver Perfil

---

**Nombre:** Laura Cristina

**Apellido Paterno:** Garcia

**Apellido Materno:** Morales

**Fecha de Nacimiento**  
**(día-mes-año):** 1943-09-11

**Sexo:** Masculino

**País:** México

**Estado:** Hidalgo

**Delegación o Municipio:** Cuautitlán Izcallí

**Dirección:** 2o ret villa nicolas romero #12

**Telefono:** 55385654

**E-mail:** chris0121@gmail.com

**Mas Información Personal:** Estudio la universidad..

**Intereses:** La música...

**Fecha de Registro:** 2010-08-29

[Modificar](#)

[Página Principal](#)

Pantalla de Ver Perfil (P-4)

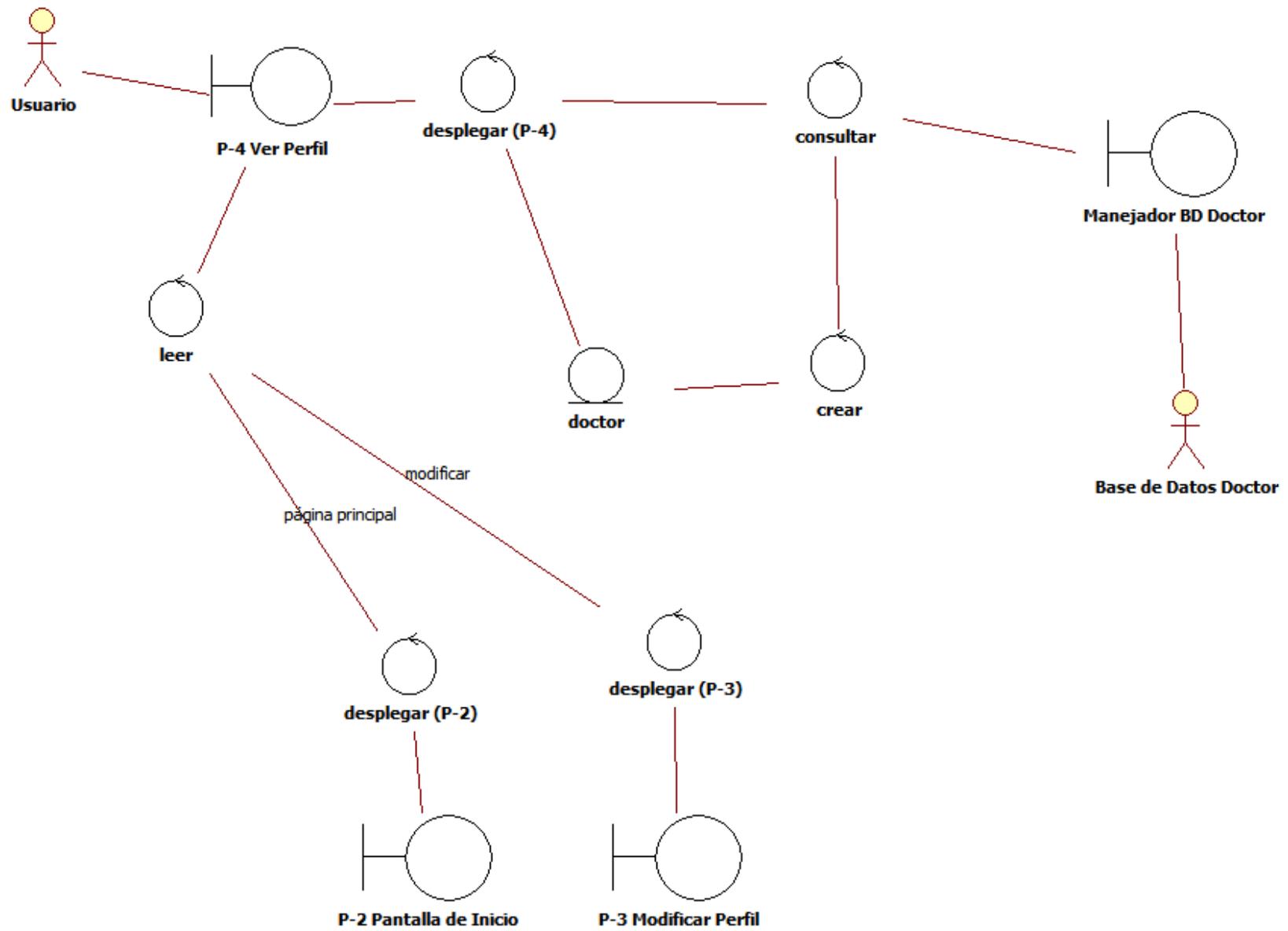


Diagrama de Robustez Ver Perfil

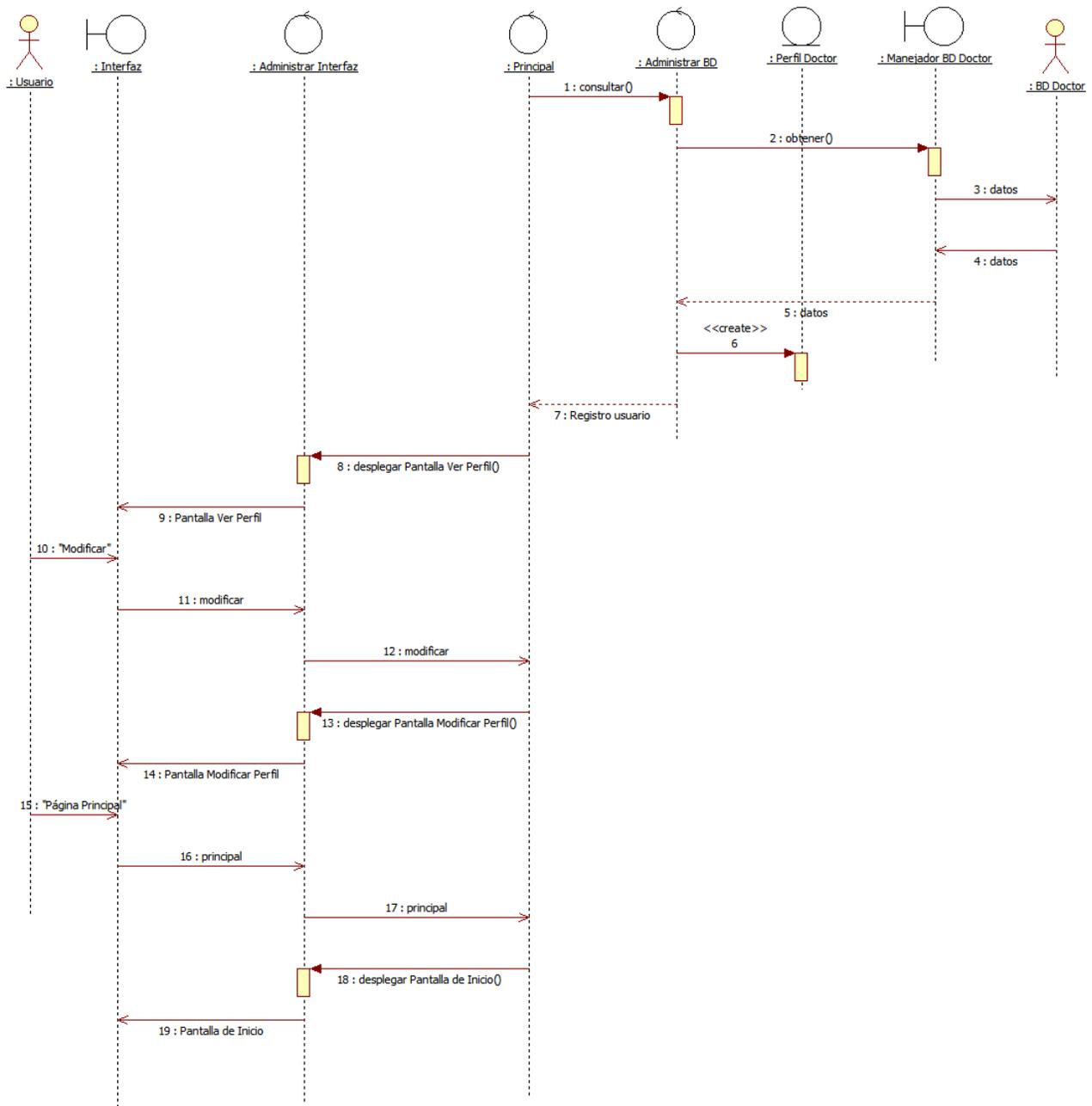


Diagrama de Secuencia Ver Perfil

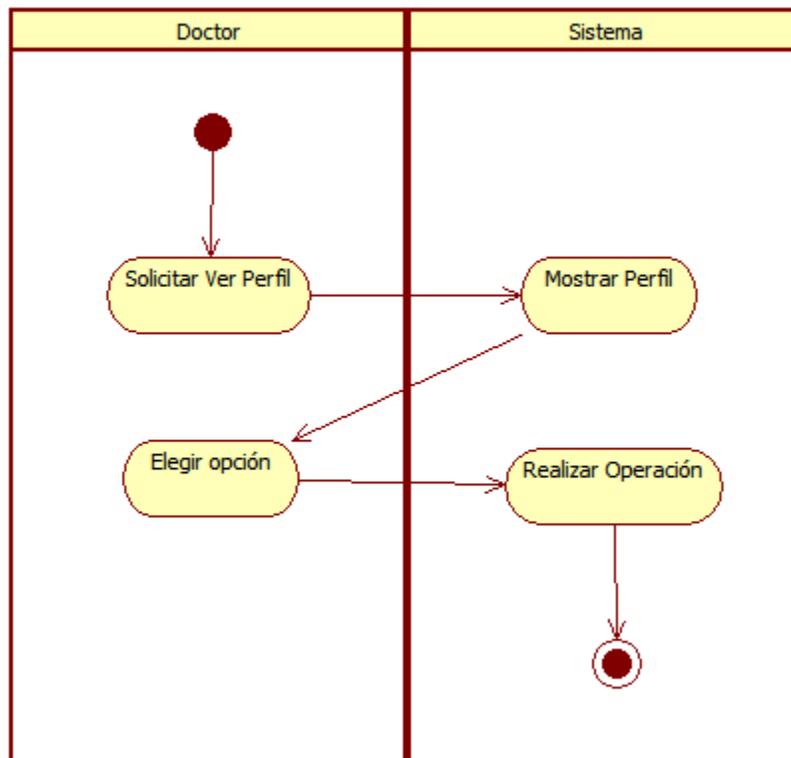


Diagrama de Actividad Ver Perfil

Caso de Uso	Ver Perfil
Actores	Usuario, Base de Datos Doctor
Tipo	Extensión
Propósito	Que el usuario doctor pueda ver su información personal
Resumen	El usuario podrá revisar información personal importante, y si lo desea, podrá modificarla.
Pre-condiciones	El usuario deberá haber sido validado previamente en el sistema.
Post-condiciones	Se cambiará a una ventana diferente dependiendo de la acción
Flujo Principal	El controlador Principal solicita al controlador Administrar BD consultar la BD, para obtener los datos mediante el Manejador BD Doctor, el cual extrae los datos de la BD Doctor y los envía al controlador Administrar BD, éste crea una entidad <i>Perfil Doctor</i> y lo regresa al control Principal, el cual le indica al control Administrar Interfaz que despliegue (P-3) Pantalla Ver Perfil en donde el usuario podrá elegir

	entre las siguientes opciones: “Modificar” (S-1) o “Página Principal” (S-2).
Sub-Flujo	<p>(S-1) La Pantalla Ver Perfil (P-4) envía el evento <i>modificar</i> al controlador Administrar Interfaz que lo envía al controlador Principal el cual le indica al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-3) Pantalla Modificar Perfil.</p> <p>(S-2) La Pantalla Ver Perfil (P-4) envía el evento <i>página principal</i> al controlador Administrar Interfaz que lo envía al controlador Principal el cual le indica al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-2) Pantalla de Inicio.</p>
Excepciones	Ninguna

5. Caso de Uso Agregar Paciente

## Agregar Paciente

Nombre:

Apellido Paterno:

Apellido Materno:

Fecha de Nacimiento:

Sexo:

País:

Estado:

Delegación o Municipio:

Domicilio:

Colonia:  Código Postal:

Estado Civil:

Escolaridad:

Ocupación:

Forma de Comunicación:

Telefono:

Celular:

Nextel:

E-mail:

Pantalla de Agregar Paciente (P-5)

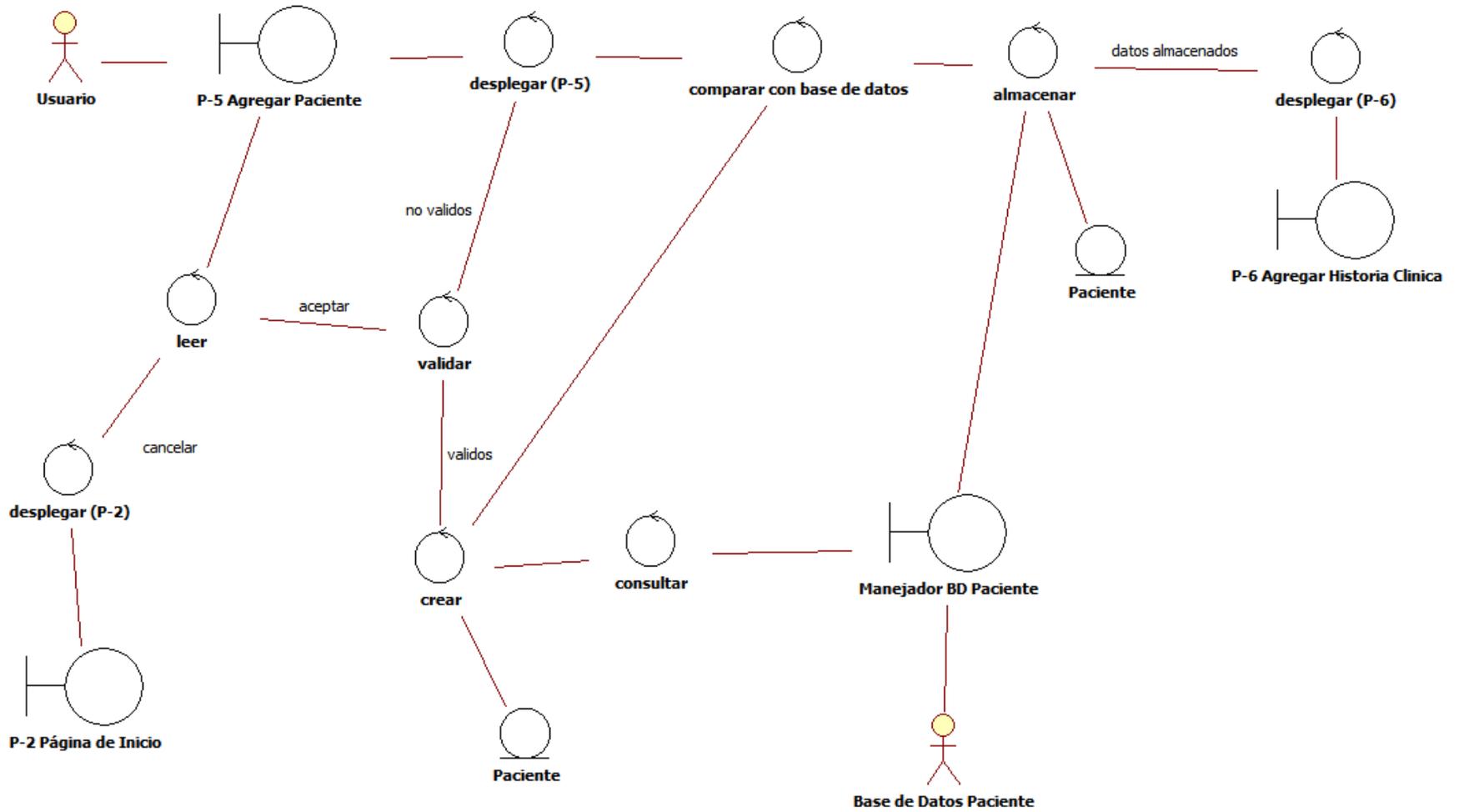


Diagrama de Robustez Agregar Paciente

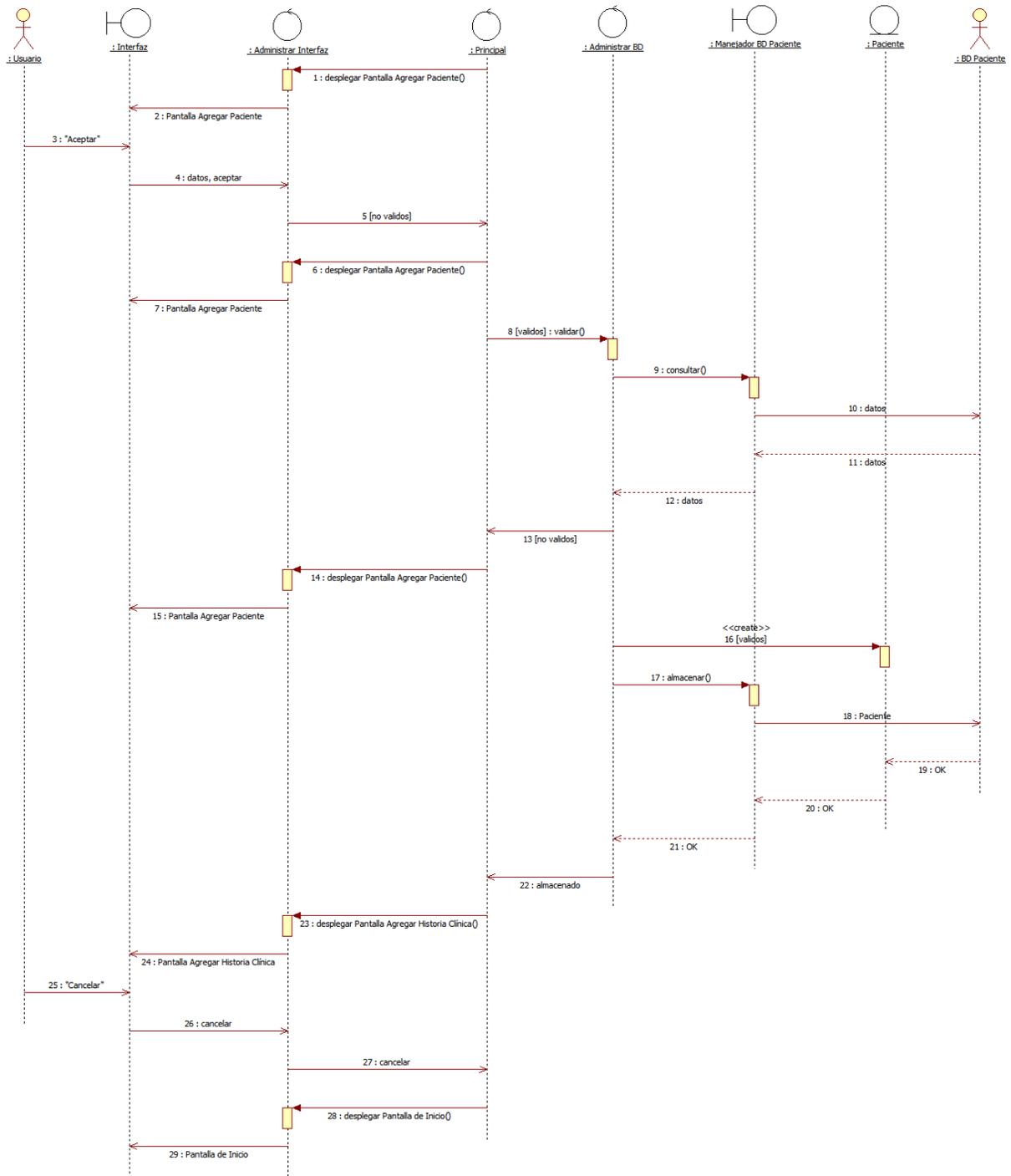


Diagrama de Secuencia Agregar Paciente

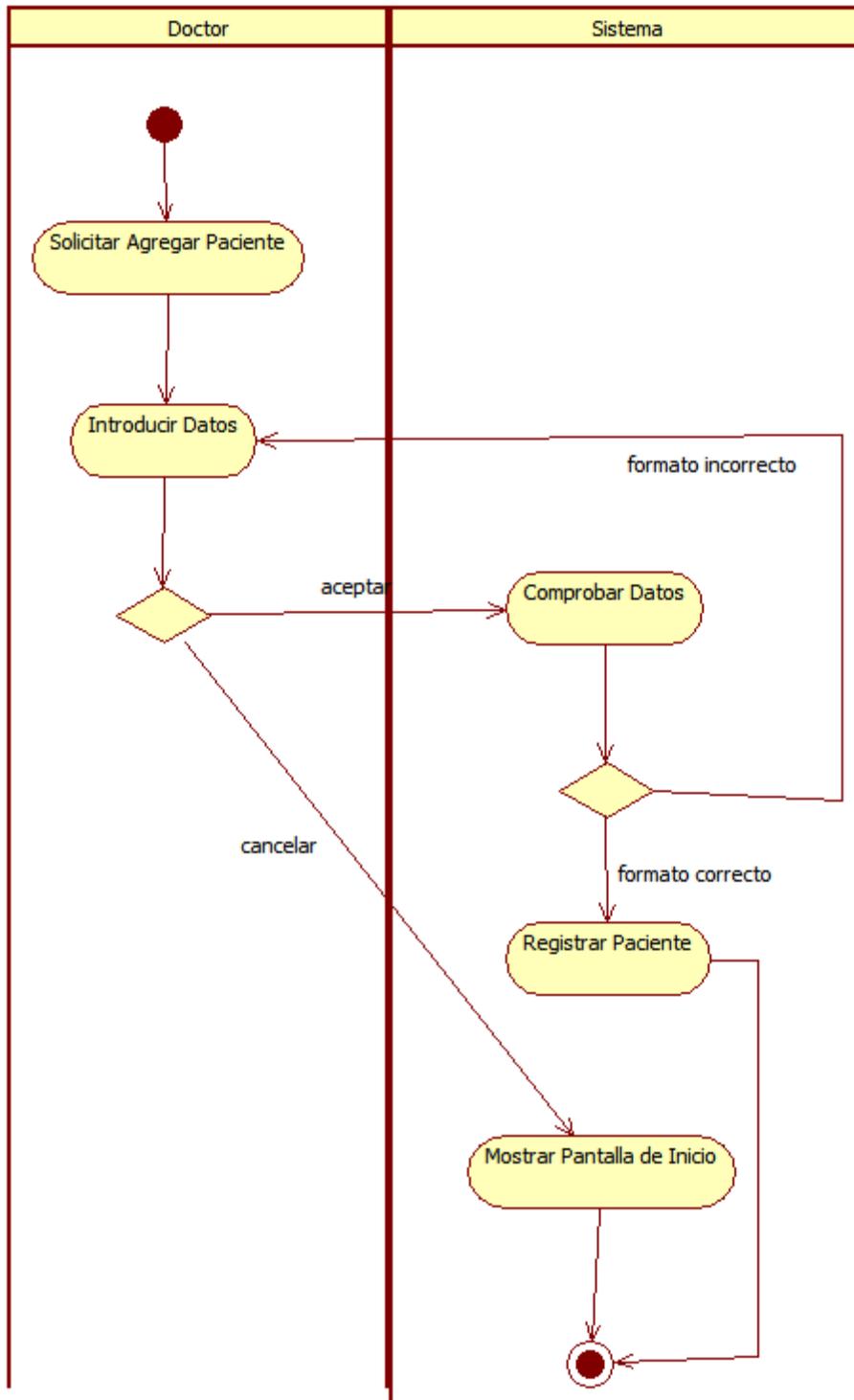


Diagrama de Actividad Agregar Paciente

Caso de Uso	Agregar Paciente
Actores	Usuario, Base de Datos Paciente
Tipo	Inclusión
Propósito	Que el usuario pueda dar de alta a un paciente
Resumen	El usuario introducirá los datos correspondientes los cuales serán validados y registrados en el sistema.
Pre-condiciones	El usuario deberá haber sido validado previamente en el sistema.
Post-condiciones	Se almacenaran los datos correspondientes
Flujo Principal	El controlador Principal indica al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-5) Pantalla Agregar Paciente, en donde el usuario llenará los campos con la información correspondiente y se elegirá: "Aceptar" (S-1) ó "Cancelar" (S-2).
Sub-Flujo	<p>(S-1) La Pantalla Agregar Paciente (P-5) envía el mensaje <i>aceptar</i> y los <i>datos</i> introducidos por el usuario al controlador Administrar Interfaz (E-1). Este lo envía al controlador Principal, el cual solicita al controlador Administrar BD que los valida (E-2) comunicándose con el Manejador BD Paciente que extrae los datos de la BD Paciente. El controlador Administrar BD crea una entidad Paciente que manda almacenar con ayuda del Manejador BD Paciente. El control Administrar BD manda un mensaje indicando que el Paciente fue almacenado satisfactoriamente al control Principal, el cual le indica al control Administrar Interfaz que despliegue (P-6) Pantalla Agregar Historia Clínica.</p> <p>(S-2) La Pantalla Agregar Paciente (P-5) envía el evento <i>cancelar</i> al controlador Administrar Interfaz que lo envía al controlador Principal el cual le indica al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-2) Pantalla de Inicio.</p>
Excepciones	<p>(E-1) En caso de que los datos haya campos vacios, el controlador Principal le indica al control Administrar Interfaz que despliegue (P-5) Pantalla Agregar Paciente.</p> <p>(E-2) En caso de que los datos no sean validos, el controlador Principal le indica al control Administrar Interfaz que despliegue (P-5) Pantalla Agregar Paciente.</p>

6. Caso de Uso Agregar Historia Clínica

## Agregar Historia Clínica

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Peso:  kg Talla:  m

Temperatura:  °C FC:  FR:  FA:

AHF:

APNP:

Pantalla de Agregar Historia Clínica (P-6)

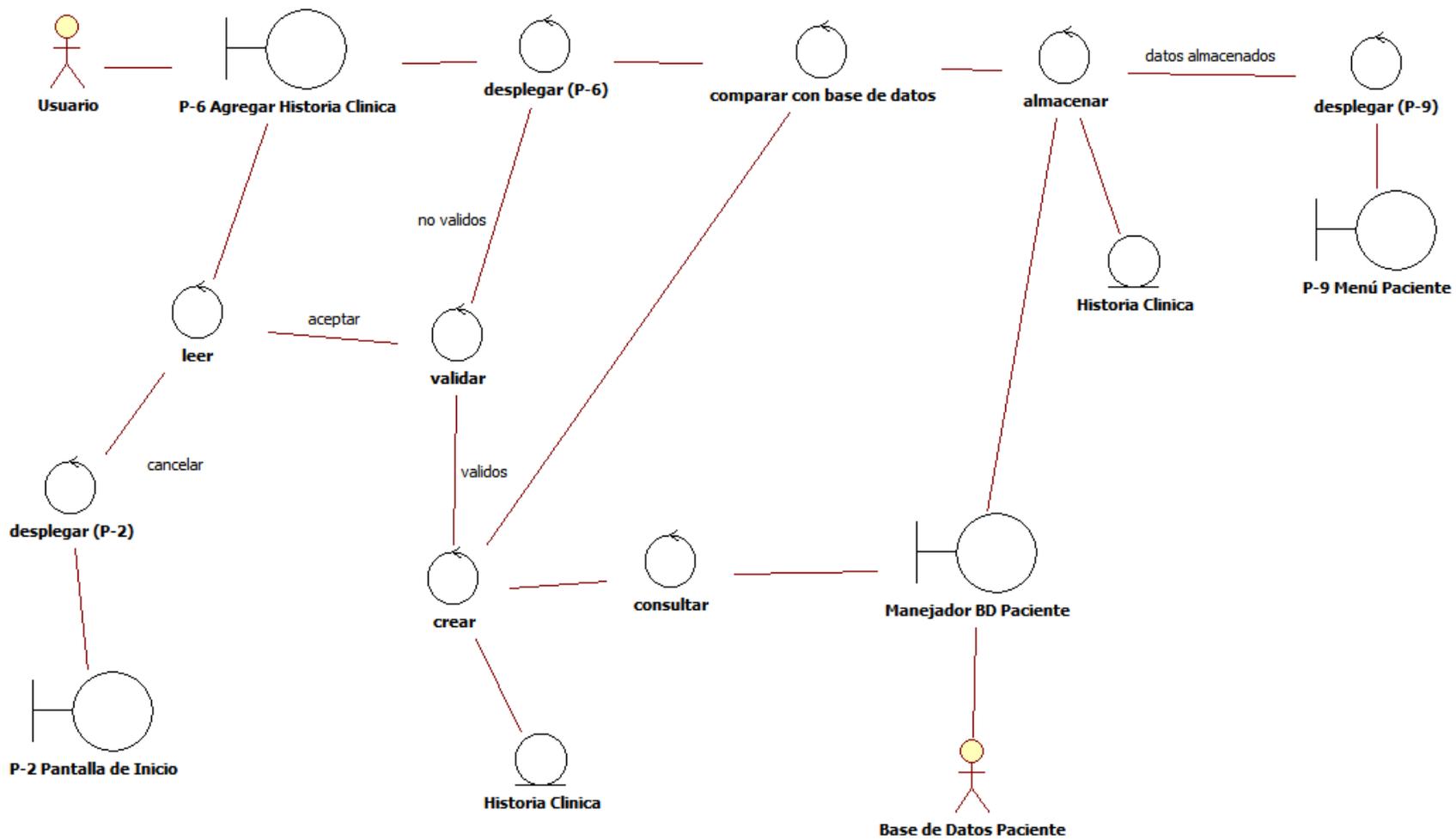


Diagrama de Robustez Agregar Historia Clínica

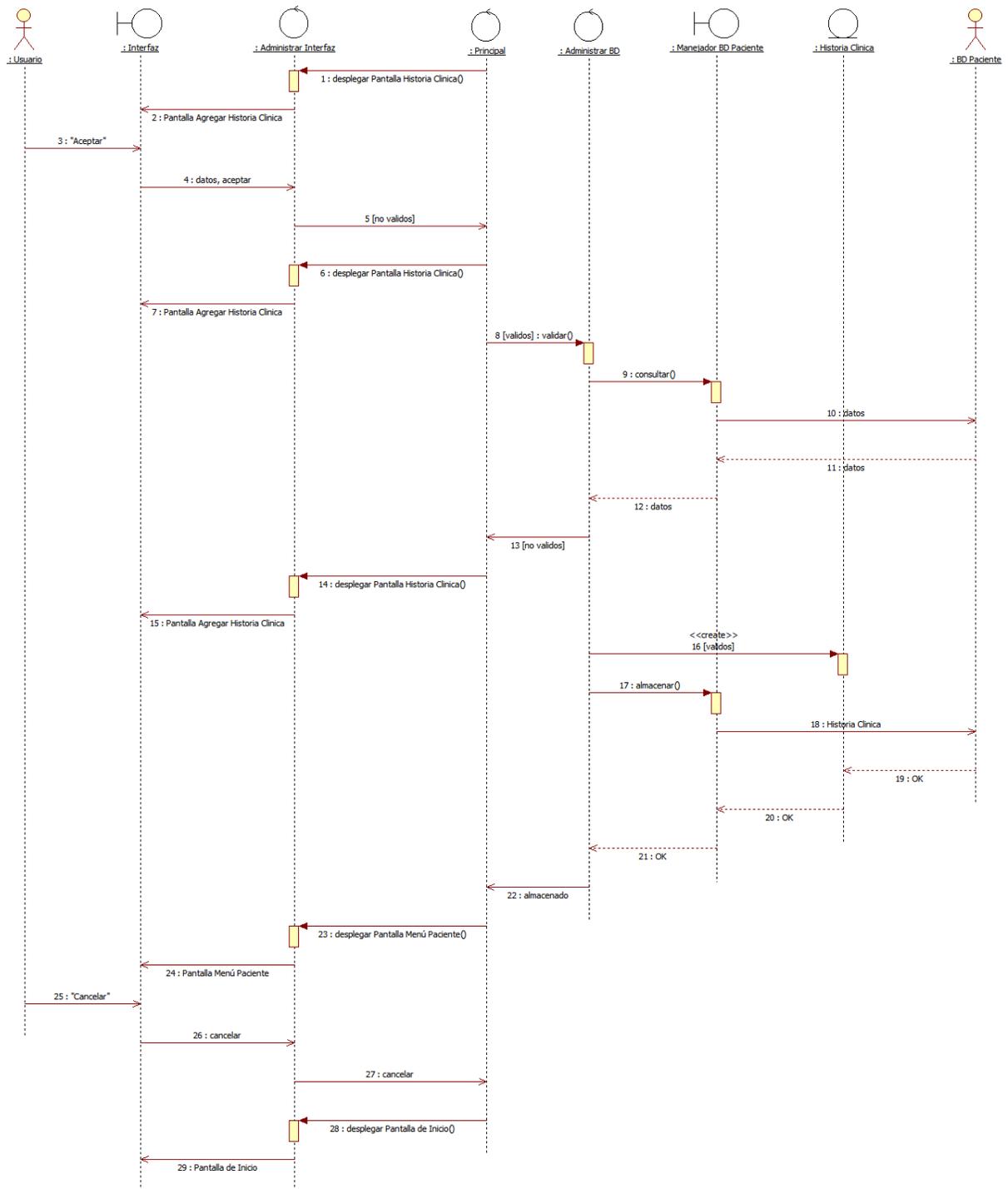


Diagrama de Secuencia Agregar Historia Clínica

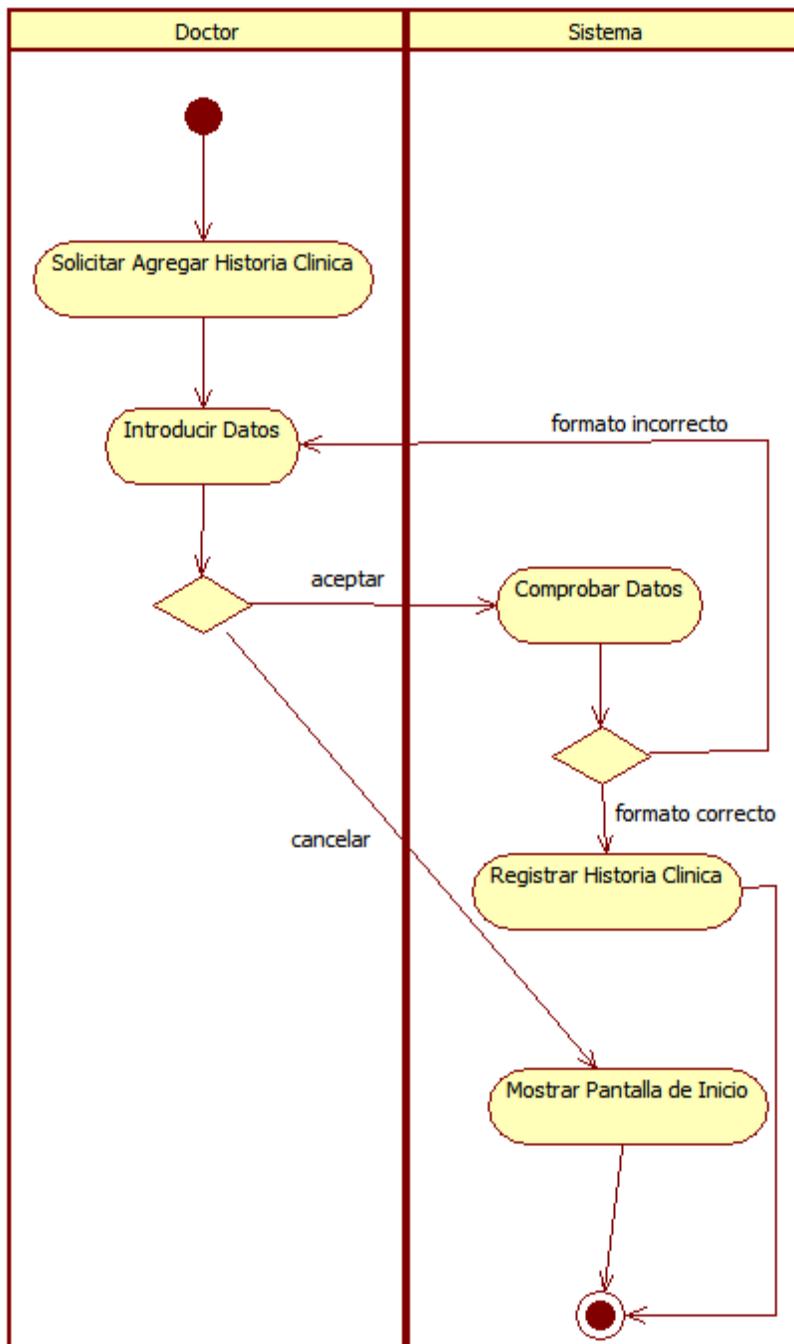


Diagrama de Actividad Agregar Historia Clínica

Caso de Uso	Agregar Historia Clínica
Actores	Usuario, Base de Datos Paciente
Tipo	Extensión
Propósito	Que el usuario pueda agregar la historia clínica de un paciente
Resumen	El usuario introducirá los datos correspondientes los cuales serán validados y registrados en el sistema.
Pre-condiciones	El usuario deberá haber sido validado previamente en el sistema.  El usuario deberá haber agregado previamente al paciente
Post-condiciones	Se almacenaran los datos correspondientes
Flujo Principal	El controlador Principal indica al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-6) Pantalla Agregar Historia Clínica, en donde el usuario llenará los campos con la información correspondiente y se elegirá: "Aceptar" (S-1) ó "Cancelar" (S-2).
Sub-Flujo	(S-1) La Pantalla Agregar Historia Clínica (P-6) envía el mensaje <i>aceptar</i> y los <i>datos</i> introducidos por el usuario al controlador Administrar Interfaz (E-1). Este los envía al controlador Principal, el cual solicita al controlador Administrar BD que los valida (E-2) comunicándose con el Manejador BD Paciente que extrae los datos de la BD Paciente. El controlador Administrar BD crea una entidad Historia Clínica que manda almacenar con ayuda del Manejador BD Paciente. El control Administrar BD manda un mensaje indicando que el Paciente fue almacenado satisfactoriamente al control Principal, el cual le indica al control Administrar Interfaz que despliegue (P-7) Pantalla Menú Paciente.  (S-2) La Pantalla Agregar Historia Clínica (P-6) envía el evento <i>cancelar</i> al controlador Administrar Interfaz que lo envía al controlador Principal el cual le indica al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-2) Pantalla de Inicio.
Excepciones	(E-1) En caso de que los datos haya campos vacios, el controlador Principal le indica al control Administrar Interfaz que despliegue (P-5) Pantalla Agregar Paciente.  (E-2) En caso de que los datos no sean validos, el controlador Principal le indica al control Administrar Interfaz que despliegue (P-5) Pantalla Agregar Paciente.

7. Caso de Uso Consultar Paciente

## Consultar Paciente

---

Nombre:

Apellido Paterno:

Pantalla de Consultar Paciente (P-7)

## Consultar Paciente

---

Resultados Obtenidos

No se obtuvieron resultados... Realizar nueva búsqueda...

Pantalla de Resultados Obtenidos (P-8)

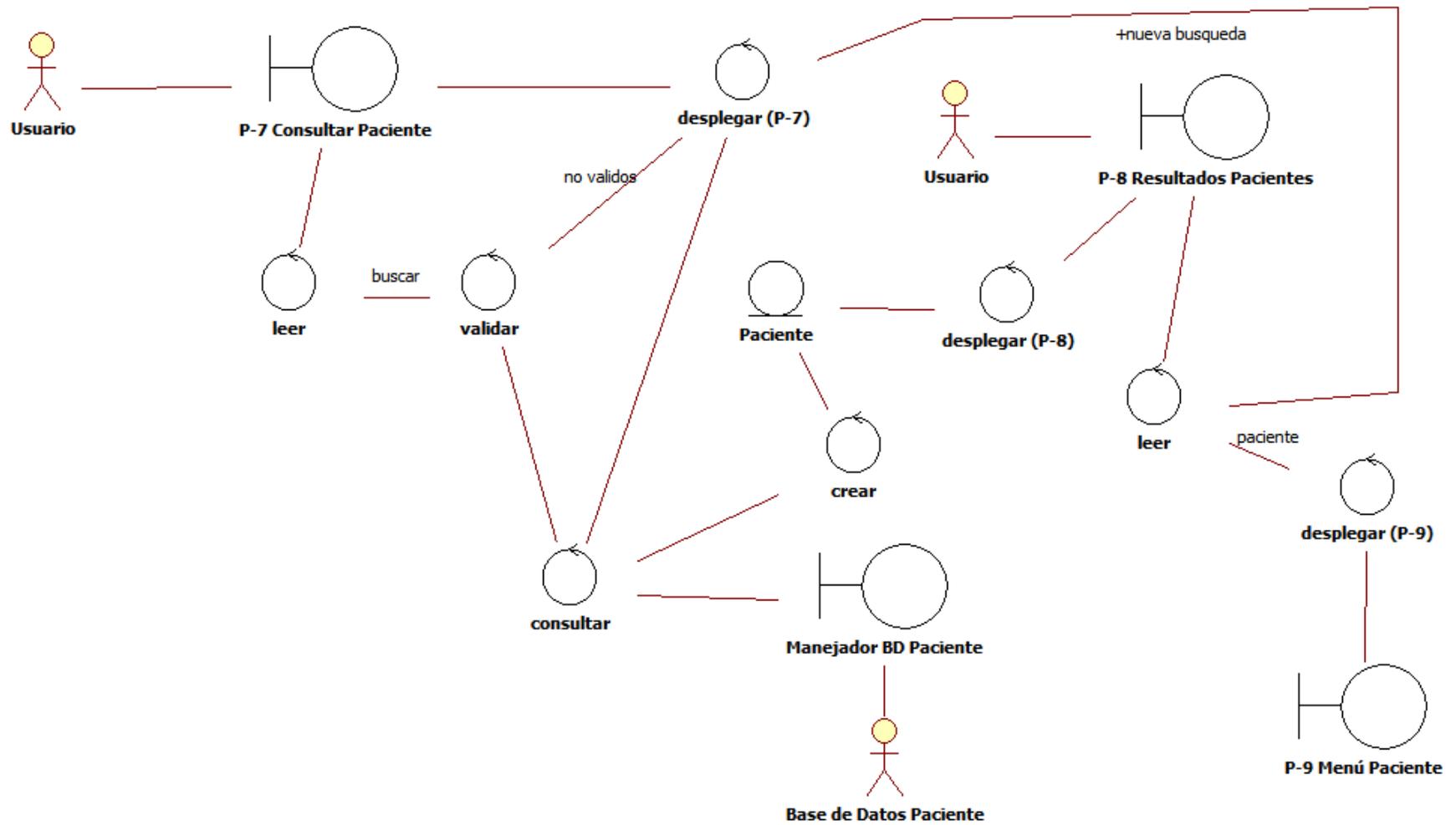


Diagrama de Robustez Consultar Paciente

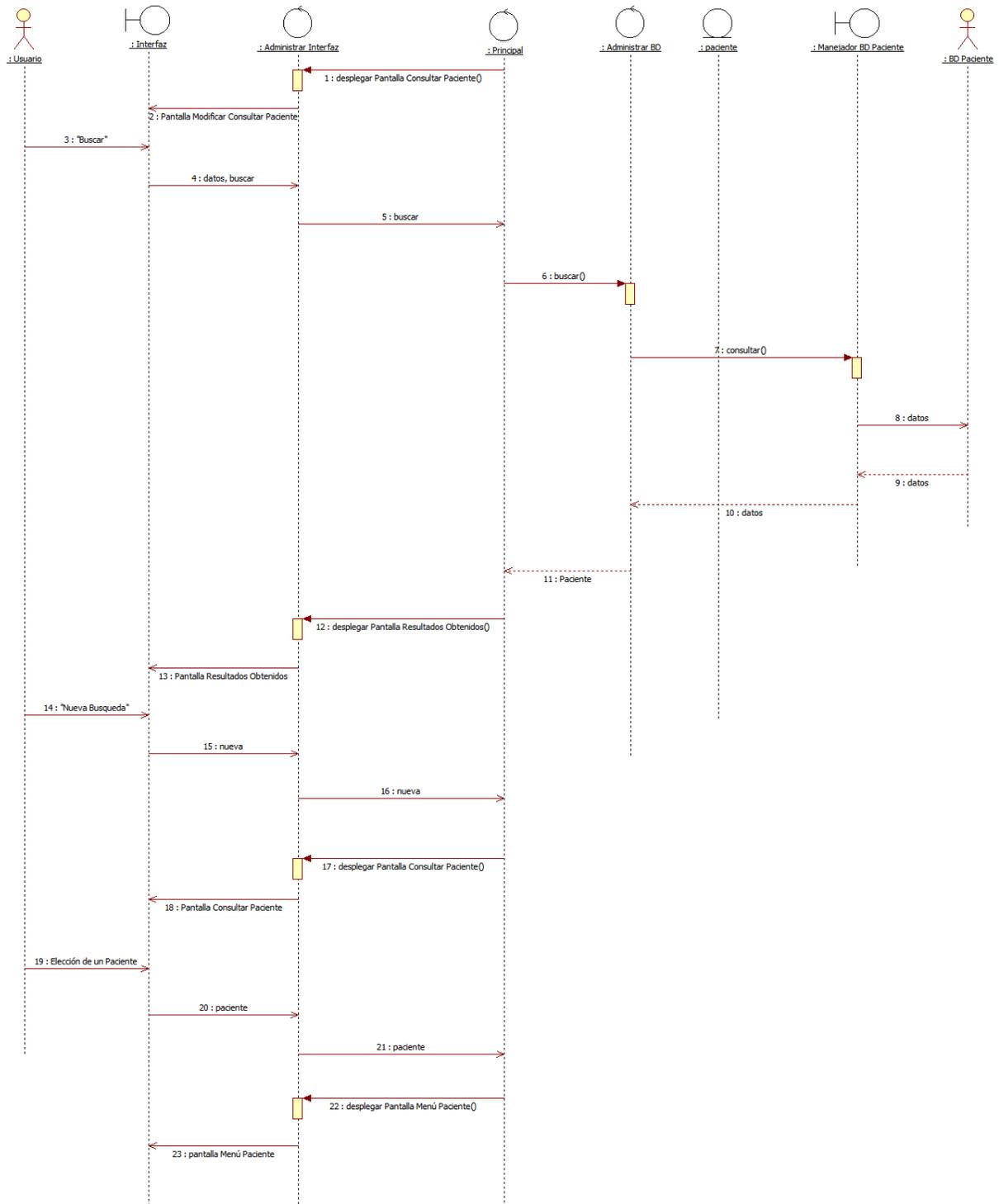


Diagrama de Secuencia Consultar Paciente

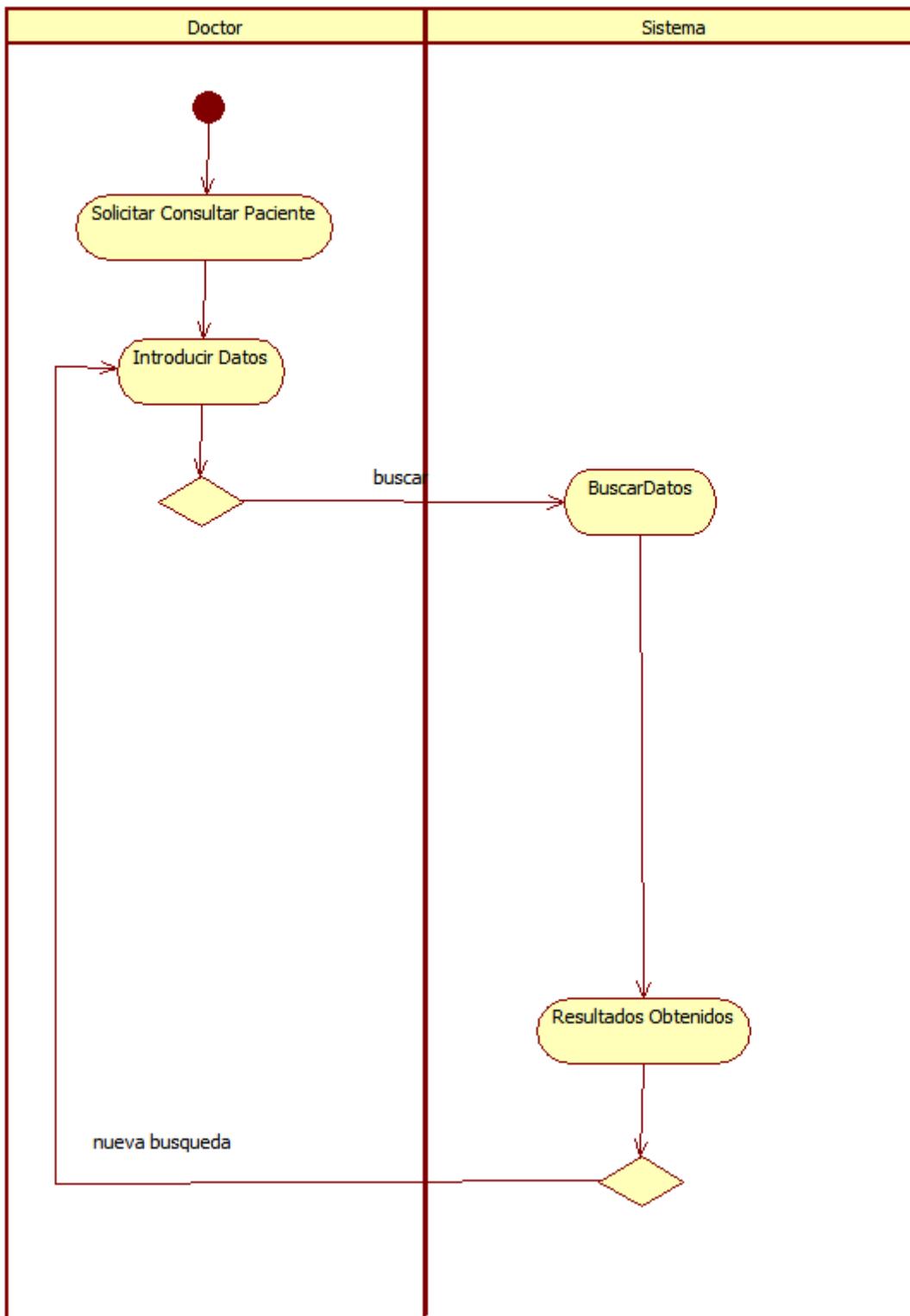


Diagrama de Actividad Consultar Paciente

Caso de Uso	Consultar Paciente
Actores	Usuario, Base de Datos Paciente
Tipo	Inclusión
Propósito	Consultar un paciente en el sistema
Resumen	El usuario introducirá los datos correspondientes del paciente los cuales serán buscados en la Base de Datos Paciente.
Pre-condiciones	El usuario deberá haber sido validado previamente en el sistema.
Post-condiciones	Se desplegará una pantalla donde aparecerán los resultados obtenidos
Flujo Principal	El controlador Principal le indica al Administrador Interfaz que despliegue (P-7) Pantalla Consultar Paciente, en la que el usuario introduce los datos del paciente a buscar y presiona "Buscar" (S-1).
Sub-Flujo	<p>(S-1) La Pantalla Consultar Paciente (P-7) envía el mensaje <i>buscar</i> y los <i>datos</i> introducidos por el usuario al controlador Administrar Interfaz. Éste los envía al controlador Principal el cual solicita al controlador Administrar BD que los valide (E-2) comunicándose con el manejador de BD que extrae los datos de la BD Paciente. El controlador Administrar BD crea una <i>entidad paciente</i> y lo regresa al control Principal, el cual le indica al control Administrar Interfaz que despliega (P-8) Pantalla Resultados Obtenidos, donde se muestran los resultados obtenidos; el usuario podrá elegir un paciente (S-2), elegir la opción "Nueva Búsqueda" (S-3).</p> <p>(S-2) La Pantalla Consultar Paciente (P-7) envía el evento <i>paciente</i> al controlador Administrar Interfaz que lo envía al controlador Principal el cual le indica al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-9) Pantalla Menú Paciente.</p>
Excepciones	(E-1) En caso de que los datos no existan en la base de datos, el control Administrar BD regresa un valor nulo al controlador Principal que le indica al control Administrar Interfaz que despliegue (P-7) Pantalla Consultar Paciente.

8. Caso de Uso Menú Paciente

## Menú Paciente

---

> Ver Ficha de Identidad

> Ver Historia Clínica

Pantalla de Menú Paciente (P-9)

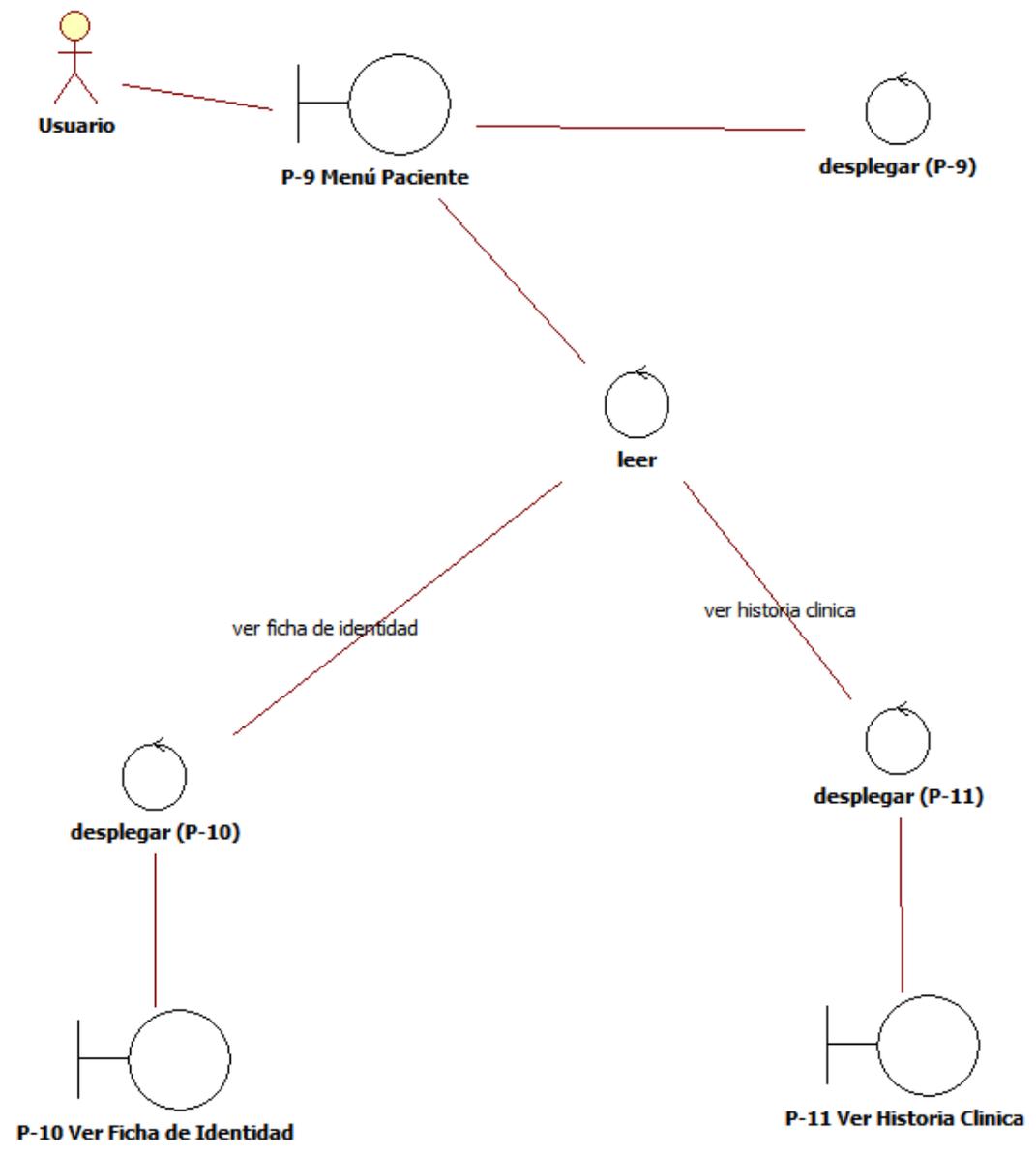


Diagrama de Robustez Menú Paciente

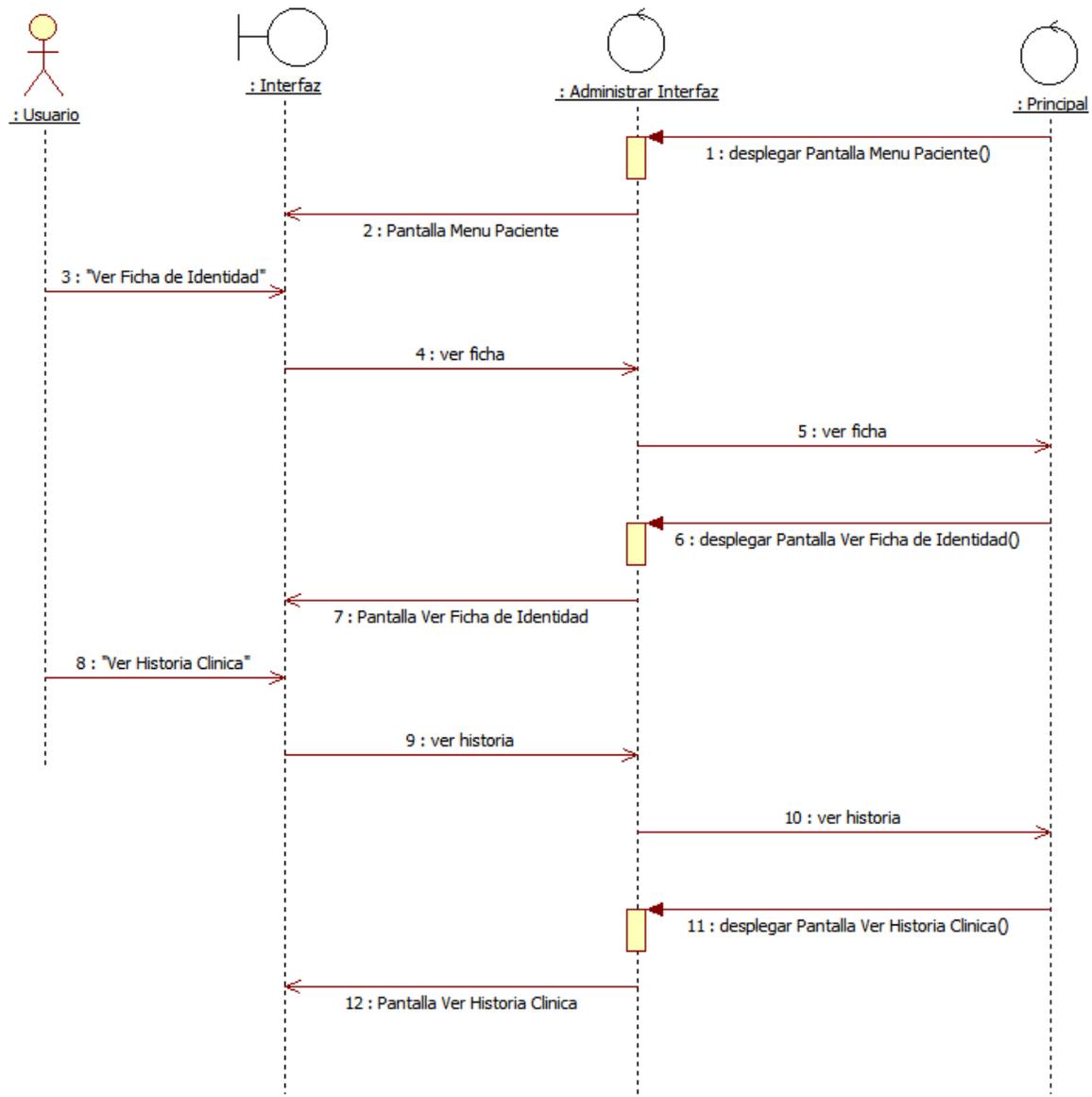


Diagrama de Secuencia Menú Paciente

Caso de Uso	Menú Paciente
Actores	Usuario
Tipo	Extensión
Propósito	Que el usuario doctor elija el servicio que desea con respecto a un paciente
Resumen	El usuario doctor puede elegir alguna de las posibles acciones que desee realizar referente a un paciente
Pre-condiciones	El usuario doctor debe haber sido validado previamente en el caso de uso

	<p>Validar Usuario</p> <p>El usuario doctor debe haber agregado o elegido previamente un paciente</p>
Post-condiciones	Se cambiará a una ventana diferente dependiendo de la acción
Flujo Principal	El controlador Principal indica al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-9) Pantalla Menú Paciente en donde el usuario podrá elegir entre las siguientes opciones: “Ver Ficha de Identidad” (S-1), “Ver Historia Clínica” (S-2).
Sub-Flujo	<p>(S-1) La Pantalla Menú Paciente (P-9) y envía el evento <i>ver ficha</i> al controlador Administrar Interfaz que lo envía al controlador Principal el cual le indica al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-10) Pantalla Ver Ficha de Identidad.</p> <p>(S-2) La Pantalla Menú Paciente (P-9) y envía el evento <i>ver historia</i> al controlador Administrar Interfaz que lo envía al controlador Principal el cual le indica al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-11) Pantalla Ver Historia Clínica.</p>
Excepciones	Ninguna

## 9. Caso de Uso Ver Ficha de Identidad

### Ver Ficha de Identidad

---

Nombre:  
Apellido Paterno:  
Apellido Materno:  
Fecha de  
Nacimiento:  
Sexo:  
País:  
Estado:  
Delegación o  
Municipio:  
Domicilio:  
Colonia:  
Código Postal:  
Estado Civil:  
Escolaridad:  
Ocupación:

Pantalla de Ver Ficha de Identidad (P-10)

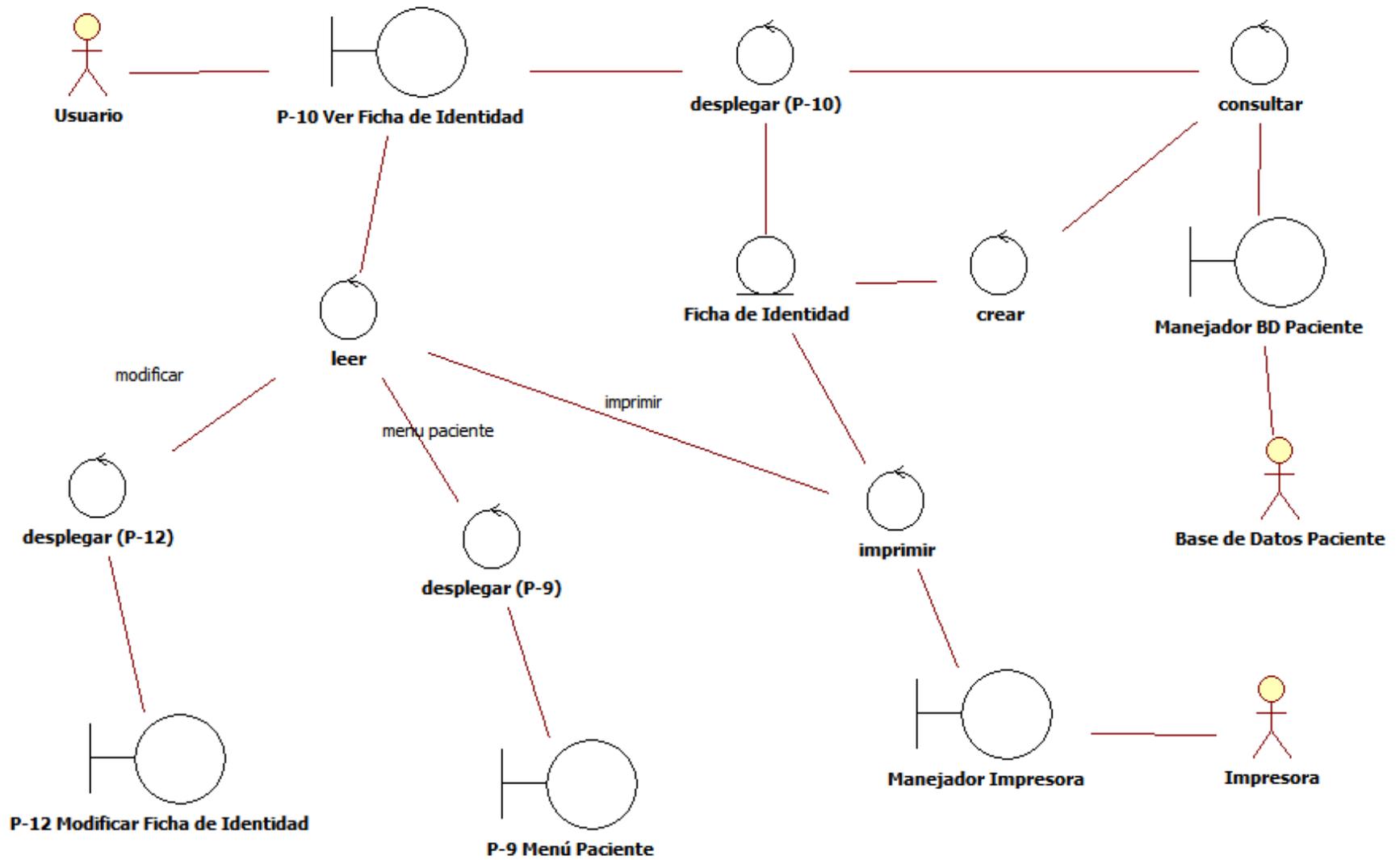


Diagrama de Secuencia Ver Ficha de Identidad

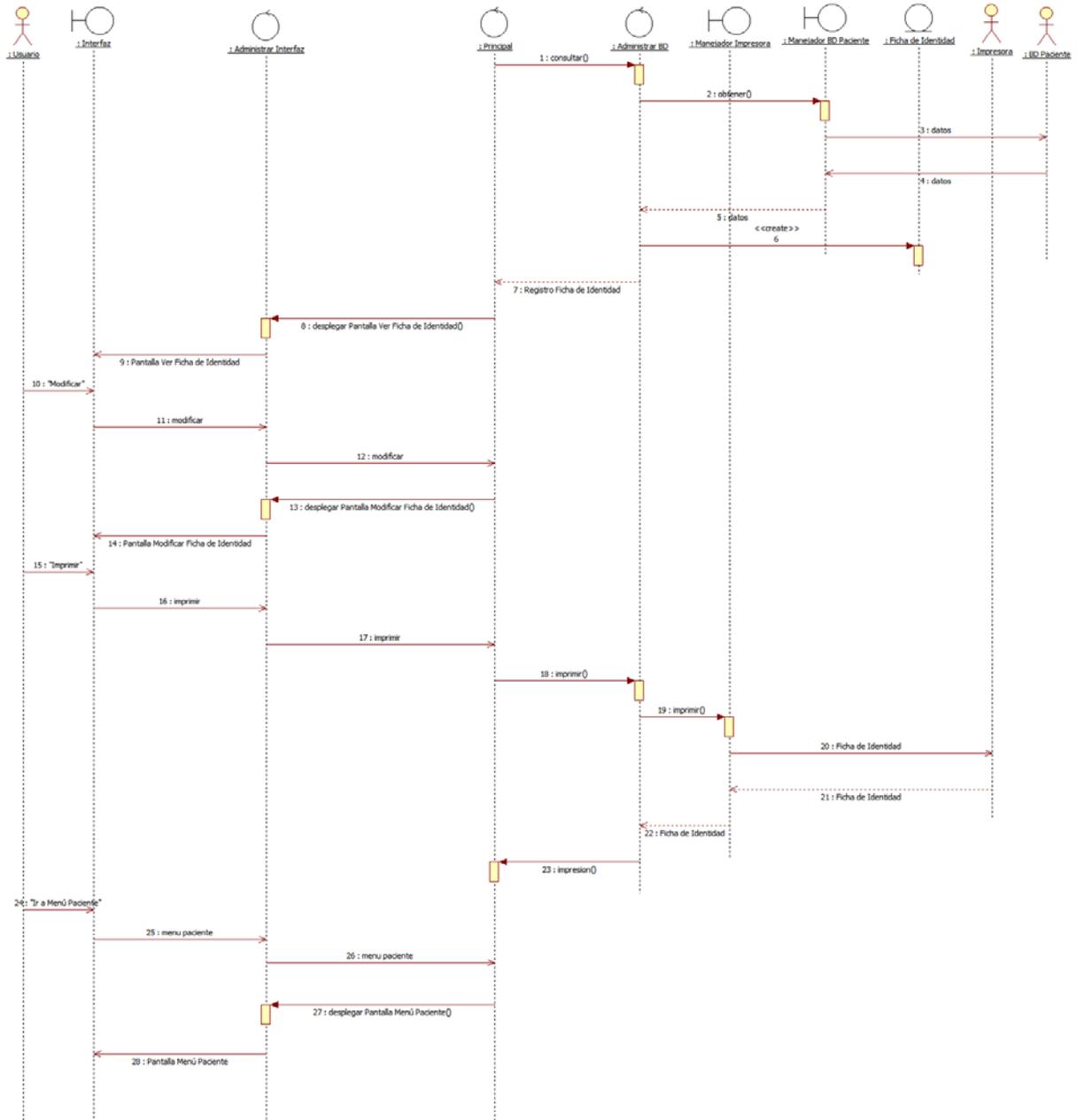


Diagrama de Secuencia Ver Ficha de Identidad

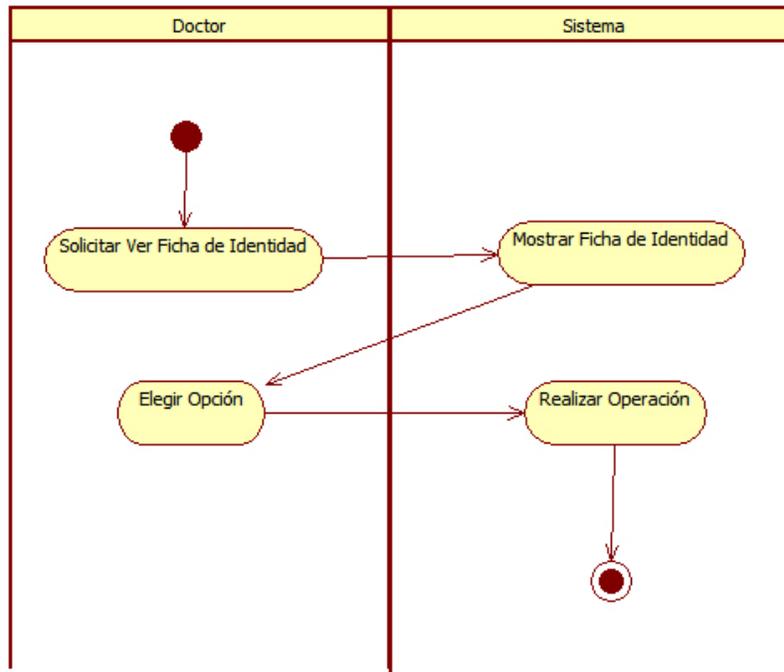


Diagrama de Actividad Ver Ficha Identidad

Caso de Uso	Ver Ficha de Identidad
Actores	Usuario, Base de Datos Paciente
Tipo	Extensión
Propósito	Que el usuario doctor pueda ver la ficha de identidad de un paciente
Resumen	El usuario podrá revisar información importante del paciente, y si lo desea, podrá modificarla o imprimirla.
Pre-condiciones	El usuario deberá haber sido validado previamente en el sistema. El usuario deberá haber agregado y/o elegido un paciente previamente.
Post-condiciones	Se cambiará a una ventana diferente dependiendo de la acción
Flujo Principal	El controlador Principal solicita al controlador Administrar BD consultar la BD, para obtener los datos mediante el Manejador BD Paciente, el cual extrae los datos de la BD Paciente y los envía al controlador Administrar BD, éste crea una entidad <i>Ficha de Identidad</i> y lo regresa al control Principal, el cual le indica al control Administrar Interfaz que despliegue (P-10) Pantalla Ver Ficha de Identidad en donde el usuario podrá elegir entre las siguientes opciones: "Modificar" (S-1), "Imprimir" (S-2), "Menú Paciente" (S-3).
Sub-Flujo	(S-1) La Pantalla Ver Ficha de Identidad (P-10) envía el evento <i>modificar</i> al

	<p>controlador Administrar Interfaz que lo al controlador Principal el cual le indica al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-12) Pantalla Modificar Ficha de Identidad.</p> <p>(S-2) La Pantalla Ver Ficha de Identidad (P-10) envía el evento <i>imprimir</i> al controlador Administrar Interfaz que lo envía al controlador Principal el cual le solicita al control Administrar BD que imprima la ficha de identidad y se comunica con el Manejador Impresora para que imprima la Ficha de Identidad. El controlador Administrar BD envía un mensaje indicando que el tratamiento fue impreso correctamente al controlador Principal.</p> <p>(S-3) La Pantalla Ver Ficha de Identidad (P-10) envía el evento <i>menú paciente</i> al controlador Administrar Interfaz que lo al controlador Principal el cual le indica al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-9) Pantalla Menú Paciente.</p>
Excepciones	Ninguna

10. Caso de Uso Ver Historia Clínica

## Ver Historia Clínica

**Historia Clínica**

Nombre:

Fecha:

Peso: kg    Talla: m

Temperatura: °C    FC:    FR:    FA:

AHF:

APNP:

AGO:

APP:

PA:

**Exámenes de Laboratorio:**

Impresión Diagnostica:

Indicaciones:

Otros:

Pantalla de Ver Historia Clínica (P-11)

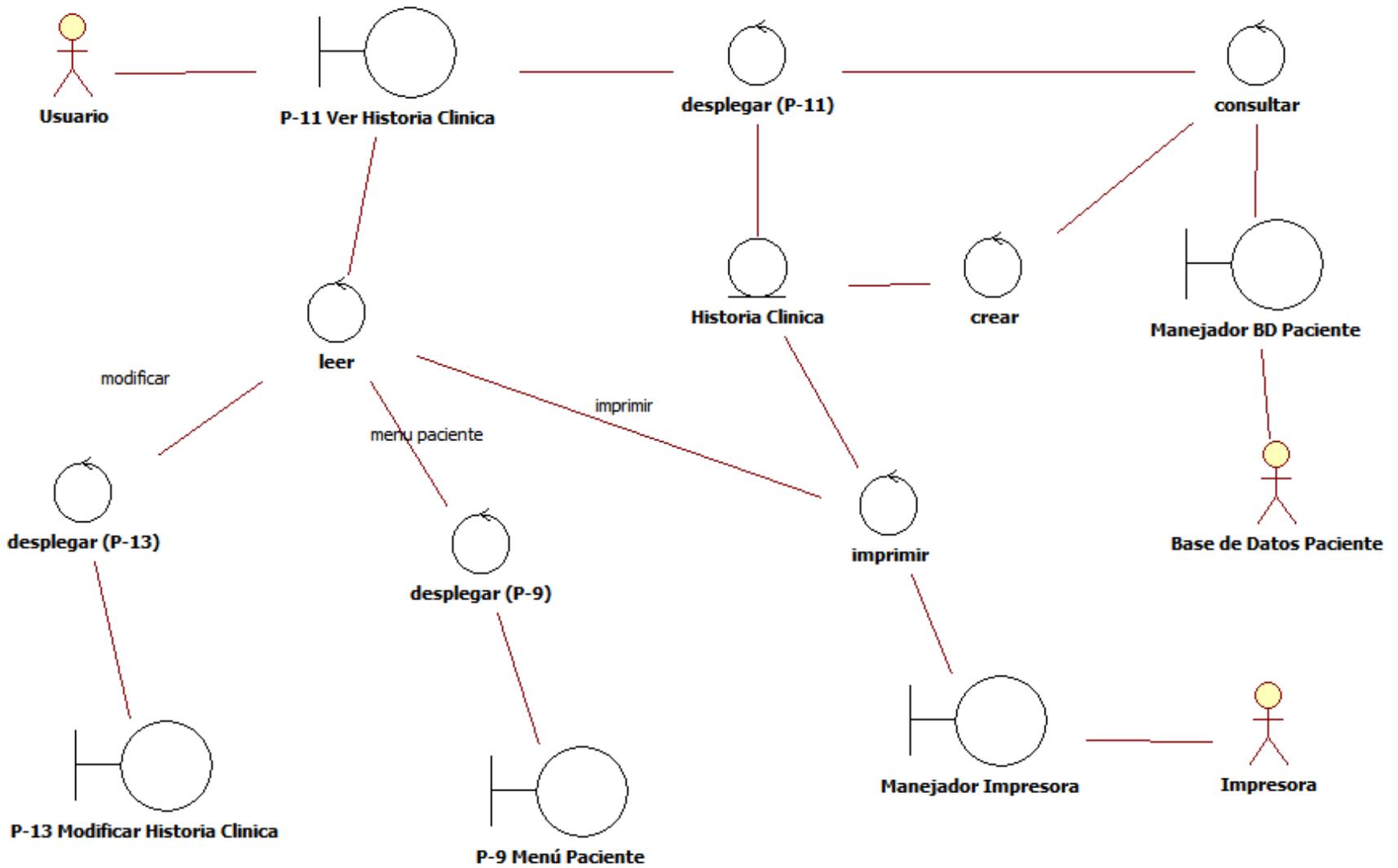


Diagrama de Robustez Ver Historia Clínica

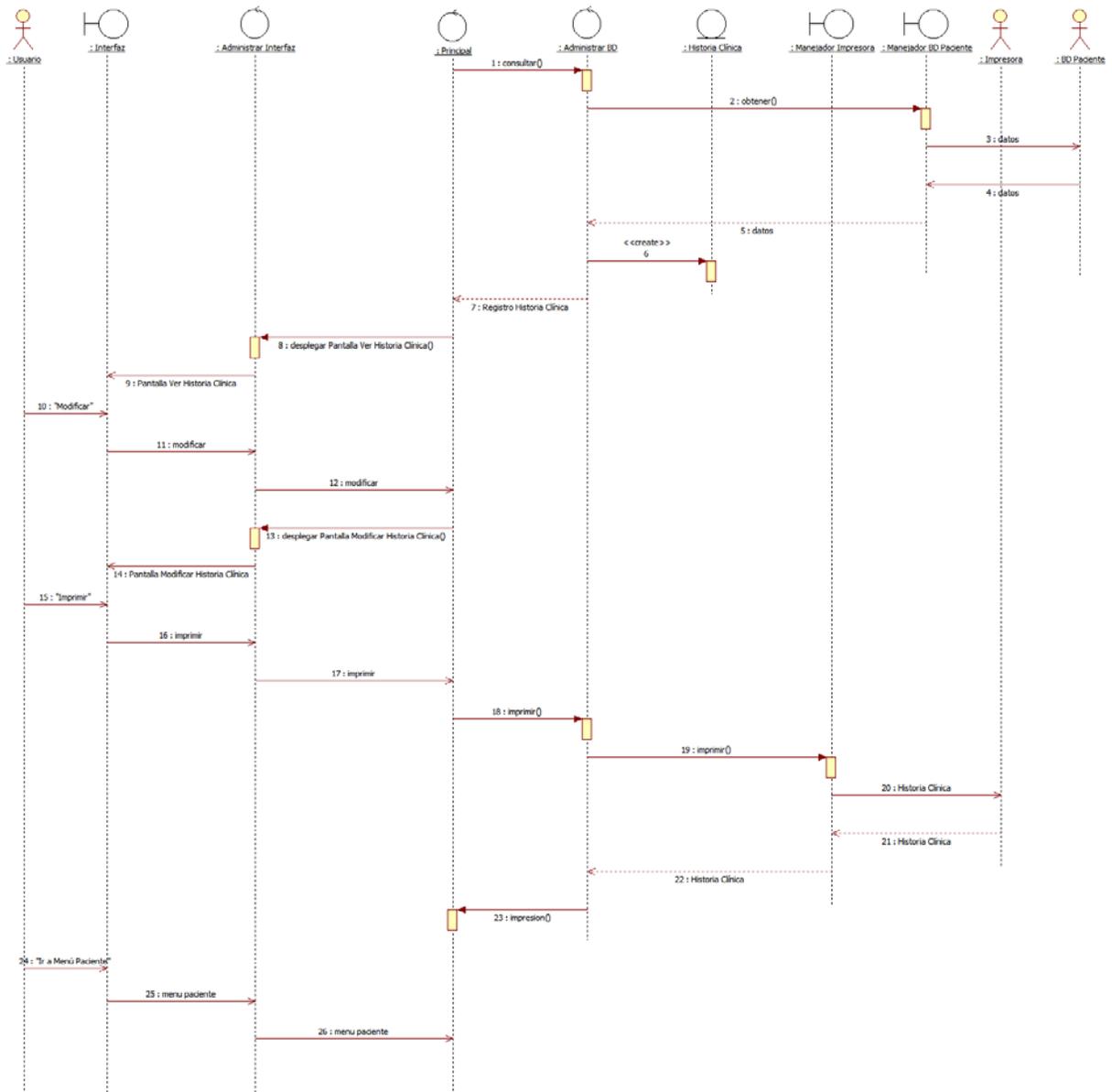


Diagrama de Secuencia Ver Historia Clínica

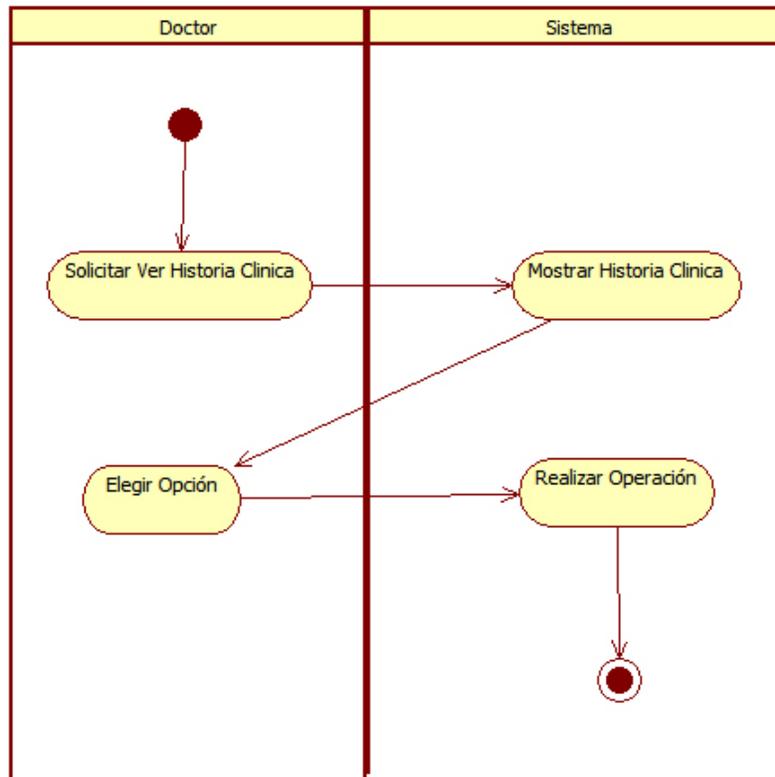


Diagrama de Actividad Ver Historia Clínica

Caso de Uso	Ver Historia Clínica
Actores	Usuario, Base de Datos Paciente
Tipo	Extensión
Propósito	Que el usuario doctor pueda ver la historia clínica de un paciente
Resumen	El usuario podrá revisar información relacionada con la historia clínica de un paciente, y si lo desea, podrá modificarla o imprimirla.
Pre-condiciones	El usuario deberá haber sido validado previamente en el sistema. El usuario deberá haber agregado y/o elegido un paciente previamente.
Post-condiciones	Se cambiará a una ventana diferente dependiendo de la acción
Flujo Principal	El controlador Principal solicita al controlador Administrar BD consultar la BD, para obtener los datos mediante el Manejador BD Paciente, el cual extrae los datos de la BD Paciente y los envía al controlador Administrar BD, éste crea una entidad <i>Historia Clínica</i> y lo regresa al control Principal, el cual le indica al control Administrar Interfaz que despliegue (P-11) Pantalla Ver Historia Clínica en donde el usuario podrá elegir entre las siguientes opciones: "Modificar" (S-

	1), "Imprimir" (S-2) o "Menú Paciente" (S-3).
Sub-Flujo	<p>(S-1) La Pantalla Ver Historia Clínica (P-11) envía el evento <i>modificar</i> al controlador Administrar Interfaz que lo al controlador Principal el cual le indica al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-12) Pantalla Modificar Ficha de Identidad.</p> <p>(S-2) La Pantalla Ver Ficha de Identidad (P-10) envía el evento <i>imprimir</i> al controlador Administrar Interfaz que lo envía al controlador Principal el cual le solicita al control Administrar BD que imprima la ficha de identidad y se comunica con el Manejador Impresora para que imprima la Ficha de Identidad. El controlador Administrar BD envía un mensaje indicando que el tratamiento fue impreso correctamente al controlador Principal.</p> <p>(S-3) La Pantalla Ver Historia Clínica (P-11) envía el evento <i>menú paciente</i> al controlador Administrar Interfaz que lo al controlador Principal el cual le indica al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-9) Pantalla Menú Paciente.</p>
Excepciones	Ninguna

## 11. Caso de Uso Modificar Ficha de Identidad

### Modificar Ficha de Identidad

Nombre:   
 Apellido Paterno:   
 Apellido Materno:   
 Fecha de Nacimiento:     
 Sexo:   
 País:   
 Estado:   
 Delegación o Municipio:   
 Domicilio:   
 Colonia:  Código Postal:   
 Estado Civil:   
 Escolaridad:   
 Ocupación:

Forma de Comunicación (Por favor, marque nuevamente las formas de comunicación):

Telefono:    
 Celular:    
 Nextel:    
 E-mail:

### Pantalla de Modificar Ficha de Identidad (P-12)



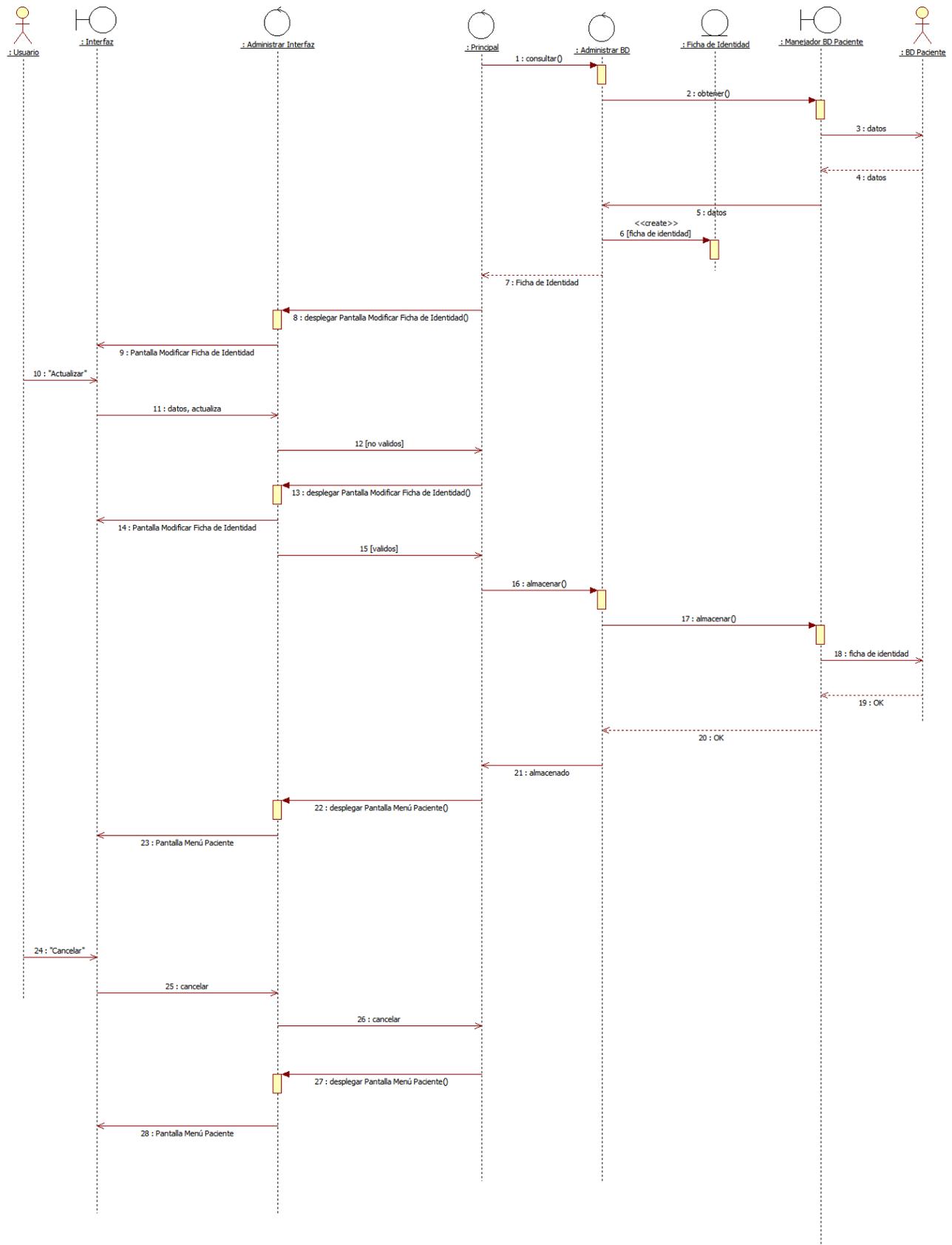


Diagrama de Secuencia Modificar Ficha de Identidad

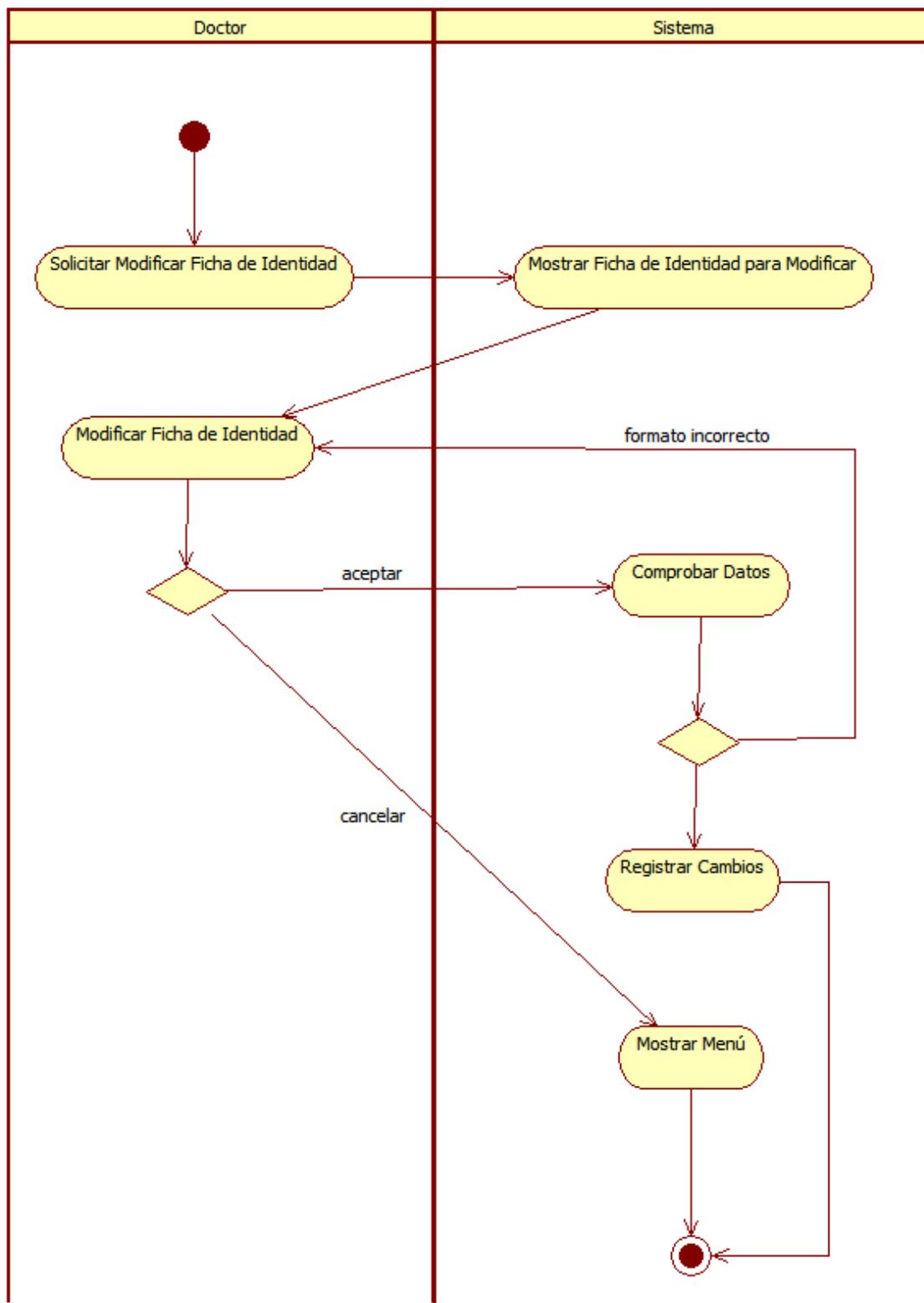


Diagrama de Actividad Modificar Ficha Identidad

Caso de Uso	Modificar Ficha de Identidad
Actores	Usuario, Base de Datos Paciente
Tipo	Extensión
Propósito	Que el usuario doctor pueda modificar los datos de la ficha de identidad de un paciente.
Resumen	El usuario doctor deberá modificar los datos necesarios y serán actualizados por el sistema.
Pre-condiciones	El usuario doctor deberá haber sido validado previamente en el sistema.  El usuario deberá haber agregado y/o elegido un paciente previamente.
Post-condiciones	Se almacenarán los datos modificados del paciente en la Base de Datos Paciente.
Flujo Principal	El controlador Principal solicita al controlador Administrar BD consultar la BD, para obtener los datos mediante el Manejador BD Paciente, el cual extrae los datos de la BD Paciente y los envía al controlador Administrar BD, éste crea una entidad <i>Ficha de Identidad</i> y lo regresa al control Principal, el cual le indica al control Administrar Interfaz que despliegue (P-12) Pantalla Modificar Ficha de Identidad, donde el usuario modificará los campos que considere necesarios y elegirá: "Aceptar" (S-1) o "Cancelar" (S-2).
Sub-Flujo	(S-1) La Pantalla Modificar Ficha de Identidad (P-12) envía el mensaje <i>actualizar</i> y los <i>datos</i> introducidos por el usuario al controlador Administrar Interfaz para validarlos (E-1). Este los envía al controlador Principal, el cual solicita al controlador Administrar BD que mande almacenar los datos con ayuda del Manejador BD Paciente. El control Administrar BD manda un mensaje indicando que los datos fueron almacenado satisfactoriamente al control Principal, el cual le indica al control Administrar Interfaz que despliegue (P-9) Pantalla Menú Paciente.  (S-2) La Pantalla Modificar Ficha de Identidad (P-12) envía el evento <i>cancelar</i> al controlador Administrar Interfaz que lo envía al controlador Principal el cual le indica al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-9) Pantalla Menú Paciente.
Excepciones	(E-1) En caso de que los datos no sean validos, el controlador Principal le indica al control Administrar Interfaz que despliegue (P-12) Pantalla Modificar Ficha de Identidad.

## 12. Caso de Uso Modificar Historia Clínica

### Modificar Historia Clínica

---

Nombre:

Fecha: 31-08-2010

Peso:  kg Talla:  m

Temperatura:  °C FC:  FR:  FA:

AHF:

APNP:

AGO:

APP:

PA:

---

Pantalla de Modificar Historia Clínica (P-13)

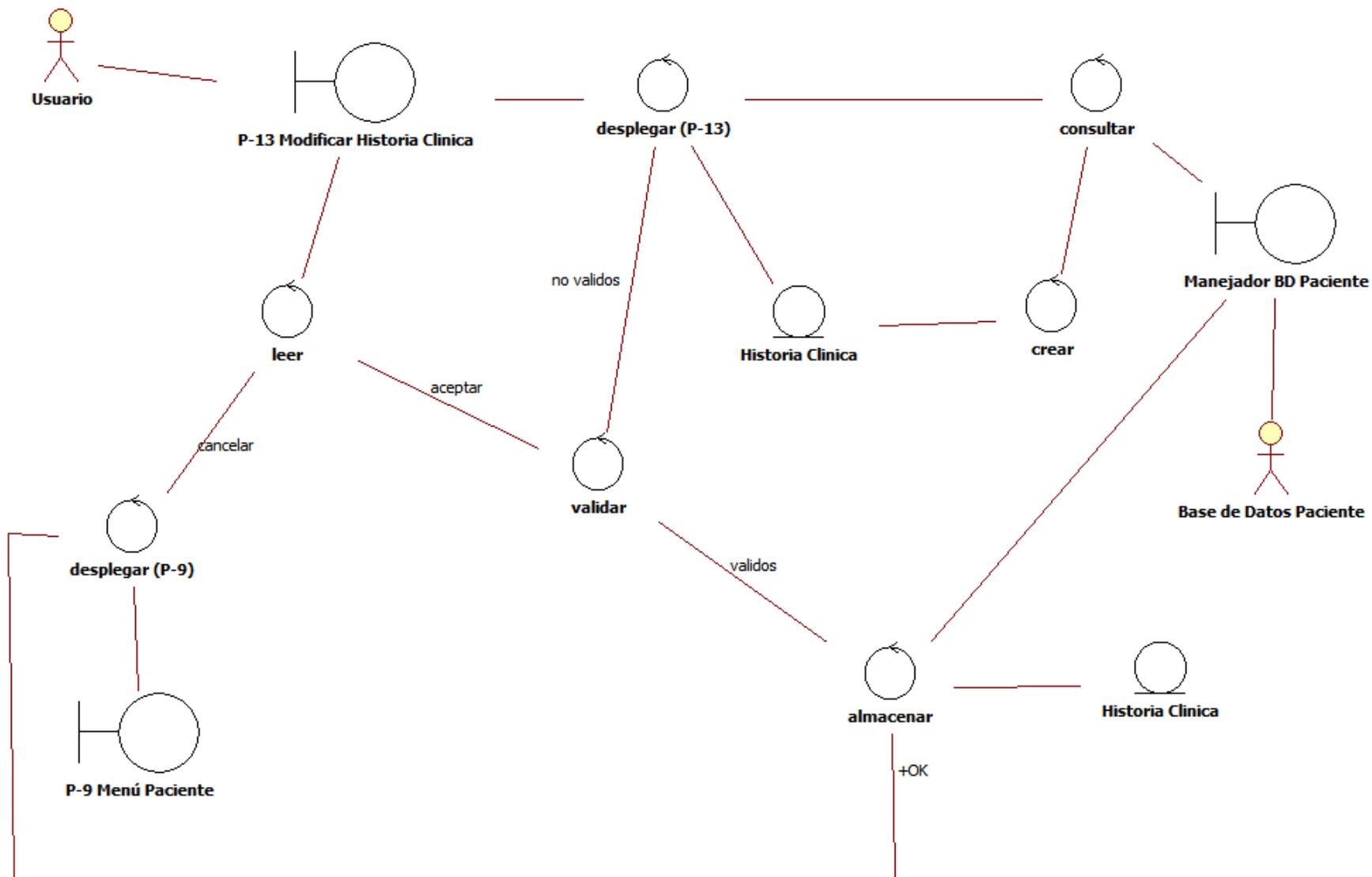


Diagrama de Robustez Modificar Historia Clínica

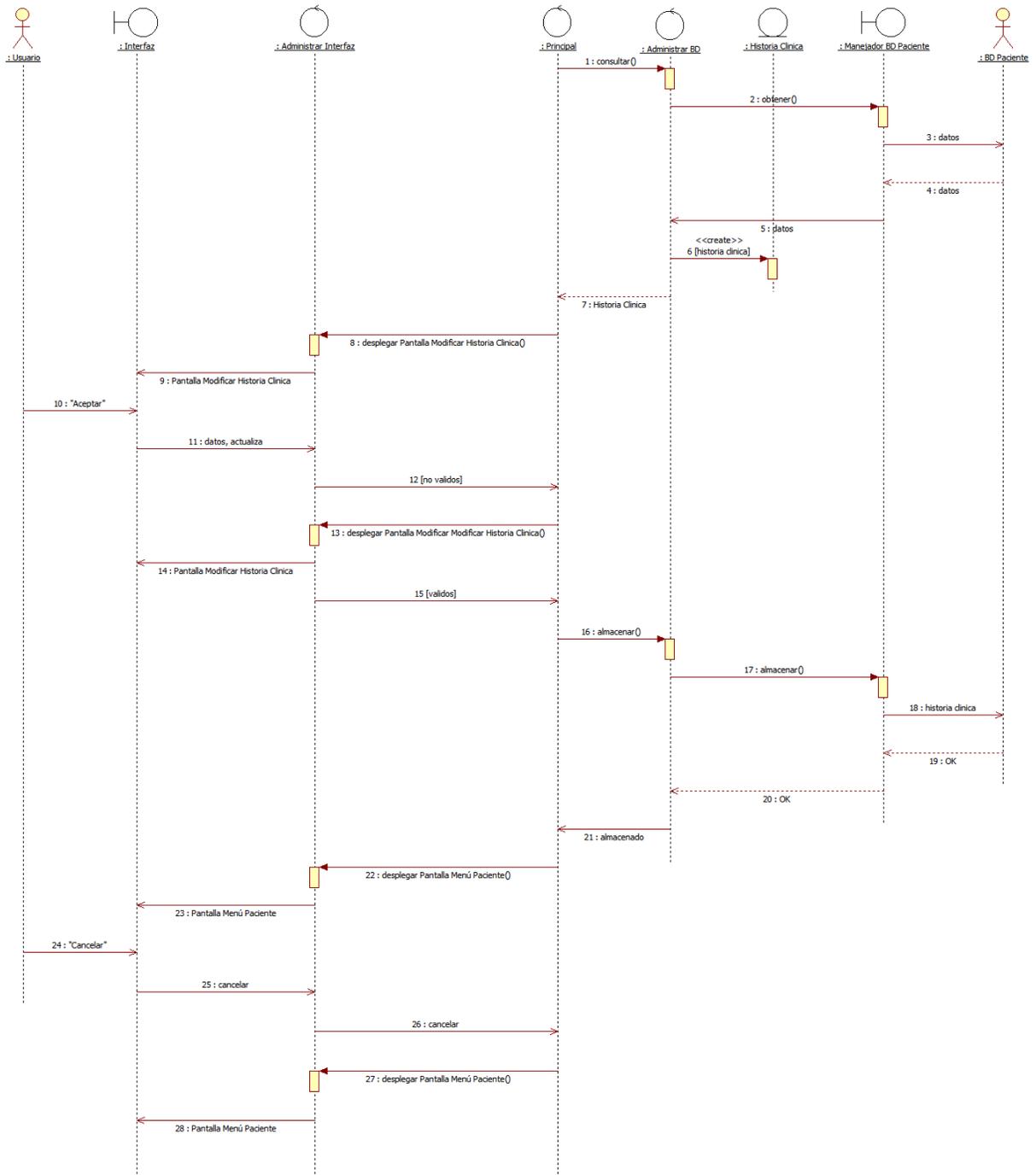


Diagrama de Secuencia Modificar Historia Clínica

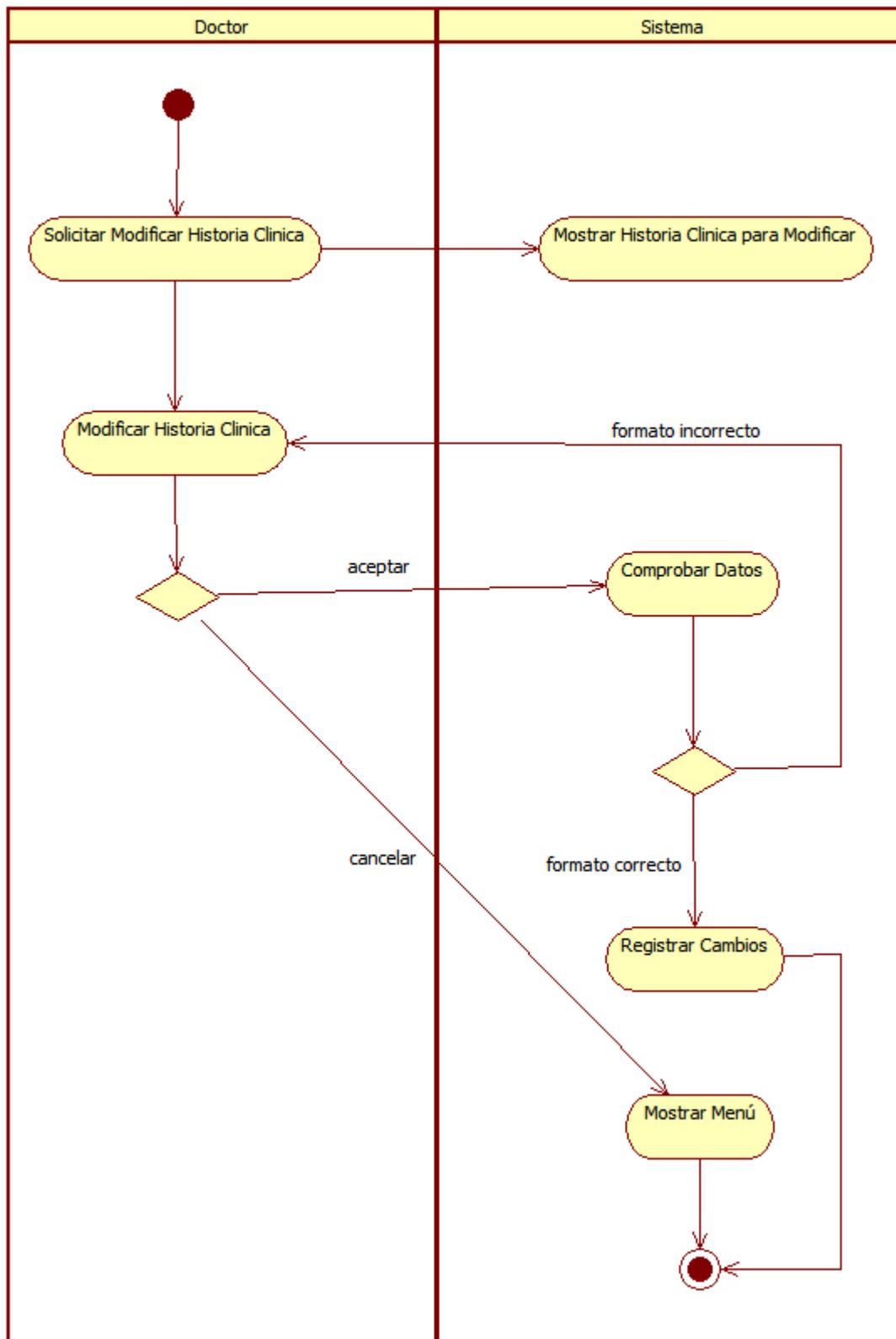


Diagrama de Actividad Modificar Historia Clínica

Caso de Uso	Modificar Historia Clínica
Actores	Usuario, Base de Datos Paciente
Tipo	Extensión
Propósito	Que el usuario doctor pueda modificar los datos de la historia clínica de un paciente.
Resumen	El usuario doctor deberá modificar los datos necesarios y serán actualizados por el sistema.
Pre-condiciones	El usuario doctor deberá haber sido validado previamente en el sistema. El usuario deberá haber agregado y/o elegido un paciente previamente.
Post-condiciones	Se almacenarán los datos modificados del usuario en la Base de Datos Paciente.
Flujo Principal	El controlador Principal solicita al controlador Administrar BD consultar la BD, para obtener los datos mediante el Manejador BD Paciente, el cual extrae los datos de la BD Paciente y los envía al controlador Administrar BD, éste crea una entidad <i>Historia Clínica</i> y lo regresa al control Principal, el cual le indica al control Administrar Interfaz que despliegue (P-13) Pantalla Modificar Historia Clínica, donde el usuario modificará los campos que considere necesarios y elegirá: "Aceptar" (S-1) ó "Cancelar" (S-2).
Sub-Flujo	(S-1) La Pantalla Modificar Historia Clínica (P-13) envía el mensaje <i>actualizar</i> y los <i>datos</i> introducidos por el usuario al controlador Administrar Interfaz para validarlos (E-1). Este los envía al controlador Principal, el cual solicita al controlador Administrar BD que mande almacenar los datos con ayuda del Manejador BD Paciente. El control Administrar BD manda un mensaje indicando que los datos fueron almacenado satisfactoriamente al control Principal, el cual le indica al control Administrar Interfaz que despliegue (P-9) Pantalla Menú Paciente.  (S-2) La Pantalla Modificar Historia Clínica (P-13) envía el evento <i>cancelar</i> al controlador Administrar Interfaz que lo envía al controlador Principal el cual le indica al controlador Administrar Interfaz que despliegue (P-9) Pantalla Menú Paciente.
Excepciones	(E-1) En caso de que los datos no sean validos, el controlador Principal le indica al control Administrar Interfaz que despliegue (P-13) Pantalla Modificar Historia Clínica.

13. Caso de Uso Agregar Documento Electrónico

## Agregar Documento Electrónico

---

Nombre:

Categoría:

Especialidad:

Subir Archivo:

Pantalla Agregar Documento Electrónico (P-14)

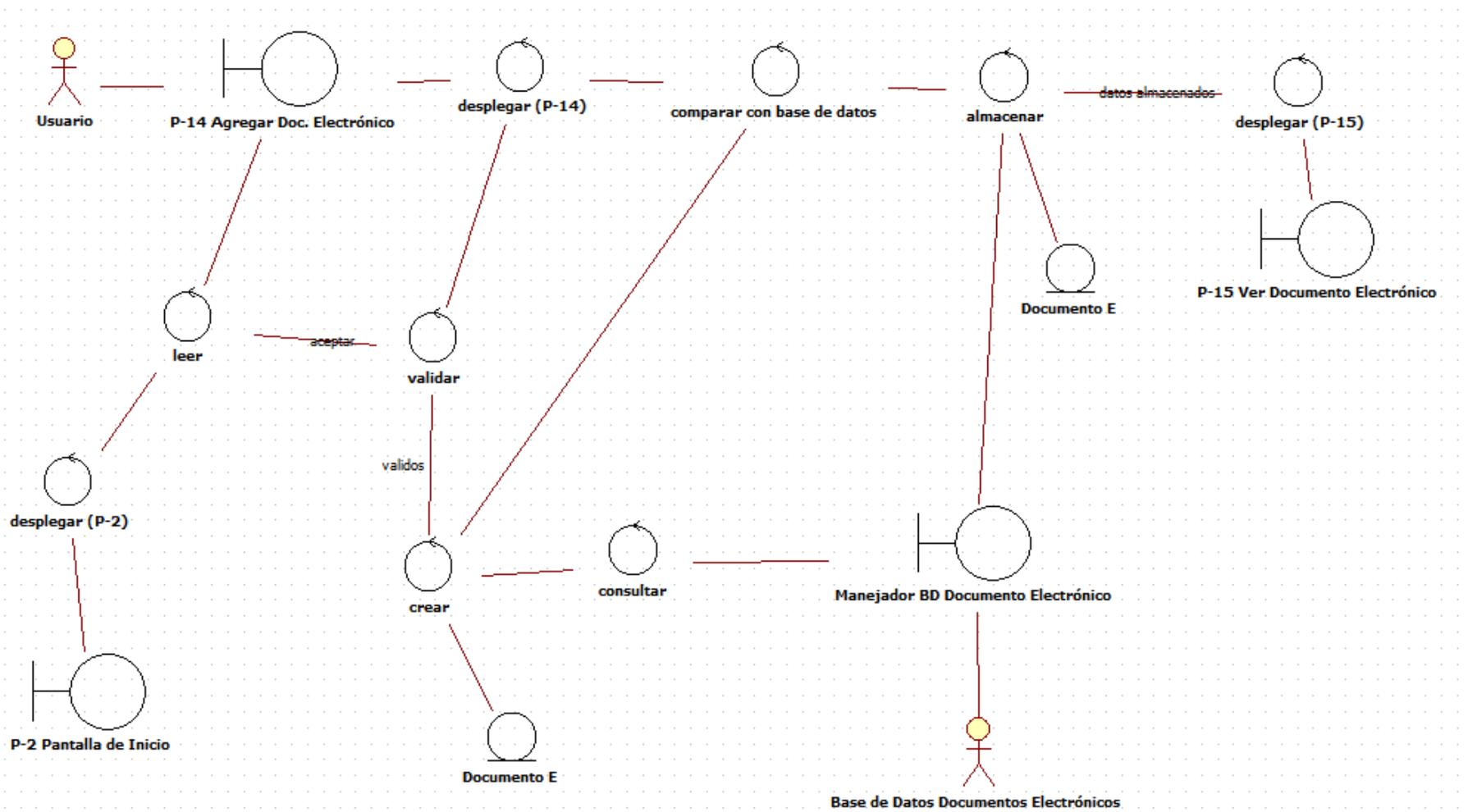


Diagrama de Robustez Agregar Documento Electrónico

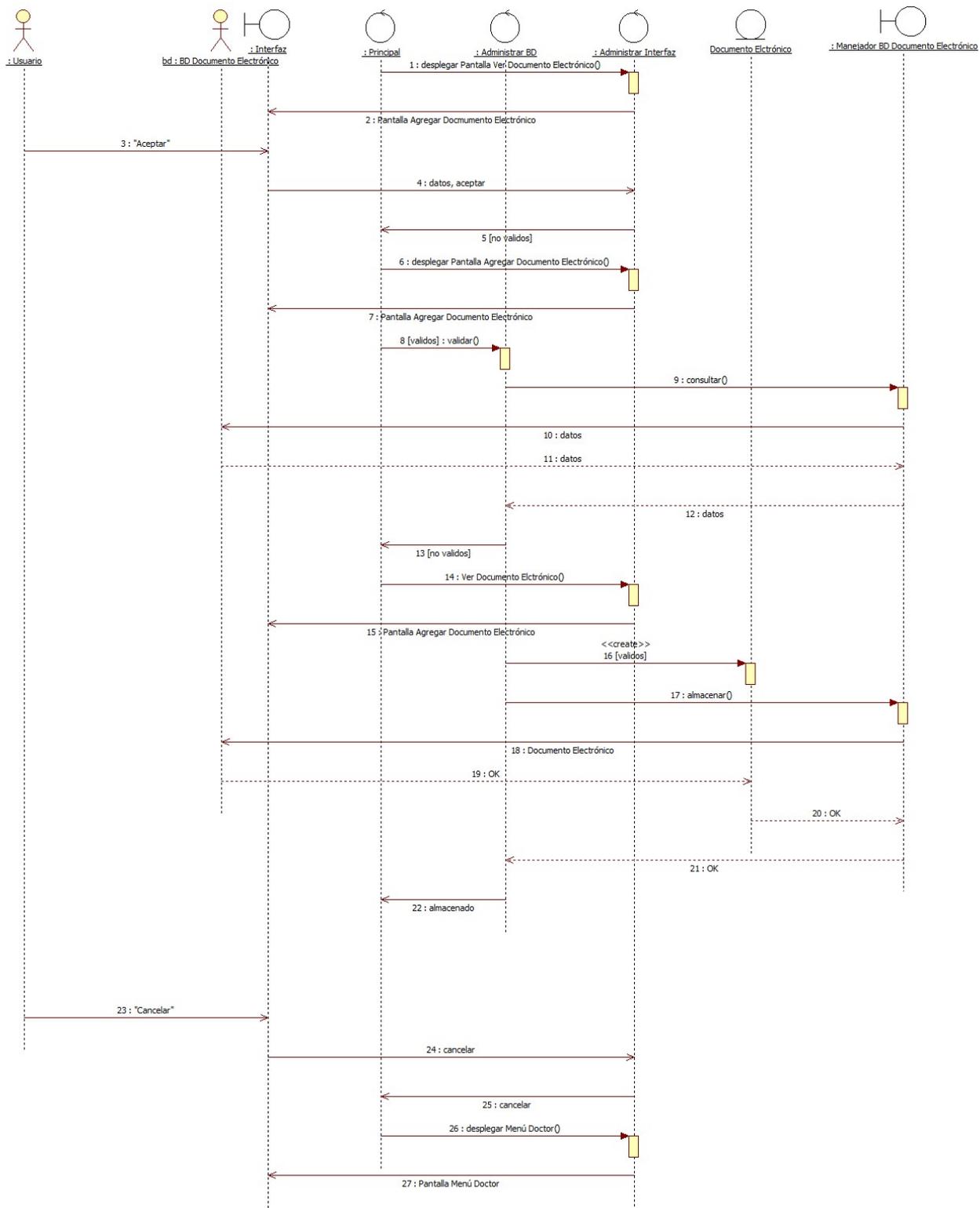


Diagrama de Secuencia Agregar Documento Electrónico

Caso de Uso	Agregar Documento Electrónico
Actores	Usuario, Base de Datos Doctor, Base de Datos Documentos Electrónicos, Base de Datos Especialidad.
Tipo	Básico
Propósito	Que el usuario agregue algún caso o articulo en un documento electrónico
Resumen	El usuario deberá introducir el nombre del Documento Electrónico y subirá un archivo que se almacenara en la Base de Datos Documento Electrónico.
Pre-condiciones	El usuario deberá haber sido validado previamente en el sistema.
Post-condiciones	Se almacenaran los datos introducidos en la Base de Datos Documento Electrónico.
Flujo Principal	<p>El Usuario elegirá la opción Agregar Documento Electrónico en el menú (P-2). Se presenta la pantalla (P-14) el usuario llenará un campo con el nombre del archivo, y subirá el documento que se almacenaran el la Base de datos Especialidad, agregando una categoría, dependiendo si es articulo o caso y una especialidad.</p> <p>El usuario introducirá la información del Documento Electrónico en la Pantalla “Agregar Documento Electrónico”, la cual envía el evento “datos, aceptar” al controlador administrador de interfaz, sino son validos despliega nuevamente la pantalla Agregar Documento Electrónico, se manda el evento “validar” al controlador Administrar BD para que valide (E-1). Este envía el evento consultar al manejador de la Base de Datos de Documento Electrónico, para extraer la información introducida. El manejador de Base de Datos Documento Electrónico envía la información para que se almacene en la Base de Datos Documento Electrónico.</p> <p>El usuario cancela la acción en la pantalla Agregar Documento Electrónico, la cual envía el evento “cancelar” al administrador de interfaz y este le envía el evento al controlador administrador de base de datos y este envía el evento “desplegar, Página de Inicio” al controlador administrador de interfaz y este despliega la pantalla Página de Inicio (P-2)</p>
Sub-Flujo	<p>(S-1) Aceptar. En caso de seleccionar “Aceptar” se verificara que los datos introducidos sean validos y se almacenaran en la Base de Datos Documentos Electrónicos y te llevara a la pantalla (P-16) con la información del documento.</p> <p>(S-2) Cancelar. En caso de seleccionar “Cancelar” se regresará a la pantalla Página de Inicio (P-2).</p>
Excepciones	(E-1) En caso de que los datos no sean validos o existan campos vacíos, se mostrara la misma pantalla

14. Caso de Uso Ver Documento Electrónico

## Ver Documento Electrónico

---

**Documento Electrónico**

**Nombre:**

**Fecha de**

**Publicación:**

**Categoría:**

**Especialidad:**

**Archivo:**

Modificar

Eliminar

Nueva Búsqueda

Pantalla Ver Documento Electrónico (P-15)

## Eliminar Documento Electrónico

---

**El documento ha sido eliminado!!!**

Pantalla Eliminar (P-17)

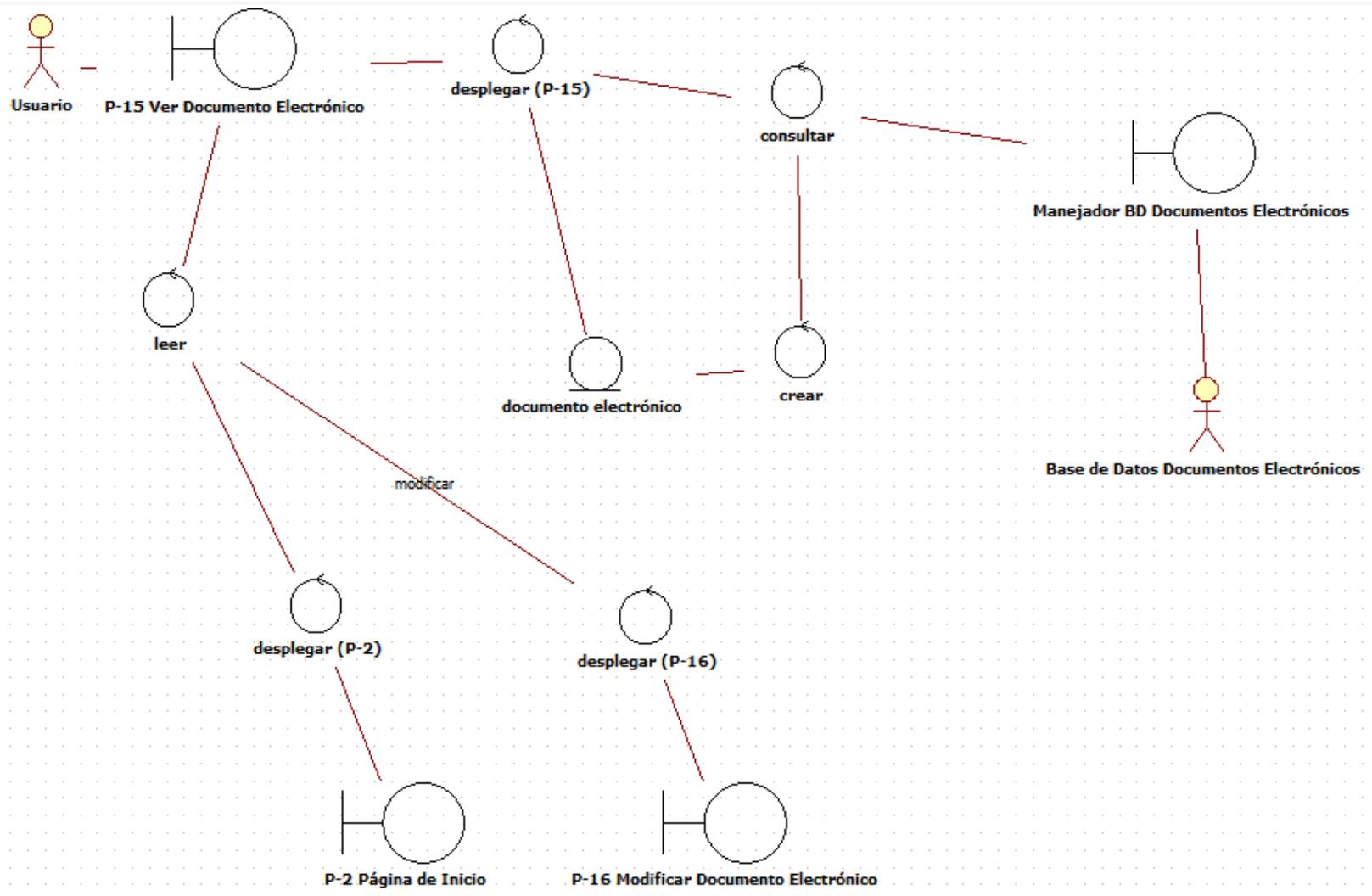


Diagrama de Robustez Ver Documento Electrónico

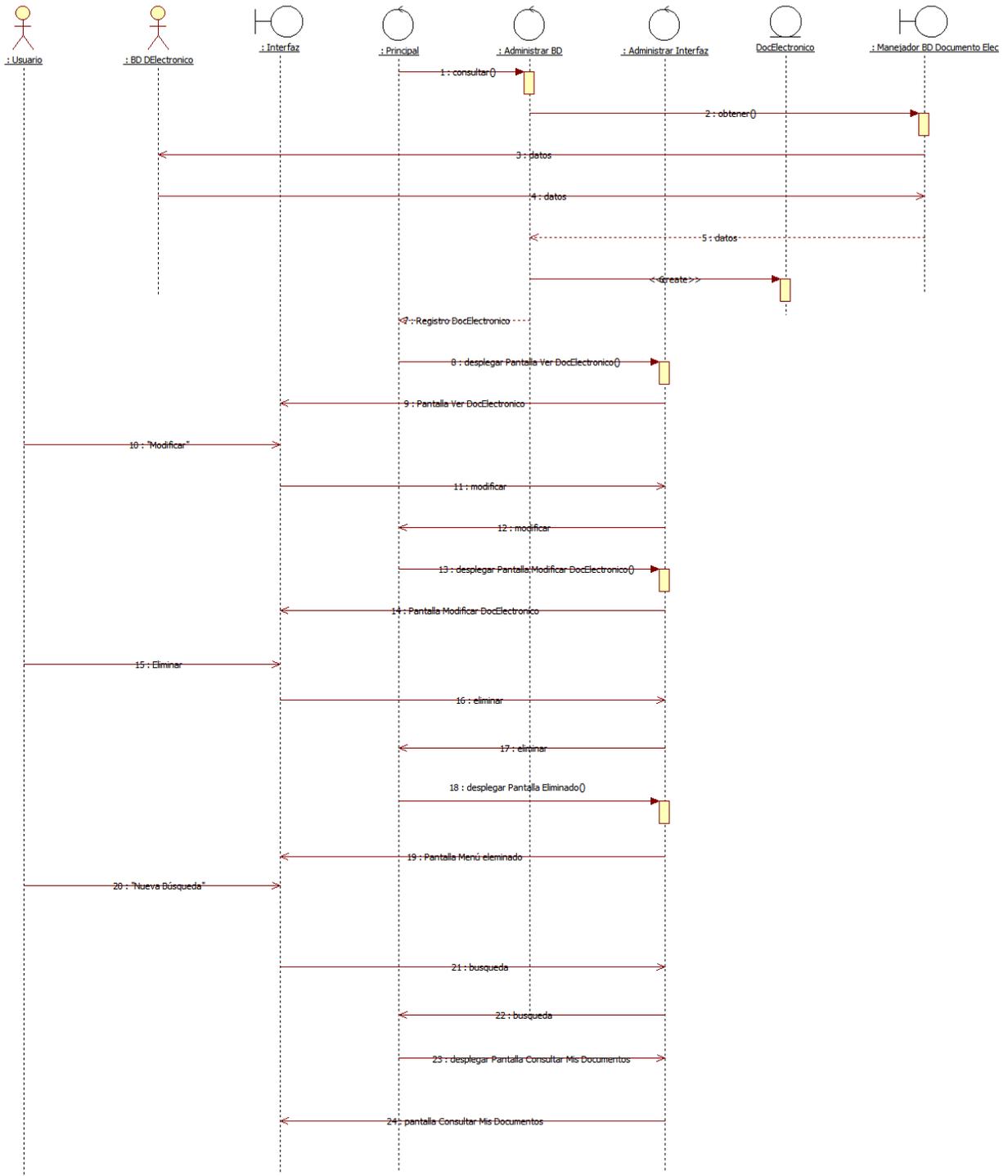


Diagrama de Secuencia Ver Documento Electrónico

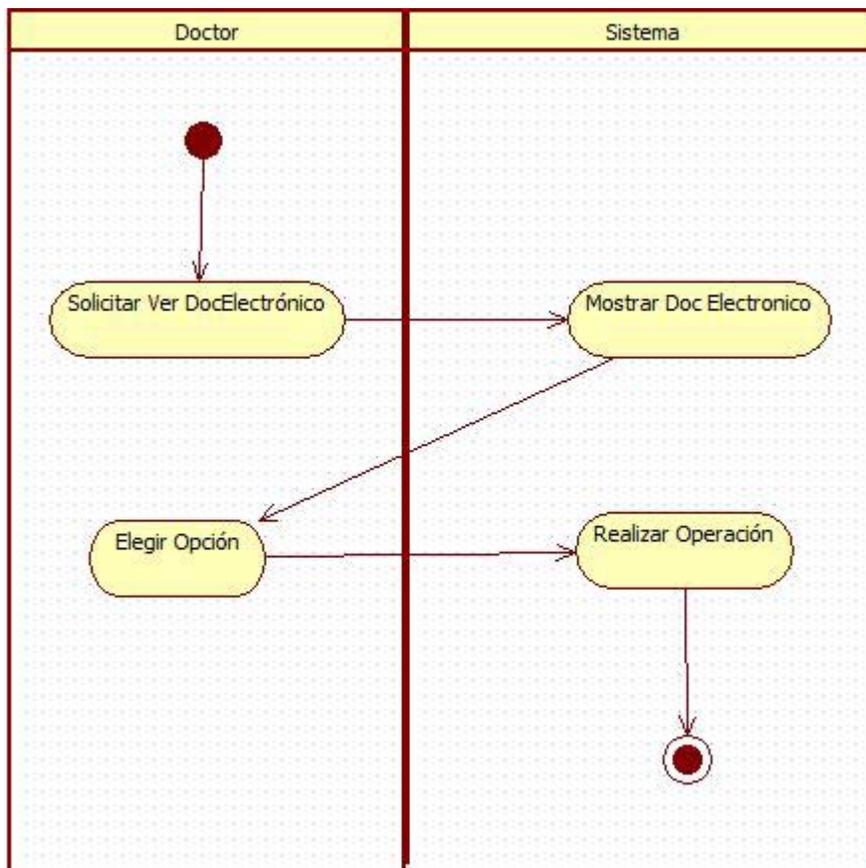


Diagrama de Actividad Ver Documento Electrónico

Caso de Uso	Elegir Ver Documento Electrónico
Actores	Usuario
Tipo	Básico
Propósito	Ver información detallada sobre un caso, de un paciente curado con alguna Terapia de Medicina Alternativa
Resumen	El usuario vera la descripción de algún caso de uno de sus pacientes curados.
Pre-condiciones	El usuario deberá haber sido validado previamente en el sistema
Post-condiciones	Se presentará la pantalla con la descripción del caso.
Flujo Principal	El usuario eligió la opción aceptar de la pantalla (P-14). El controlador principal envía el evento "consultar" al controlador administrador de BD, el cual envía el evento "obtener" al manejador de Base de datos, el cual extrae la información de la Base de Datos Documento Electrónico, la base de datos envía los datos al manejador de Base de Datos, este envía los datos al controlador Administrar BD, el cual genera el Documento Electrónico y envía

	<p>el evento “Registro, Documento Electrónico” al controlador principal el que envía el evento “desplegar” al administrador de Interfaz. El cual muestra la pantalla Ver Documento Electrónico, en la que se muestra la información del Documento Elegido.</p>
Sub-Flujo	<p>(S-1) Modificar. En caso de seleccionar “Modificar” se envía el evento “modificar” al controlador Administrador de Interfaz, el que envía el evento “modificar” al controlador principal el cual envía el evento desplegar al administrador de interfaz que despliega la pantalla Modificar Documento Electrónico (P-16)</p> <p>(S-2) Eliminar. En caso de seleccionar “Eliminar” se envía el evento “eliminar” al controlador Administrador de Interfaz, el que envía el evento “eliminar” al controlador principal el cual envía el evento desplegar al administrador de interfaz que despliega la pantalla Eliminar (P-17)</p> <p>(S-3) Nueva Búsqueda. En caso de seleccionar “Nueva Búsqueda” se envía el evento “nueva búsqueda” al controlador Administrador de Interfaz, el que envía el evento “resultados mis documentos electrónicos” al controlador principal el cual envía el evento desplegar al administrador de interfaz que despliega la pantalla Consultar Mis Documentos Electrónicos (P-21)</p>
Excepciones	Ninguno

15. Caso de Uso Modificar Documento Electrónico

## Modificar Documento Electrónico

Documento Electrónico

Nombre:

Categoría:

Especialidad:

Subir

Archivo:

Pantalla Modificar Documento Electrónico (P-16)

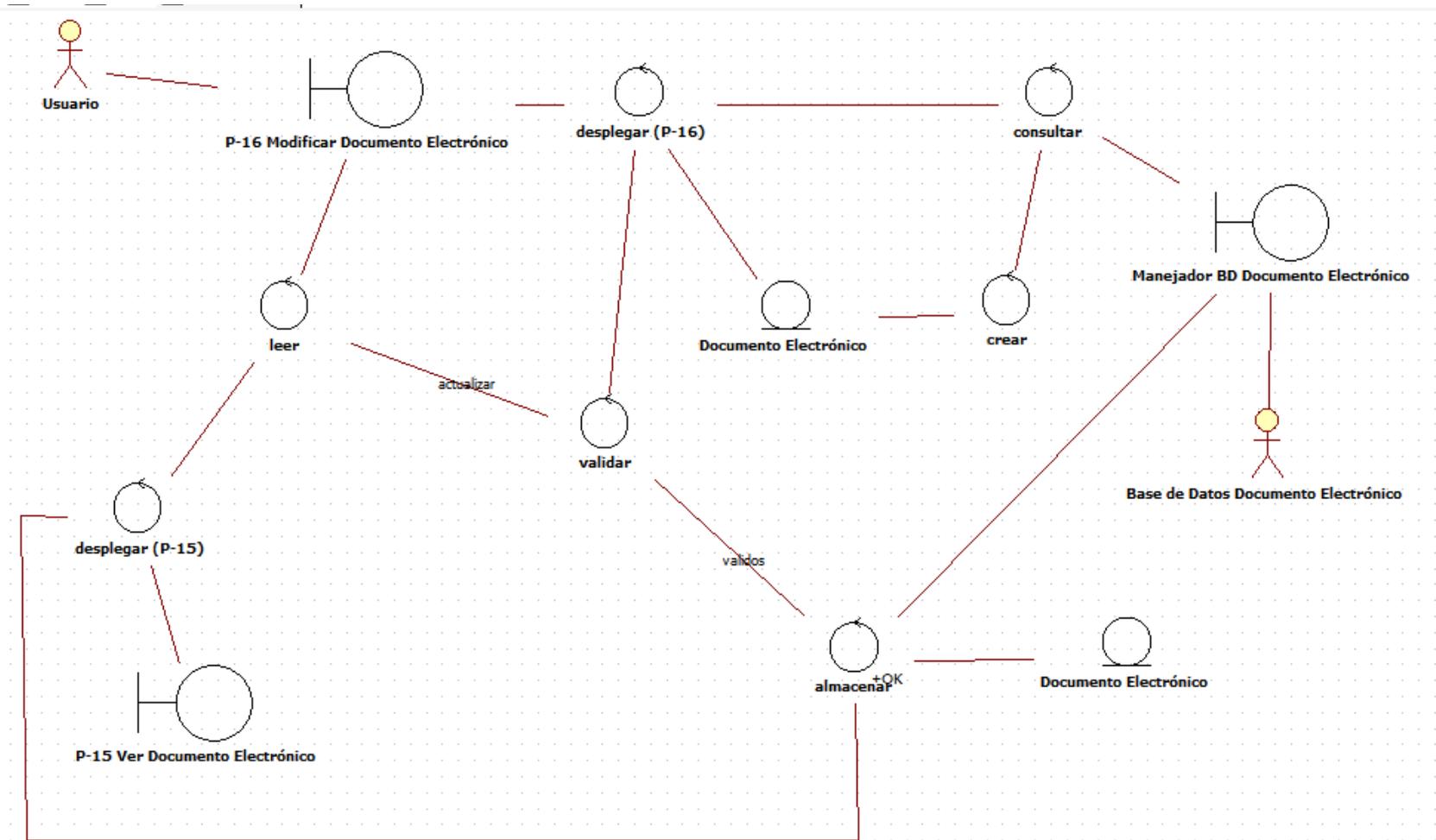


Diagrama de Robustez Modificar Documento Electrónico

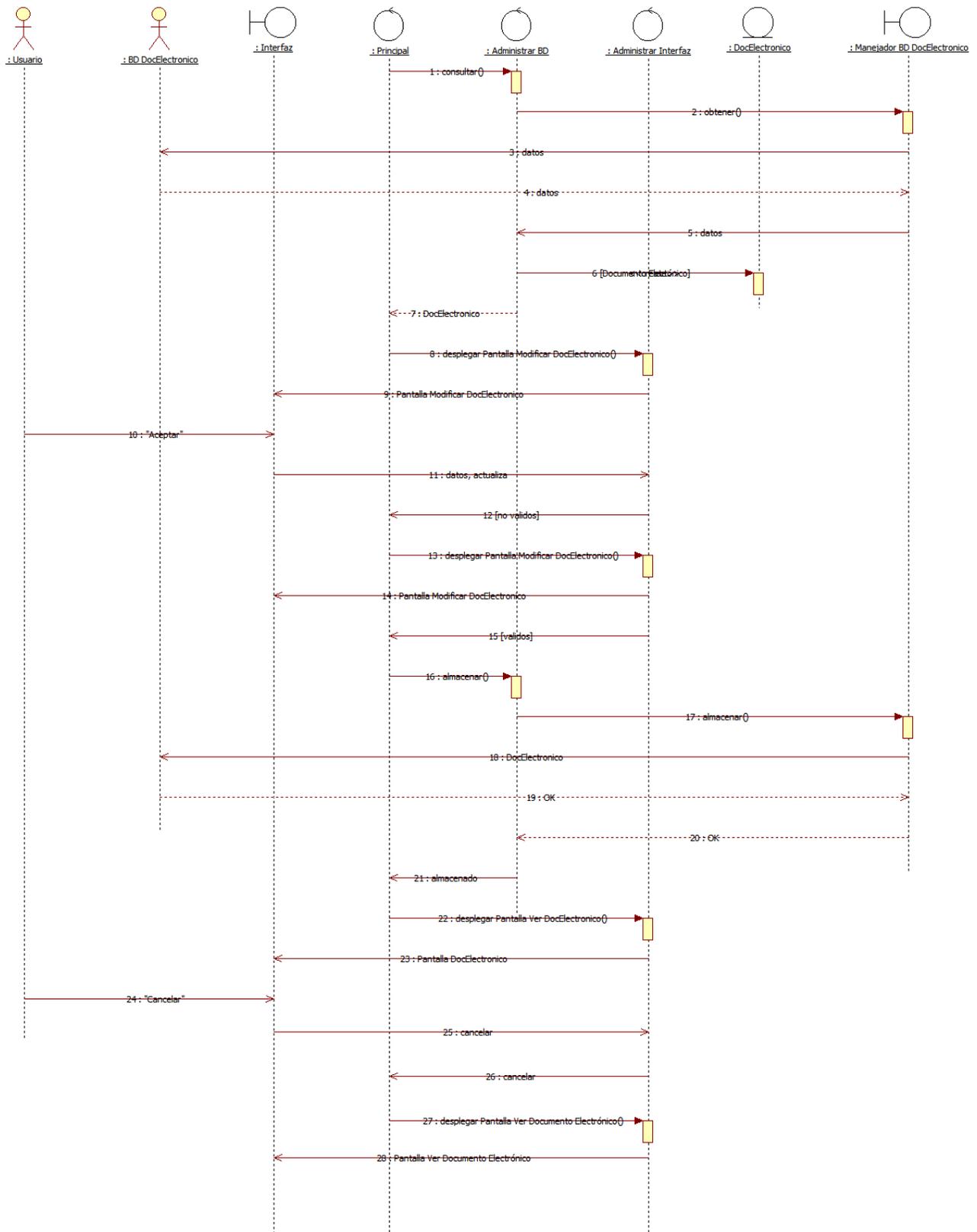


Diagrama de Secuencia Modificar Documento Electrónico

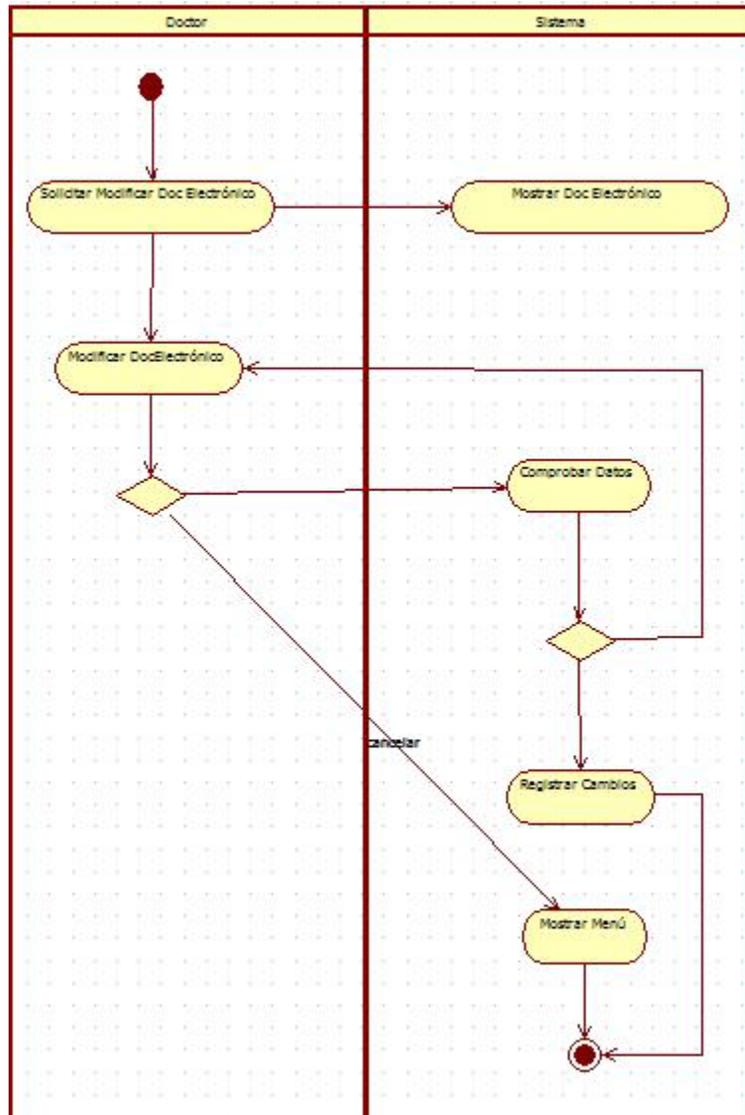


Diagrama de Actividad Modificar Documento Electrónico

Caso de Uso	Modificar Documento Electrónico
Actores	Usuario
Tipo	Básico
Propósito	Que el usuario pueda modificar los Documentos Electrónicos que ha agregado
Resumen	El usuario podrá modificar un documento previamente agregado
Pre-condiciones	El usuario debe haber sido validado previamente
Post-condiciones	Se mostrara la pantalla Ver Documento Electrónico
Flujo Principal	Se ejecuta el caso de uso Modificar Documento Electrónico (P-16), el controlador de principal envía el evento “consultar” al controlador Administrar BD, éste envía el evento “obtener” al manejador de Base de Datos Documento Electrónico, el cual pide los datos a la Base de Datos Documento Electrónico, esta regresa los datos al Manejador de Base de Datos Documento Electrónico, este los envía al administrador de BD, el cual crea un Documento Electrónico, que lo envía al controlador principal que envía el evento “desplegar” al controlador administrar interfaz que envía este evento a la interfaz que despliega la Pantalla Modificar Documento Electrónico.
Sub-Flujo	<p>(S-1) Aceptar. En caso de seleccionar “Aceptar” se envía el evento “datos” al controlador Administrador de Interfaz, que verifica si los datos son validos, sino envía al controlador principal el evento “no validos” el cual envía el evento “desplegar modificar documento electrónico” al administrador de interfaz el que despliega la pantalla Modificar Documento Electrónico (P-16) . Si los datos son validos se envía el evento “almacenar” al controlador Administrar BD, que lo envía al manejador de Base de datos Documento Electrónicos, el cual envía el evento “Documento Electrónico” a la Base de Datos Documento Electrónico, la cual le regresa un “OK” al manejador de Base de Datos, este envía el evento “OK” al controlador Administrar BD, que envía el evento “almacenado” al controlador principal, que envía el evento “desplegar Ver Documento Electrónico” al controlador administrar Interfaz, que indica al controlador Interfaz que despliegue la pantalla Ver Documento Electrónico (P-15)</p> <p>(S-2) Cancelar. En caso de seleccionar “Cancelar” se envía el evento “cancelar” al controlador Administrador de Interfaz, el que envía el evento “cancelar” al controlador principal el cual envía el evento desplegar al administrador de interfaz que despliega la pantalla Ver Documento Electrónico(P-15)</p>
Excepciones	(E-1) En caso de que los datos no sean validos o existan campos vacíos, se mostrara la misma pantalla

16. Caso de Uso Agregar Publicación

---

## Agregar Publicación

---

Título:

Categoría:

Especialidad:

Texto:

Pantalla Agregar Publicación (P-18)

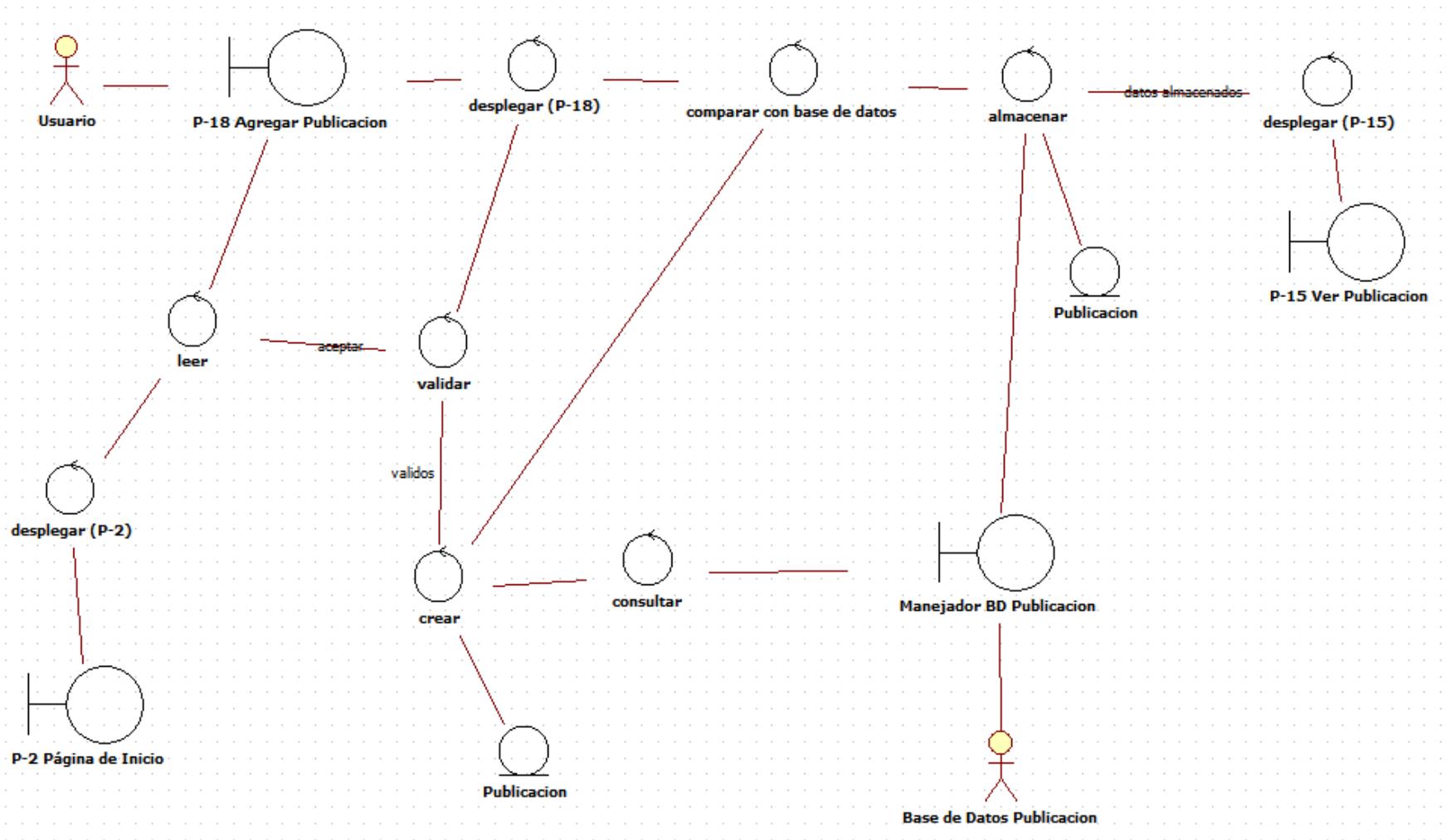


Diagrama de Robustez Agregar Publicación

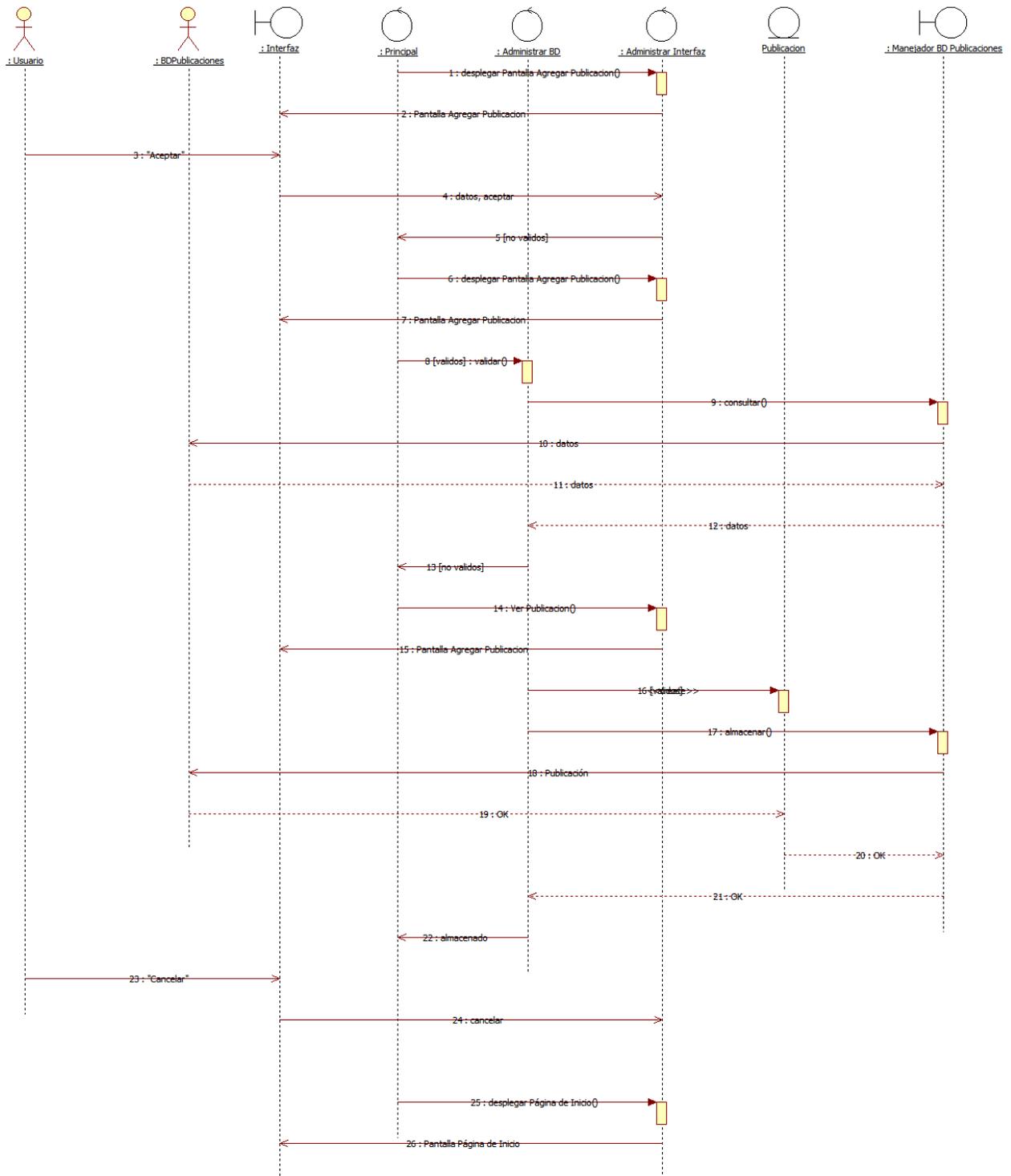


Diagrama de Secuencia Agregar Publicación

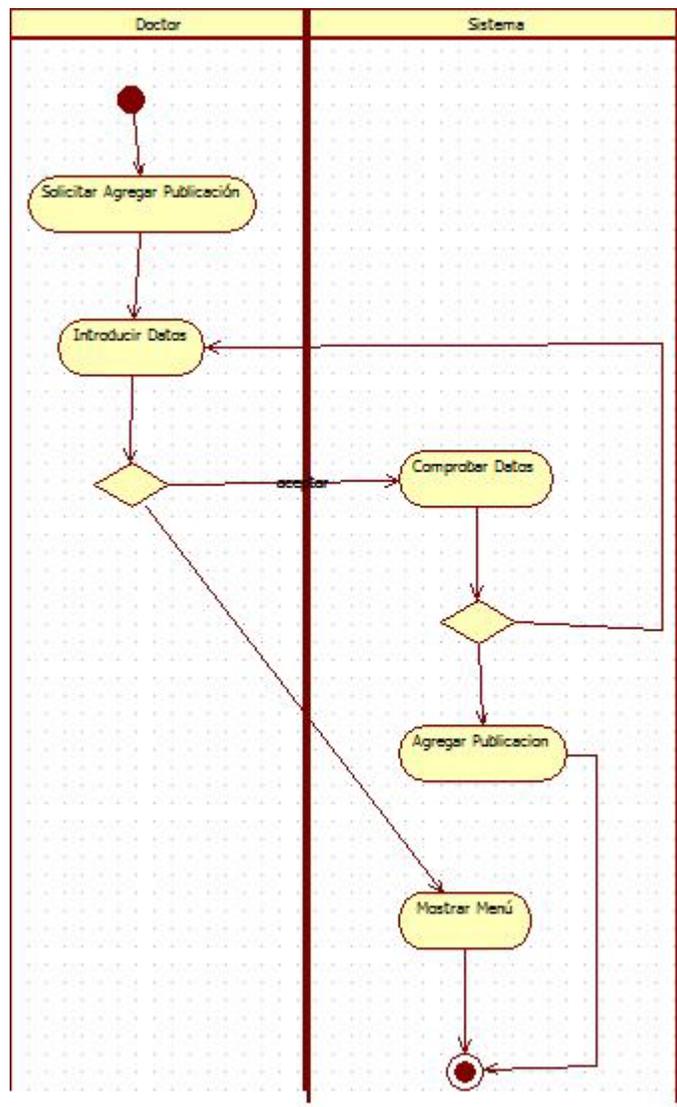


Diagrama de Actividad Agregar Publicación

Caso de Uso	Agregar Publicación
Actores	Usuario, Base de Datos Publicación, Base de Datos Doctor, Base de Datos Especialidad
Tipo	Básico
Propósito	Que el usuario de a conocer algunos publicaciones de interés sobre alguna especialidad de la Medicina Alternativa
Resumen	El Doctor introducirá la información sobre alguna publicación, de alguna especialidad de la medicina alternativa.
Pre-condiciones	El usuario deberá de haber sido validado previamente en el sistema

Post-condiciones	La información de la publicación agregada por el usuario se almacenaran en la Base de Datos Publicación
Flujo Principal	<p>Se eligió “Agregar Publicación” en el Menú (P-2). Se presenta la pantalla (P-18) el usuario introducirá la información de la Publicación, la cual envía el evento “datos, aceptar” al controlador administrador de interfaz, sino son validos despliega nuevamente la pantalla Agregar Publicación, se manda el evento “validar” al controlador Administrar BD para que valide (E-1). Este envía el evento consultar al manejador de la Base de Datos de Publicaciones, para extraer la información introducida. El manejador de Base de Datos Publicaciones envía la información para que se almacene en la Base de Datos Publicaciones.</p> <p>El usuario cancela la acción en la pantalla Agregar Publicaciones, la cual envía el evento “cancelar” al administrador de interfaz y este le envía el evento al controlador administrador de base de datos y este envía el evento “desplegar, Pagina de inicio” al controlador administrador de interfaz y este despliega la pantalla Página de Inicio (P-2)</p>
Sub-Flujo	<p>(S-1) Aceptar. En caso de seleccionar “Aceptar”, se envía el evento “datos, aceptar” al controlador Administrar Interfaz, que envía el evento, “no validos”, en caso de que la información introducida sea errónea, el controlador principal recibe el evento desplegar pantalla Agregar Publicación y se desplegara la pantalla Ver publicación (P-19). Si el controlador principal envía el evento “validos” al Administra BD, este envía el evento consultar al manejador de BD Publicaciones, el cual envía los “datos” a la Base de Datos Publicaciones, este confirma si los datos que recibió son validos, de ser así envía el evento validos y se crea una Publicación la cual envía el evento “almacenar” al manejador que envía la Publicación a la Base de Datos Publicaciones este valida los Datos y muestra la ventana Ver Publicación (P-19).</p> <p>(S-2) Cancelar. (S-3). En caso de seleccionar “Cancelar” se envía el evento “menú principal” al controlador Administrador de Interfaz, el que envía el evento “menú principal” al controlador principal el cual envía el evento desplegar al administrador de interfaz que despliega la pantalla Página de Inicio (P-2)</p>
Excepciones	(E-1) En caso de que los datos no sean validos esto se mostrara en la misma pantalla (P-2).

17. Caso de Uso Ver Publicación

## Ver Publicación

---

**Publicación**

Título:

Fecha:

Categoría:

Especialidad:

Modificar

Eliminar

Imprimir

Pantalla Ver Publicación (P-19)

## Eliminar Publicación

---

**Ha sido eliminada la publicación!!!**

Pantalla Eliminar (P-17)

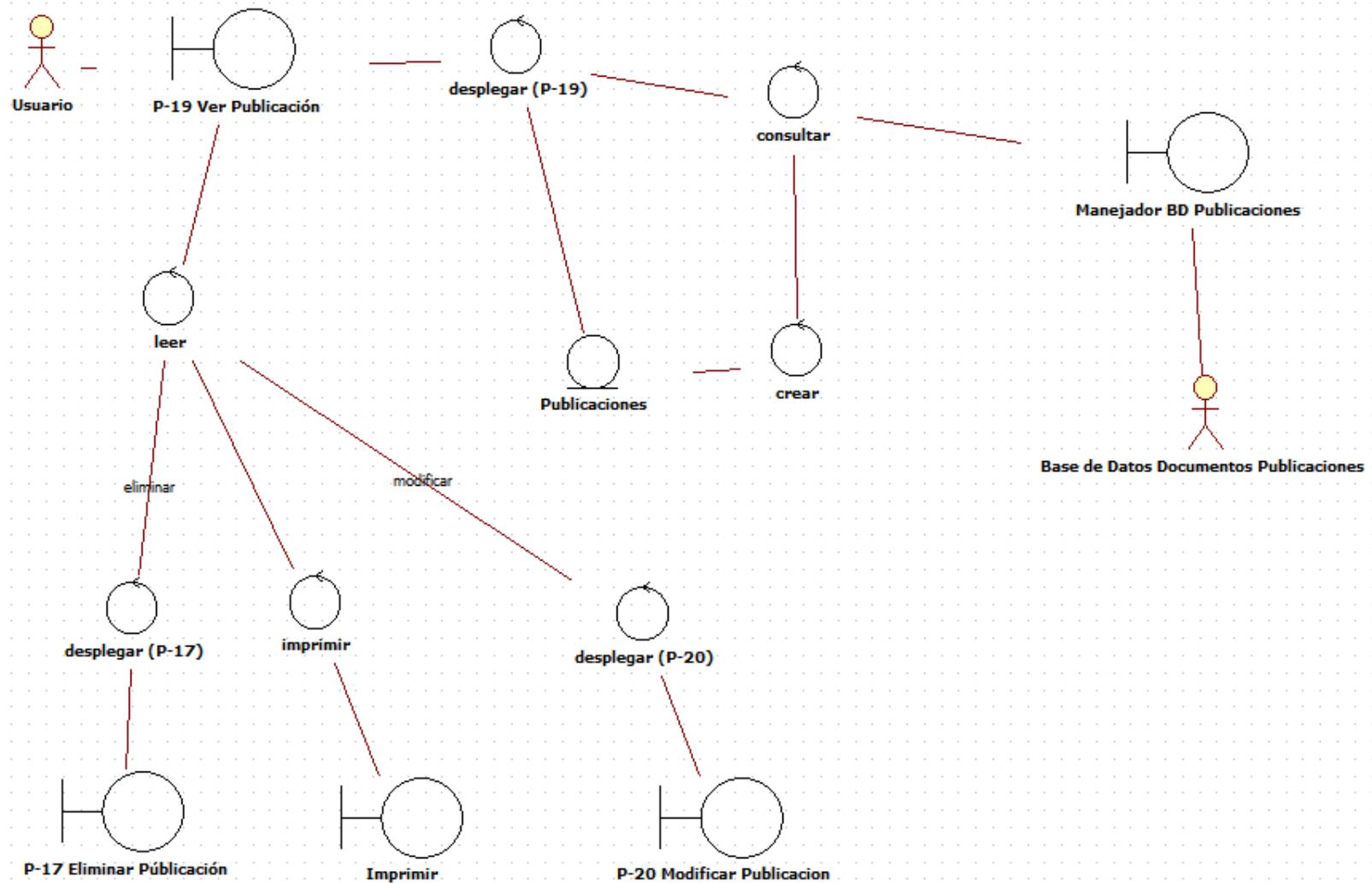


Diagrama de Robustez Ver Publicación

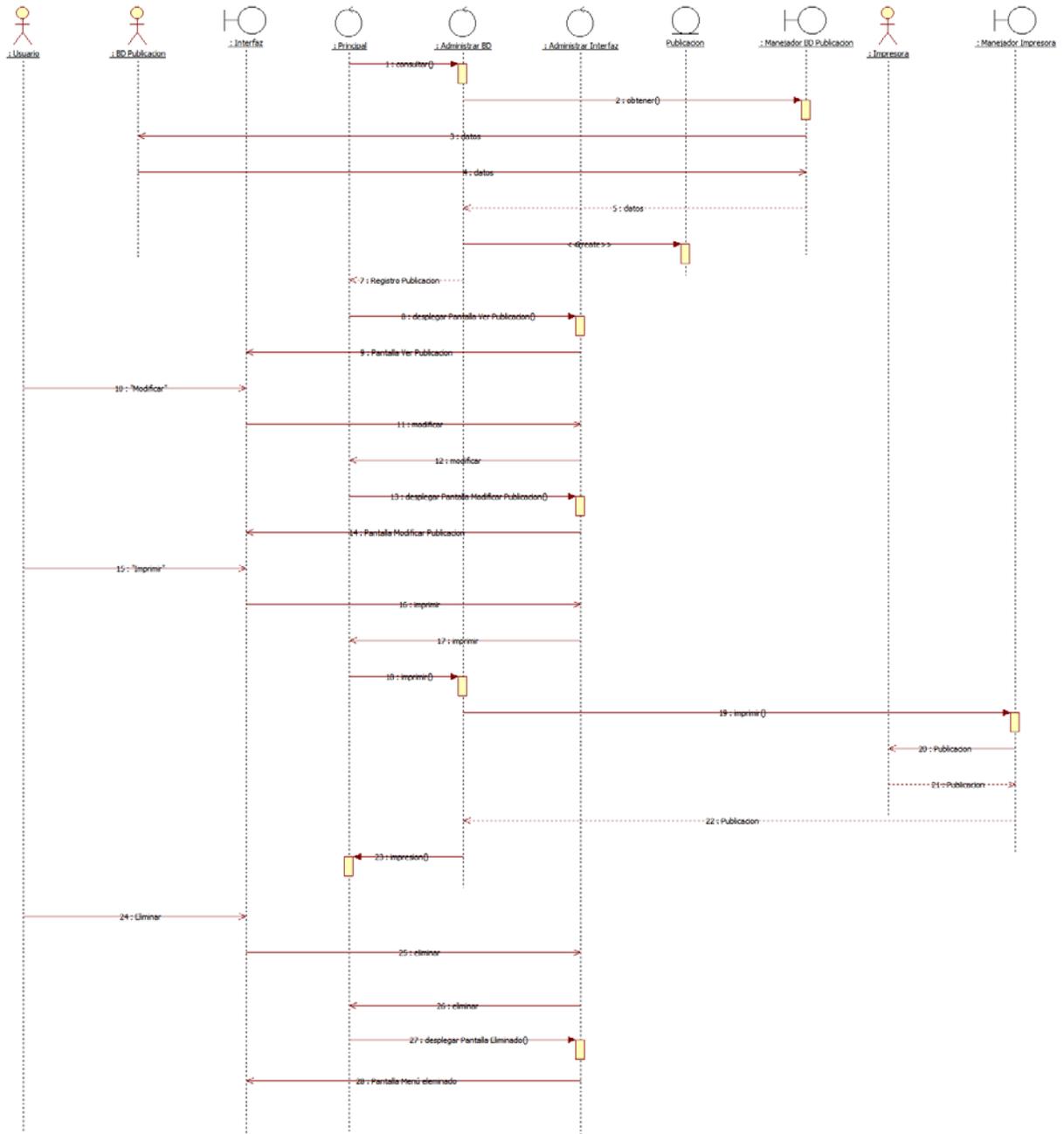


Diagrama de Secuencia Ver Publicación

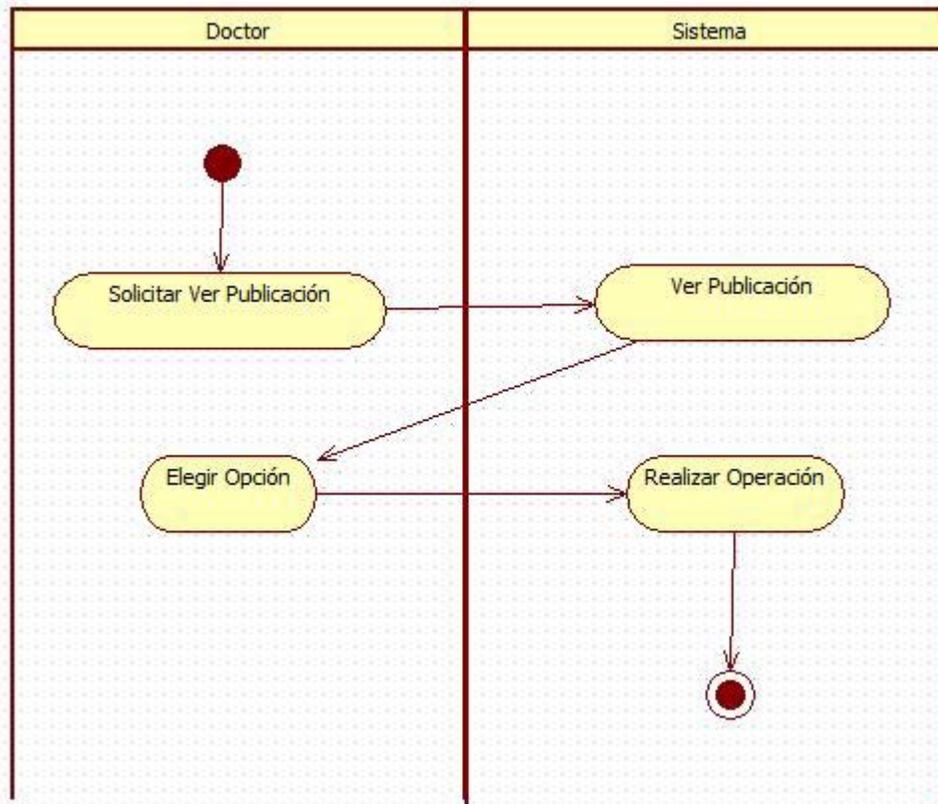


Diagrama de Actividad Ver Publicación

Caso de Uso	Ver Publicación
Actores	Usuario, Base de Datos Publicación, Base de Datos Doctor, Base de Datos Especialidad.
Tipo	Básico
Propósito	Que el usuario pueda consultar una especialidad que previamente fue almacenada.
Resumen	El usuario vera una lista con las publicaciones que ha agregado los cuales aparecerán en una lista ordenados alfabéticamente y separados por artículos y casos.
Pre-condiciones	El usuario debió de haber sido validado previamente y debo de haber agregado publicaciones
Post-condiciones	Se cambiará a una ventana diferente dependiendo de la publicación que elija.
Flujo Principal	El usuario eligió la opción aceptar de la pantalla (P-14). El controlador principal envía el evento "consultar" al controlador administrador de BD, el cual envía el evento "obtener" al manejador de Base de datos, el cual extrae la información de la Base de Datos Publicaciones, la base de datos envía los

	<p>datos al manejador de Base de Datos, este envía los datos al controlador Administrar BD , el cual genera el Documento Electrónico y envía el evento “Registro, Documento Electrónico” al controlador principal el que envía el evento “desplegar” al administrador de Interfaz. El cual muestra la pantalla Ver Documento Publicación, en la que se muestra la información de la Publicación Elegida.</p>
Sub-Flujo	<p>((S-1) Modificar. En caso de seleccionar “Modificar” se envía el evento ”modificar” al controlador Administrador de Interfaz, el que envía el evento ”modificar” al controlador principal el cual envía el evento desplegar al administrador de interfaz que despliega la pantalla Modificar Documento Electrónico (P-16)</p> <p>(S-2) Imprimir. En caso de seleccionar “Imprimir” se envía el evento al controlador Administrador de Interfaz, el cual lo envía al controlador principal, el cual envía el mismo evento al administrador de BD, este a su vez lo envía al manejador de Impresora, que envía la publicación a la Impresora.</p> <p>(S-3) Eliminar. En caso de seleccionar “Eliminar” se envía el evento ”eliminar” al controlador Administrador de Interfaz, el que envía el evento ”eliminar” al controlador principal el cual envía el evento desplegar al administrador de interfaz que despliega la pantalla Eliminar (P-17)</p>
Excepciones	Ninguna.

18. Caso de Uso Modificar Publicación

## Modificar Publicación

---

Título:

Categoría:

Especialidad:

Texto:

Pantalla Modificar Publicación (P-20)

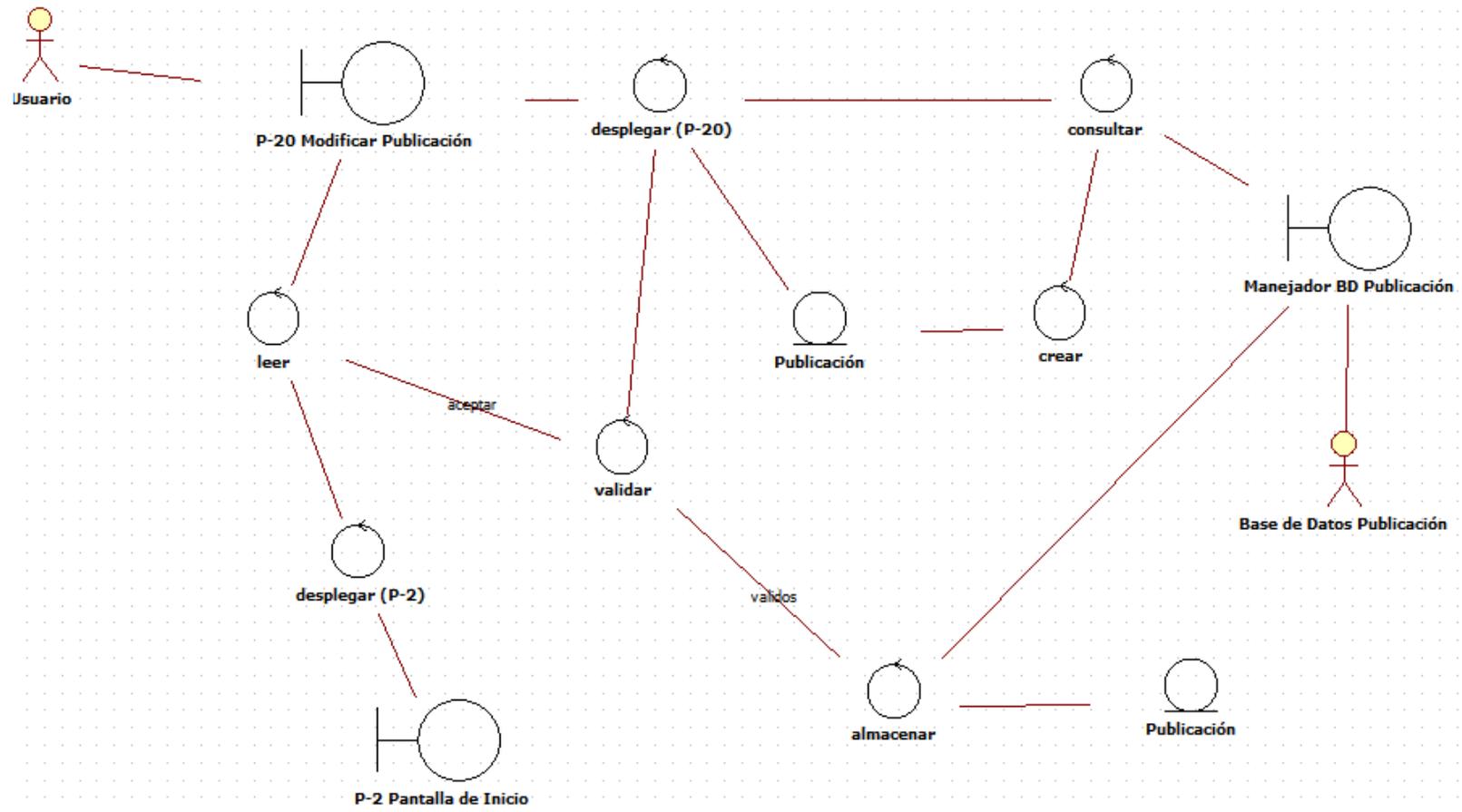


Diagrama de Robustez Modificar Publicación

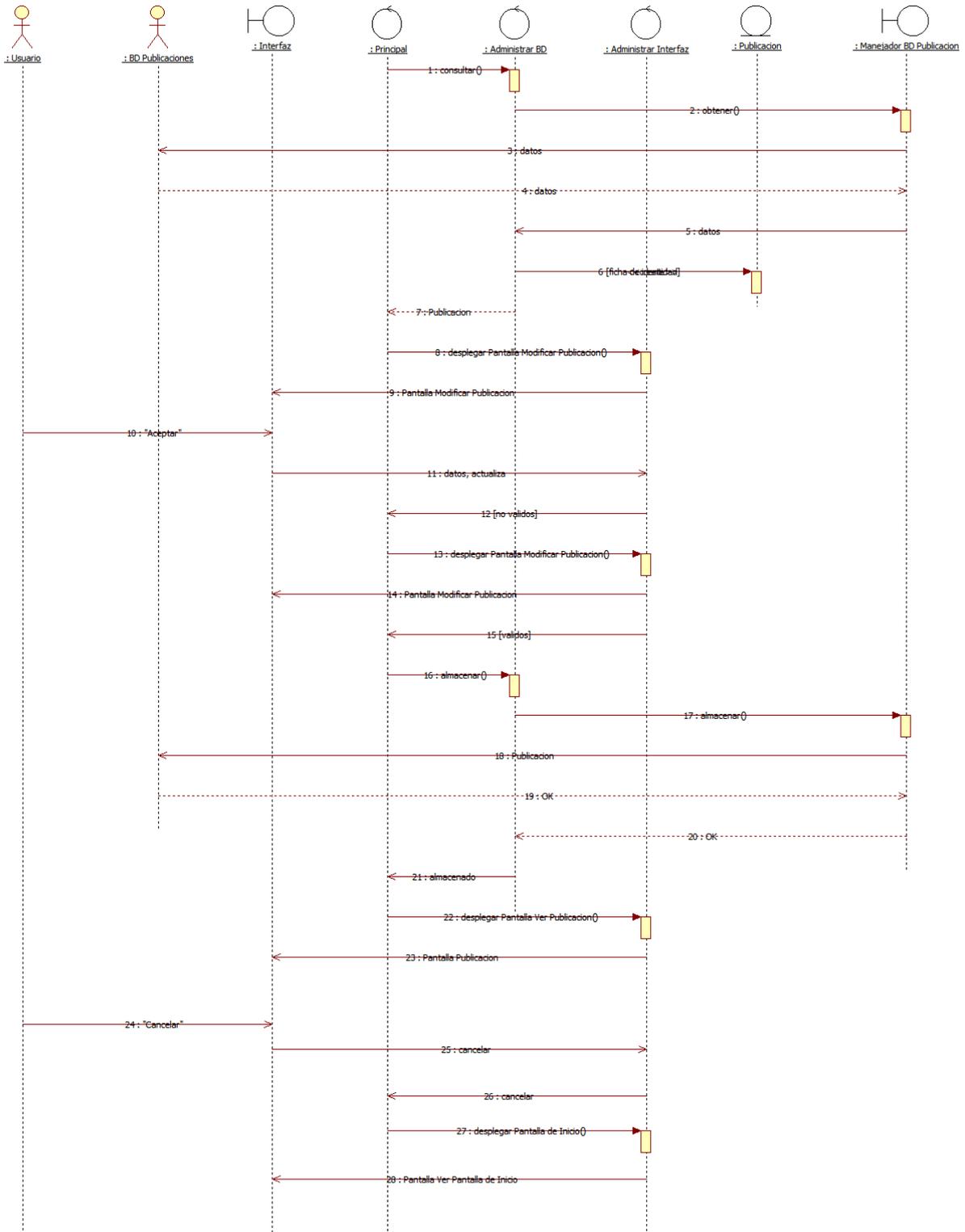


Diagrama de Secuencia Modificar Publicación

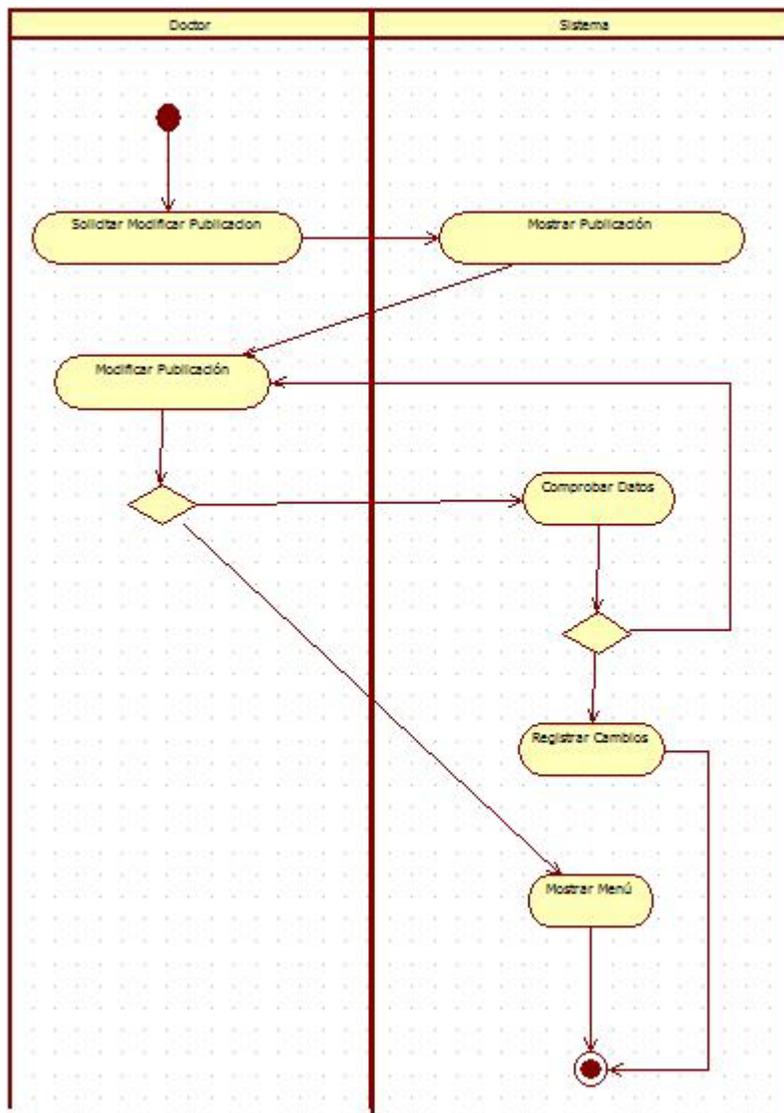


Diagrama de Actividad Modificar Publicación

Caso de Uso	Modificar Publicación
Actores	Usuario, Base de Datos Publicación, Base de Datos Especialidad
Tipo	Básico
Propósito	Que el usuario pueda modificar alguna publicación
Resumen	El usuario introducirá los nuevos datos correspondientes los cuales serán validados y registrados en el sistema.
Pre-condiciones	El usuario deberá haber sido validado previamente en el sistema.
Post-condiciones	Se almacenaran los datos correspondientes

Flujo Principal	Se ejecuta el caso de uso Modificar Publicación (P-20), el controlador de principal envía el evento “consultar” al controlador Administrar BD, éste envía el evento “obtener” al manejador de Base de Datos Publicaciones, el cual pide los datos a la Base de Datos Publicaciones, esta regresa los datos al Manejador de Base de Datos Publicaciones, este los envía al administrador de BD, el cual crea una Publicación, que lo envía al controlador principal que envía el evento “desplegar” al controlador administrar interfaz que envía este evento a la interfaz que despliega la Pantalla Modificar Publicación.
Sub-Flujo	<p>(S-1) Aceptar. En caso de seleccionar “Aceptar” se envía el evento “datos” al controlador Administrador de Interfaz, que verifica si los datos son validos, sino envía al controlador principal el evento “no validos” el cual envía el evento “desplegar modificar documento electrónico” al administrador de interfaz el que despliega la pantalla Modificar Publicación(P-20) . Si los datos son validos se envía el evento “almacenar” al controlador Administrar BD, que lo envía al manejador de Base de datos Publicación, el cual envía el evento “publicación” a la Base de Datos Publicaciones, la cual le regresa un “OK” al manejador de Base de Datos, este envía el evento “OK” al controlador Administrar BD, que envía el evento “almacenado” al controlador principal, que envía el evento “desplegar Ver publicación” al controlador administrar Interfaz, que indica al controlador Interfaz que despliegue la pantalla Ver Publicación (P-19)</p> <p>(S-2) Cancelar. En caso de seleccionar “Cancelar” se envía el evento “cancelar” al controlador Administrador de Interfaz, el que envía el evento “cancelar” al controlador principal el cual envía el evento desplegar al administrador de interfaz que despliega la Pantalla de Inicio(P-2)</p>
Excepciones	(E-1) En caso de que los datos no sean validos o existan campos vacíos, el controlador Validar Datos llamará al controlador desplegar para que muestre la pantalla Modificar Publicación (P-20).

19. Caso de Uso Consultar Mis Documentos Electrónicos

## Consultar Mis Documentos

---

Mis Documentos

Artículos

Casos

Aceptar

Pantalla Consultar Mis Documentos Electrónicos (P-21)

## Consultar Mis Documentos

---

Resultados Obtenidos

Nueva Búsqueda

Pantalla Resultado Mis Documentos Electrónicos (P-22)

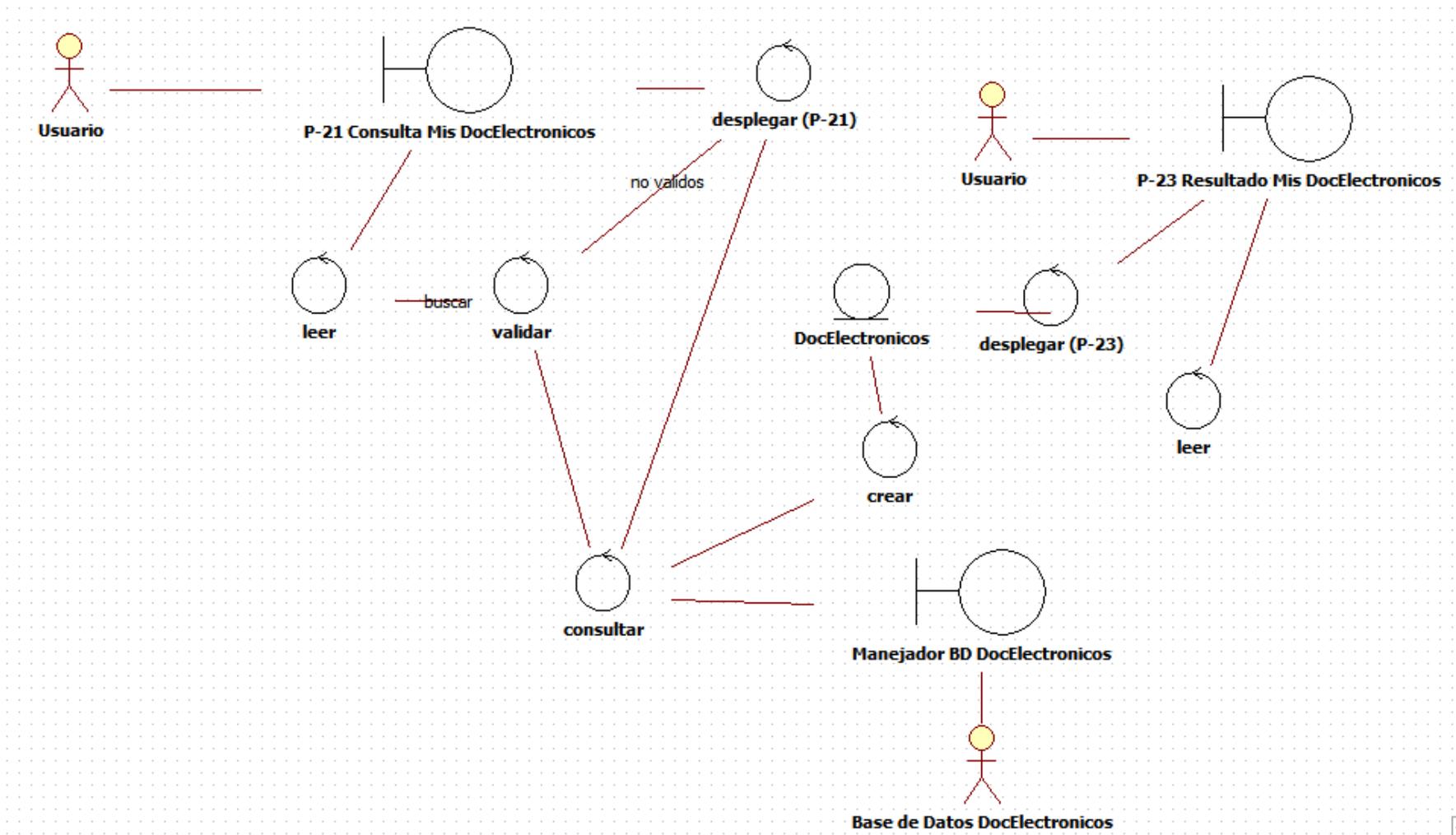


Diagrama de Robustez Consultar Mis Documentos Electrónicos

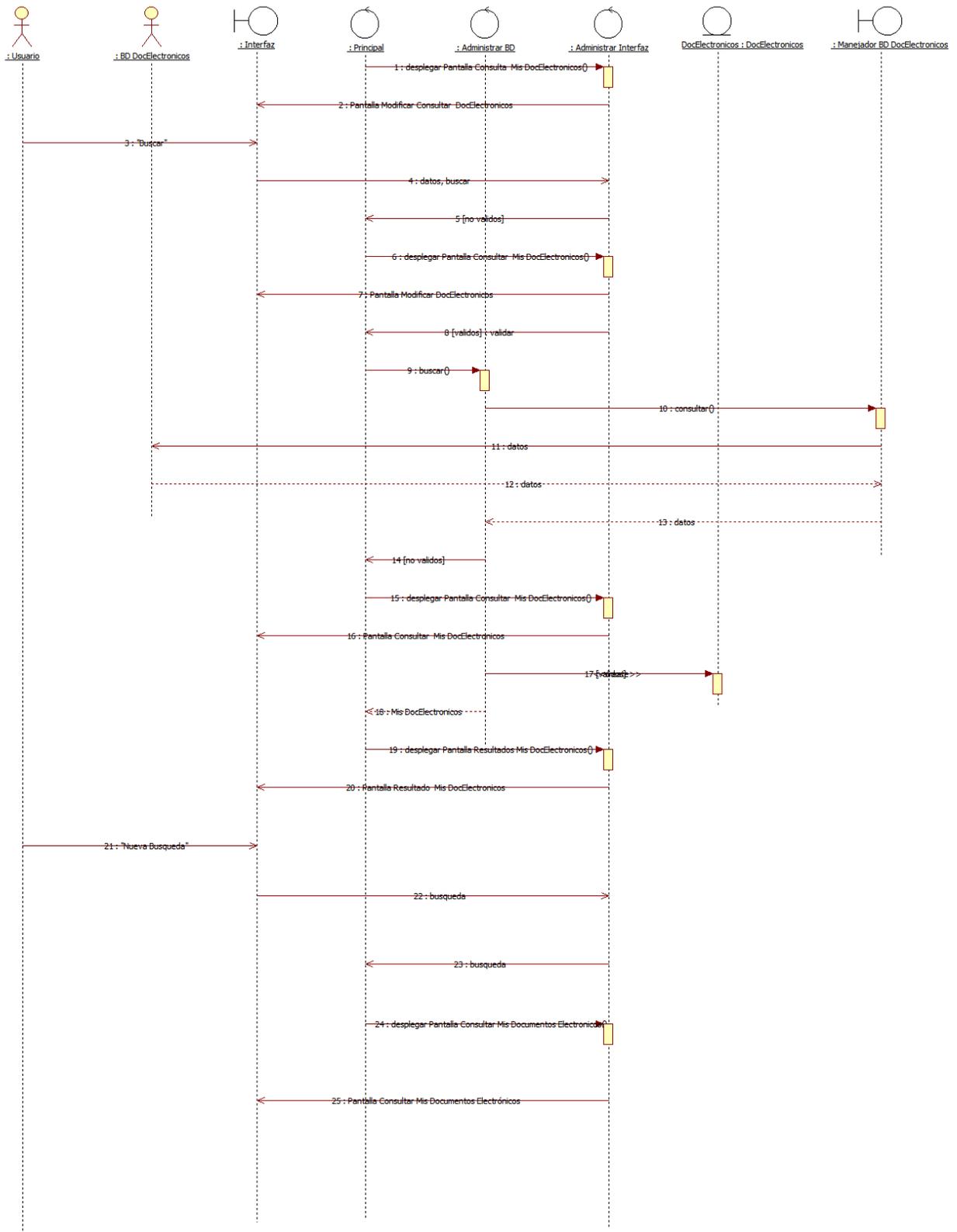


Diagrama de Secuencia Consulta Mis Documentos Electrónicos

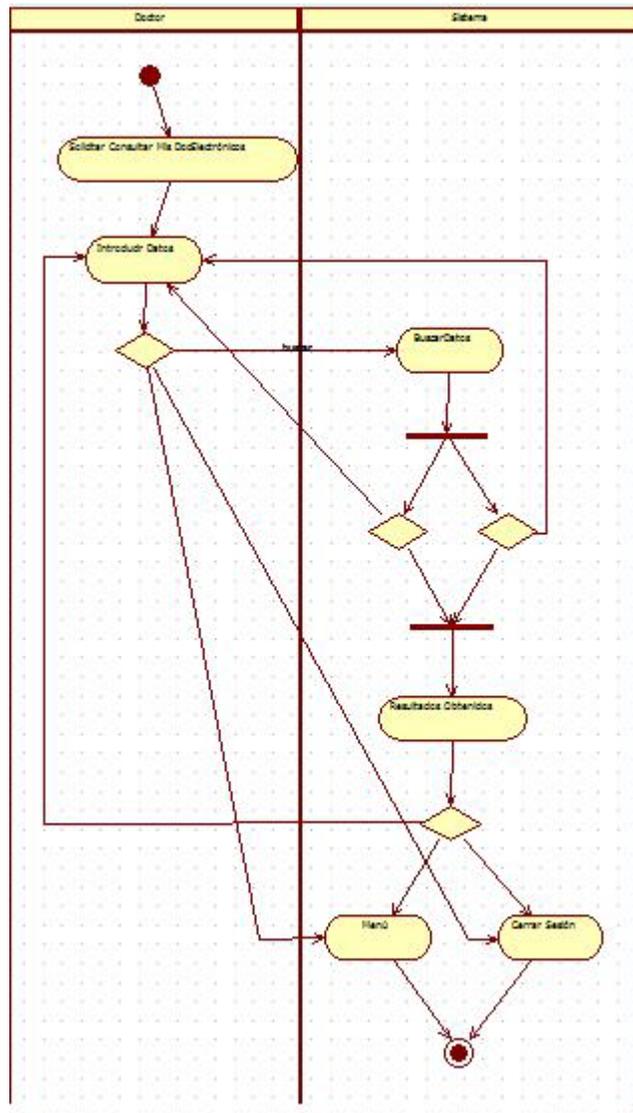


Diagrama de Actividad Consultar Mis Documentos Electrónicos

Caso de Uso	Consultar Documentos Mis Electrónicos
Actores	Usuario, Base de Datos Documentos Electrónicos, Base de Datos Doctor, Base de Datos Especialidad
Tipo	Básico
Propósito	Que el Usuario pueda consultar los documentos electrónicos que él ha agregado al sistema.
Resumen	El Usuario podrá consultar sus Documentos Electrónicos, en orden alfabético.
Pre-condiciones	El usuario deberá haber sido validado previamente en el sistema.

Post-condiciones	Se mostrará una ventana de Resultados Mis Archivos (P-22) y esta mostrara la pantalla Ver Documentos Electrónicos (P-15), dependiendo del documento elegido.
Flujo Principal	Se eligió “Consultar Mis Documentos Electrónicos” en la Pantalla Menú (P-2), el controlador de interfaz envía el evento “buscar” al controlador Administrar Interfaz, si no encuentra la información, envía el evento “no validos” al controlador principal, este envía el evento “buscar” al controlador Administrar BD, el cual envía el evento Consultar al manejador de base de Datos, el cual envía el evento “datos” al la Base de Datos, que regresa los datos al manejador de base de datos, este los envía al controlador Administrar BD, si los datos no son validos el controlador principal envía el evento desplegar mis documentos electrónicos, el cual a su vez lo envía al controlador de interfaz, para que despliegue la Pantalla Consultar Mis Documentos Electrónicos (P-21). El controlador Administrar BD, envía el evento “validos” crea un documento electrónico, el controlador administrar BD envía el evento “Mis Documentos Electrónicos” al controlador principal, que envía el evento “desplegar Resultado Mis Documentos Electrónicos” al controlador administrador de Interfaz, el cual envía el evento “desplegar” al controlador de interfaz, que despliega la Pantalla Resultados de Mis Archivos(P-22) en la que aparecerán unas listas con los Documentos Electrónicos, separados en Casos o Artículos, previamente almacenadas en la Base de Datos Documentos Electrónicos. Al seleccionar alguno de ellos, se mostrara la información detallada de cada Documento.
Sub-Flujo	(S-1) Nueva Búsqueda. En caso de seleccionar “Nueva Búsqueda” se envía el evento “nueva búsqueda” al controlador Administrador de Interfaz, el que envía el evento “nueva búsqueda” al controlador principal el cual envía el evento desplegar al administrador de interfaz que despliega la pantalla Consultar Mis Documentos Electrónicos (P-21).
Excepciones	E-1) El usuario no selecciona ninguna de las opciones.

20. Caso de Uso Consultar Mis Publicaciones

## Consultar Mis Publicaciones

---

**Mis Publicaciones**

Artículos

Casos

Aceptar

Pantalla Consultar Mis Publicaciones (P-23)

## Consultar Mis Publicaciones

---

**Resultados Obtenidos**

Nueva Búsqueda

Pantalla Resultado Mis Publicaciones (P-24)

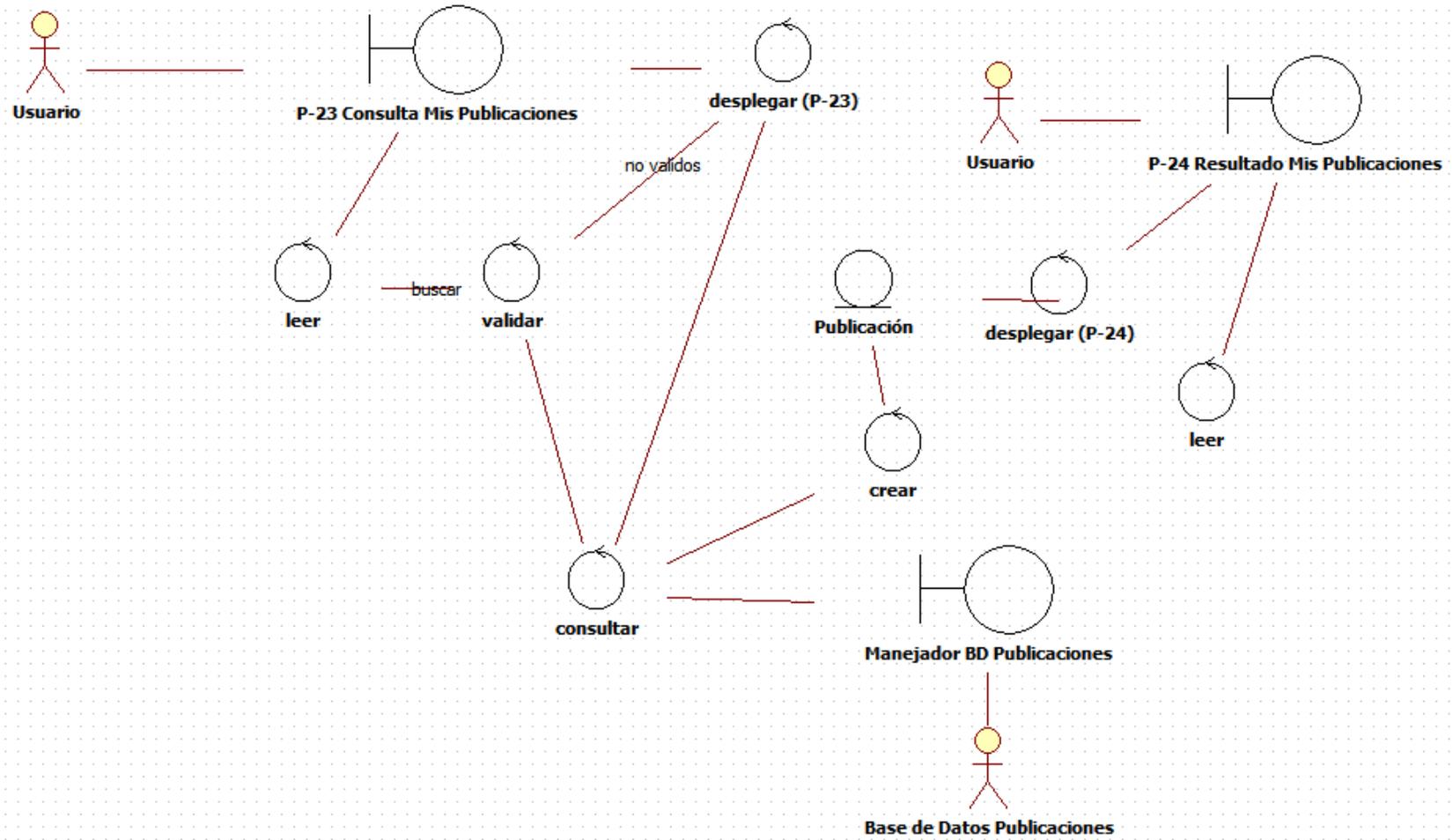


Diagrama de Robustez Consultar Mis Publicaciones

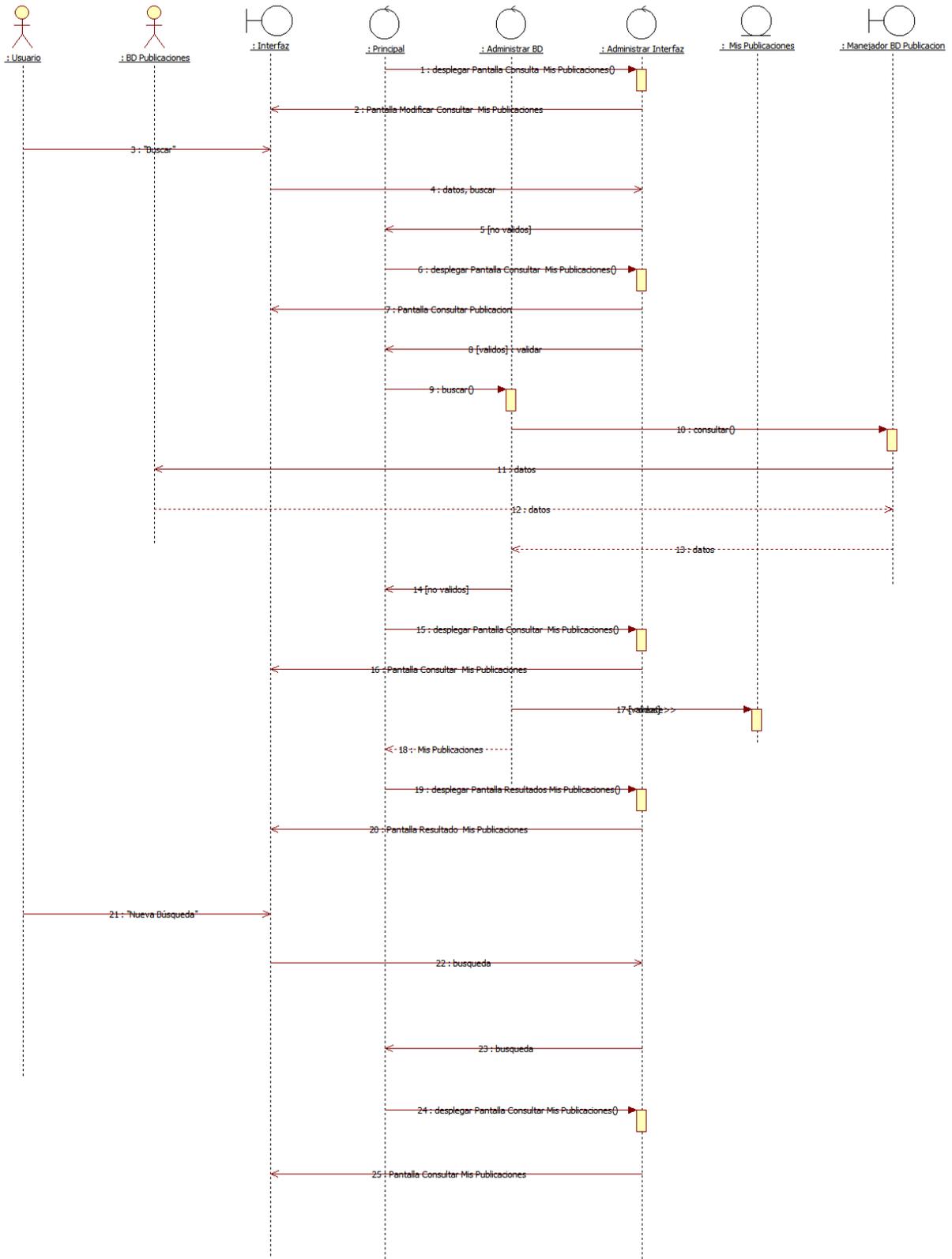


Diagrama de Secuencia Consulta Mis Publicaciones

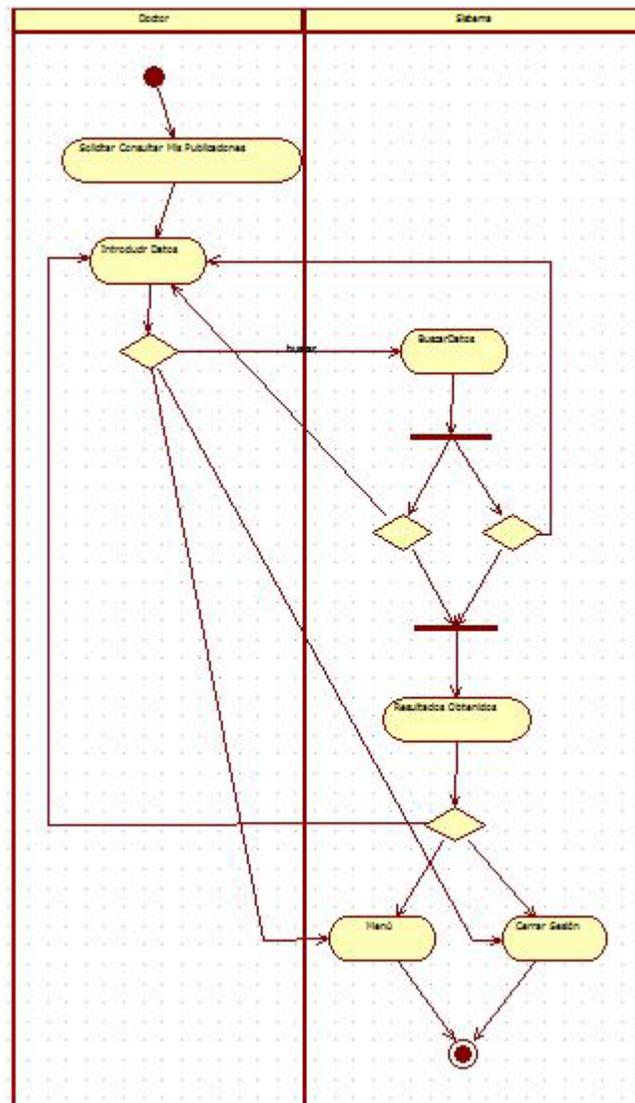
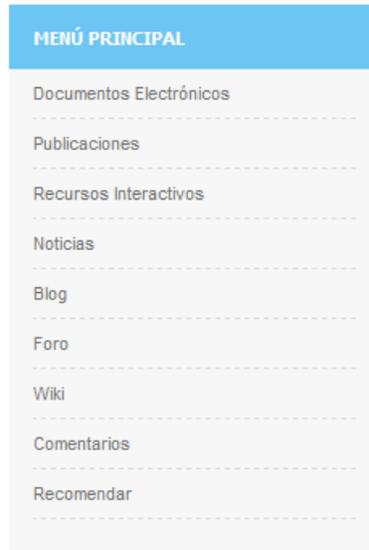


Diagrama de Actividad Consulta Mis Publicaciones

Caso de Uso	Consultar Documentos Mis Publicaciones
Actores	Usuario, Base de Datos Documentos Publicaciones, Base de Datos Doctor, Base de Datos Especialidad
Tipo	Básico
Propósito	Que el Usuario pueda consultar las publicaciones que ha agregado al sistema.
Resumen	El Usuario podrá consultar sus Publicaciones, en orden alfabético.
Pre-condiciones	El usuario deberá haber sido validado previamente en el sistema.

Post-condiciones	Se mostrará una ventana de Resultados Mis Publicaciones (P-24) y esta mostrara la pantalla Ver Documentos Publicaciones (P-19), dependiendo del documento elegido.
Flujo Principal	Se eligió “Consultar Mis Publicaciones” en la Pantalla Menú (P-2), el controlador de interfaz envía el evento “buscar” al controlador Administrar Interfaz, si no encuentra la información, envía el evento “no validos” al controlador principal, este envía el evento “buscar” al controlador Administrar BD, el cual envía el evento Consultar al manejador de base de Datos, el cual envía el evento “datos” al la Base de Datos, que regresa los datos al manejador de base de datos, este los envía al controlador Administrar BD, si los datos no son validos el controlador principal envía el evento desplegar mis documentos electrónicos, el cual a su vez lo envía al controlador de interfaz, para que despliegue la Pantalla Consultar Mis Publicaciones(P-23). El controlador Administrar BD, envía el evento “validos” crea un documento electrónico, el controlador administrar BD envía el evento “Mis Publicaciones” al controlador principal, que envía el evento “desplegar Resultado Mis Publicaciones” al controlador administrador de Interfaz, el cual envía el evento “desplegar” al controlador de interfaz, que despliega la Pantalla Resultados de Mis Publicaciones(P-24) en la que aparecerán unas listas con los Documentos Electrónicos, separados en Casos o Artículos, previamente almacenadas en la Base de Datos Documentos Electrónicos. Al seleccionar alguno de ellos, se mostrara la información detallada de cada Publicación.
Sub-Flujo	<p>(S-1)Aceptar. En caso de elegir esta opción se mostrara la pantalla Resultado Mis Publicaciones (P-24) aparecerán unas listas con los Documentos Electrónicos, separados en Casos o Artículos, previamente almacenadas en la Base de Datos Publicaciones. Al seleccionar alguno de ellos, se mostrara la información detallada de cada Documento</p> <p>(S-2)Nueva Búsqueda. En caso de seleccionar “Nueva Búsqueda” se envía el evento “nueva búsqueda” al controlador Administrador de Interfaz, el que envía el evento “nueva búsqueda” al controlador principal el cual envía el evento desplegar al administrador de interfaz que despliega la pantalla Consultar Mis Publicaciones (P-23)</p>
Excepciones	(E-1) El usuario no selecciona ninguna de las opciones.

21. Caso de Uso Menú Invitado



Pantalla de Menú Invitado (P-25)

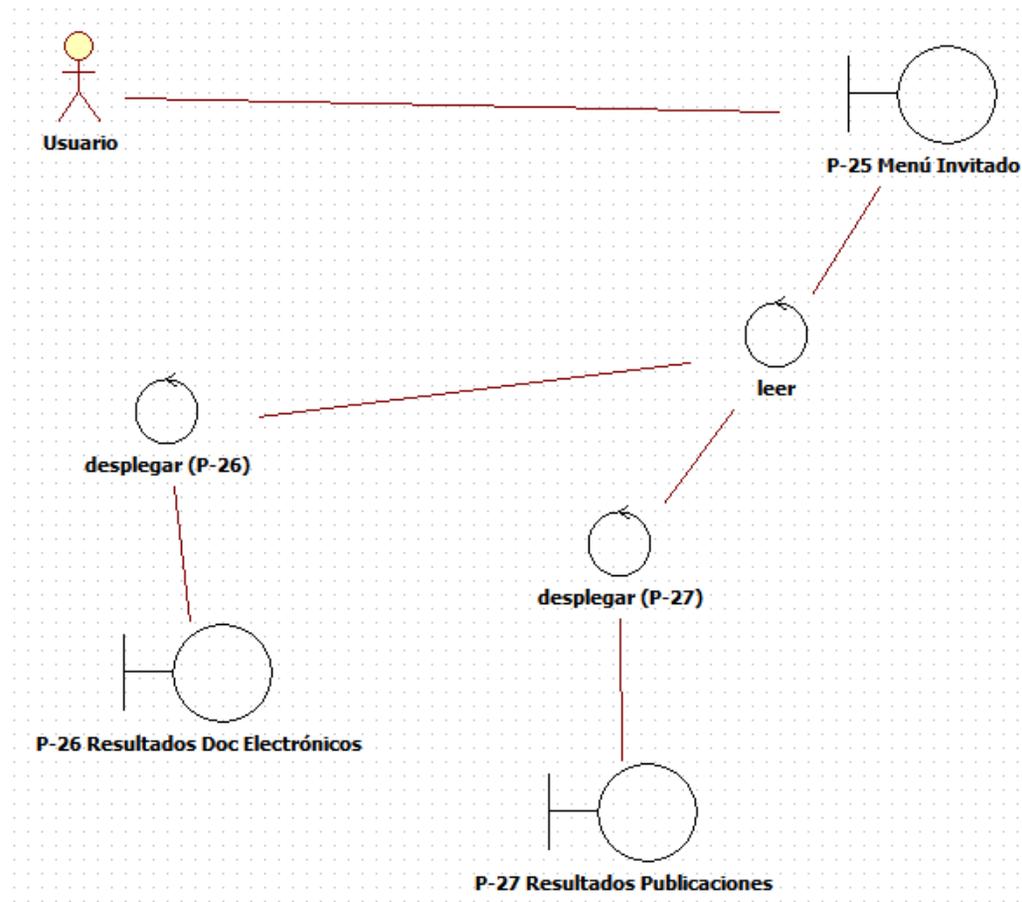


Diagrama de Robustez Menú Invitado

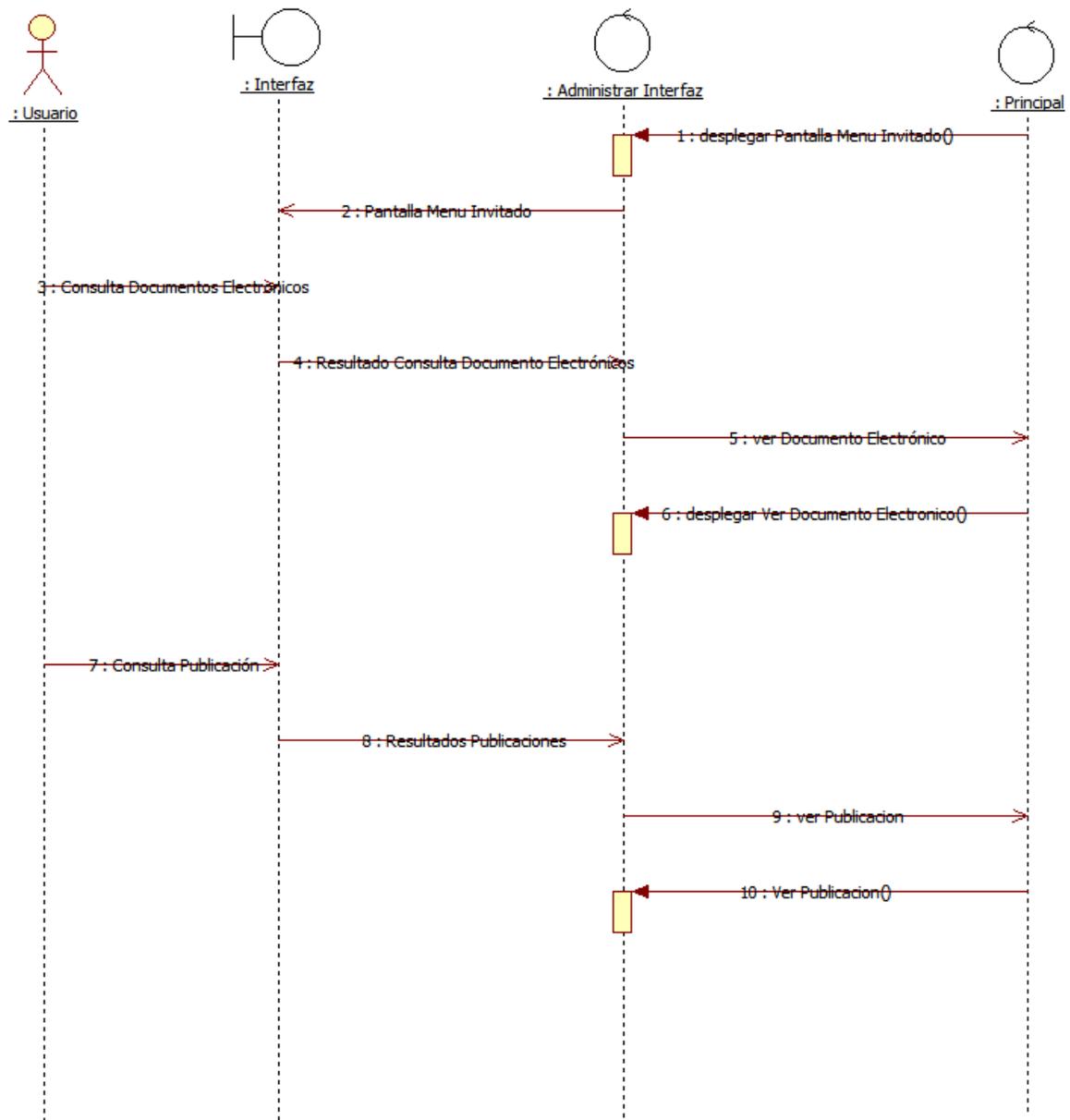


Diagrama de Secuencia Menú Invitado

Caso de Uso	Menú Invitado
Actores	Usuario
Tipo	Básico
Propósito	Que el usuario elija la opción que desea
Resumen	El usuario puede elegir alguna de las posibles acciones que desee realizar en

	el sistema
Pre-condiciones	Ninguna.
Post-condiciones	Se cambiará a una ventana diferente dependiendo de la acción
Flujo Principal	El controlador principal envía el evento “desplegar Menú invitado” al Administrar Interfaz la cual envía el evento “pantalla invitado” al manejador de interfaz el que despliega la pantalla Menú Invitado (P-25) Se muestra la pantalla (P-25), el usuario seleccionará la acción deseada: “Consulta Documentos Electrónicos” (S-1), que envía el evento “Resultado Consulta documentos electrónicos” al administrador de interfaz que envía el evento “ver documento electrónico” al controlador principal. “Consulta Publicaciones”(S-2) que envía el evento “Resultado Consulta documentos electrónicos” al administrador de interfaz que envía el evento “ver documento Publicación” al controlador principal.
Sub-Flujo	(S-1) Consulta Documentos Electrónico. Que envía el evento “Resultado Consulta documentos electrónicos” al administrador de interfaz que envía el evento “ver documento electrónico” al controlador principal..  (S-2) “Consulta Publicaciones”(S-2) que envía el evento “Resultado Consulta documentos electrónicos” al administrador de interfaz que envía el evento “ver documento Publicación” al controlador principal.
Excepciones	Ninguna

## 22. Caso de Uso Resultados Consulta Documentos Electrónicos

### Consultar Documentos Electrónicos

#### Resultados Obtenidos:

No se obtuvieron resultados...

Pantalla Resultados Consulta Documentos Electrónicos (P-26)

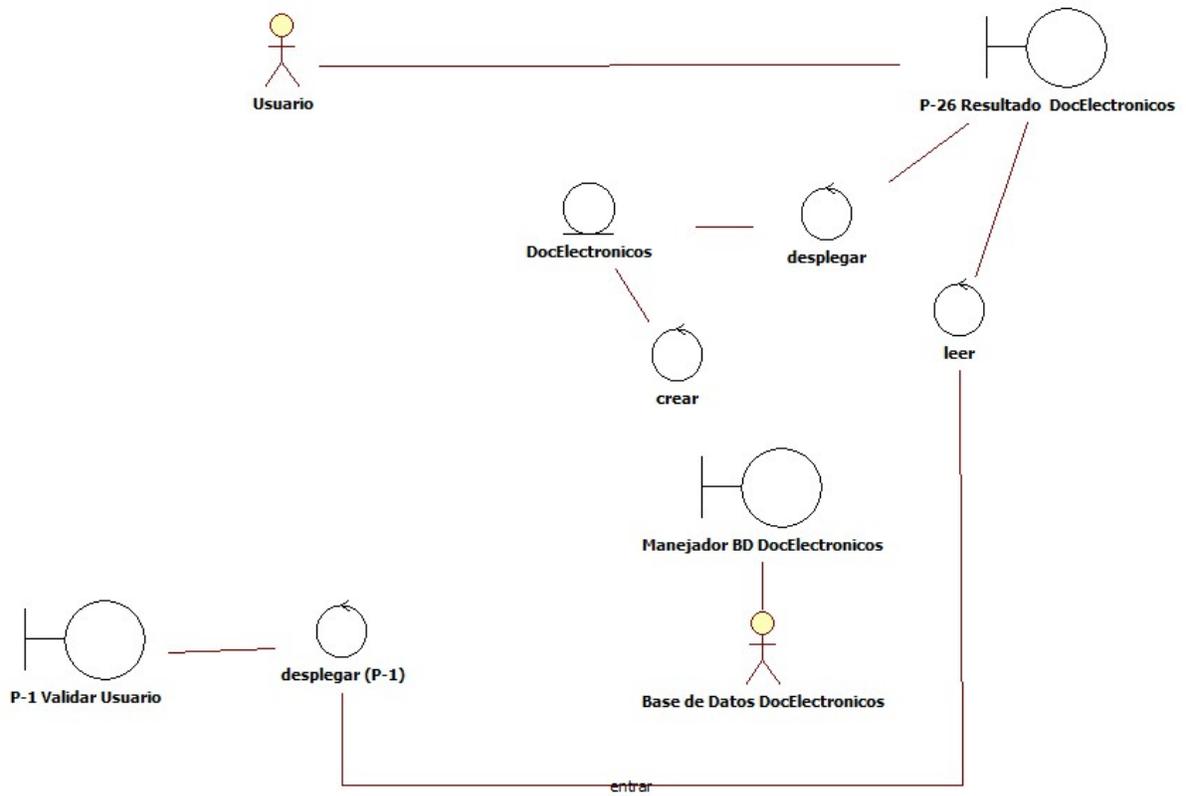


Diagrama de Robustez Consultar Documentos Electrónicos

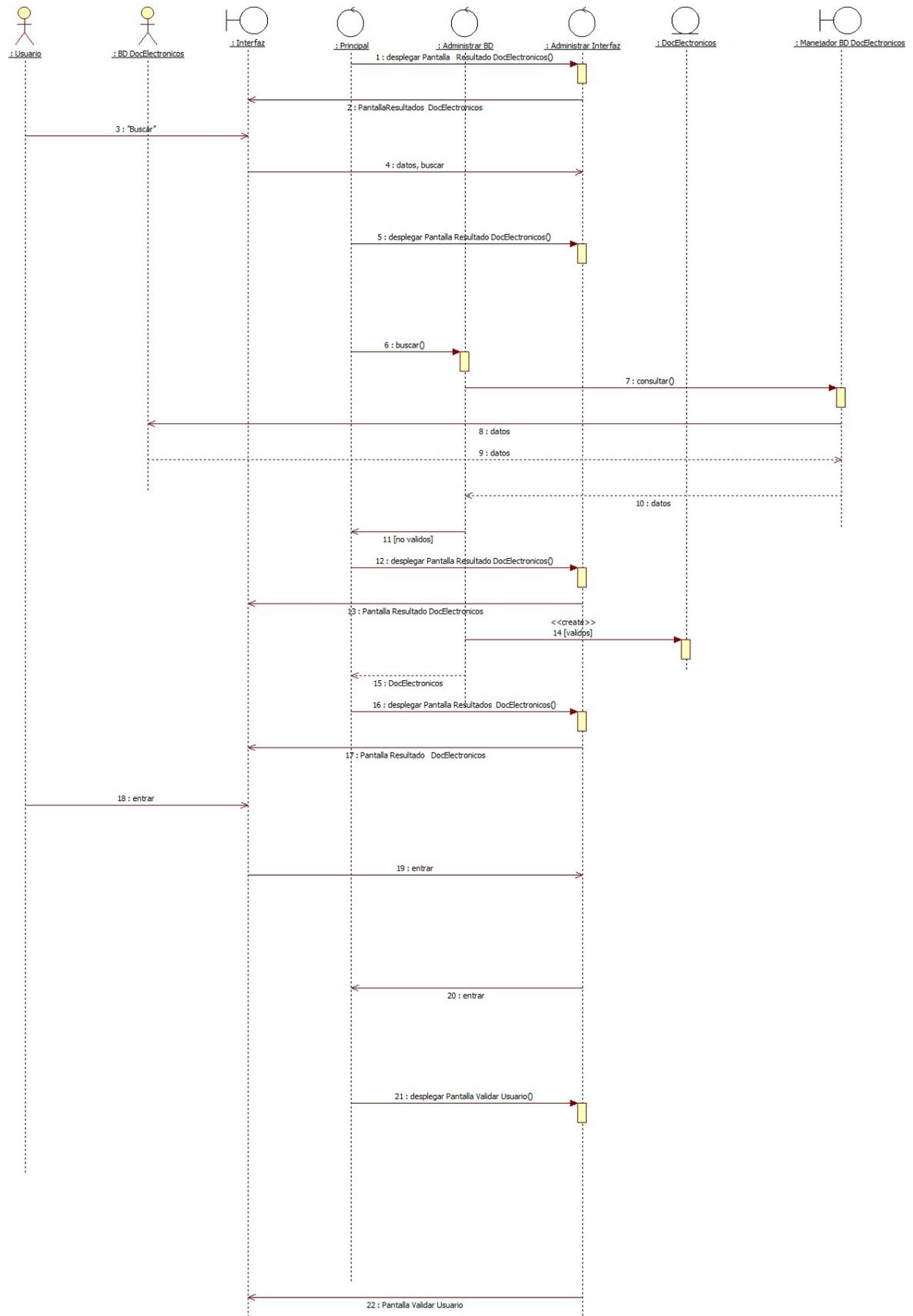


Diagrama de Secuencia Consular Documentos Electrónicos

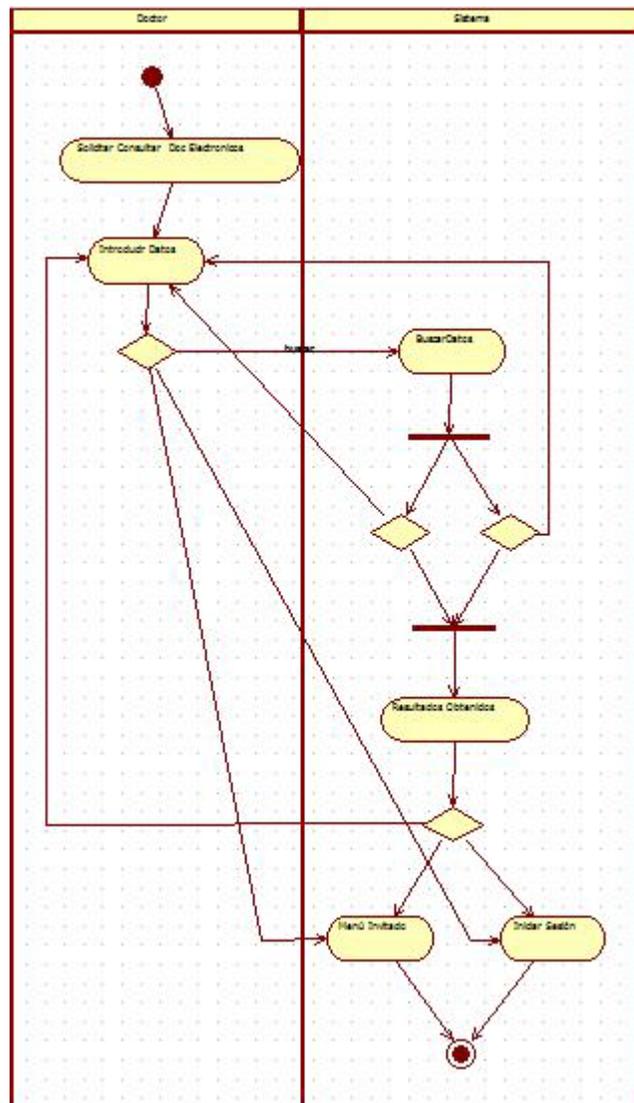


Diagrama de Actividad Consulta Documentos Electrónicos

Caso de Uso	Resultados Consulta Documentos Mis Electrónicos
Actores	Usuario, Base de Datos Documentos Electrónicos, Base de Datos Doctor, Base de Datos Especialidad
Tipo	Extiende
Propósito	Que el Usuario pueda consultar los documentos electrónicos de todos los usuarios del sistema
Resumen	El Usuario podrá consultar Documentos Electrónicos de los demás doctores, en orden alfabético.

Pre-condiciones	Ninguna.
Post-condiciones	Se mostrará una ventana de Resultado de Consulta Documentos Electrónicos (P-27) con la lista con todos los documentos, en orden alfabético y separado por casos o artículos.
Flujo Principal	Se eligió “Consultar Documentos Electrónicos” en la Pantalla Menú Invitado (P-25). En la pantalla (P-27) aparecerán unas listas con los Documentos Electrónicos, separados en Casos o Artículos, previamente almacenadas en la Base de Datos Documentos Electrónicos. Al seleccionar alguno de ellos, se mostrara la información detallada de cada Documento.
Sub-Flujo	Ninguno
Excepciones	Ninguna

### 23. Caso de Uso Consultar Publicaciones

## Consultar Publicaciones

---

### Resultados Obtenidos:

**No se obtuvieron resultados...**

Pantalla Consultar Publicaciones (P-27)

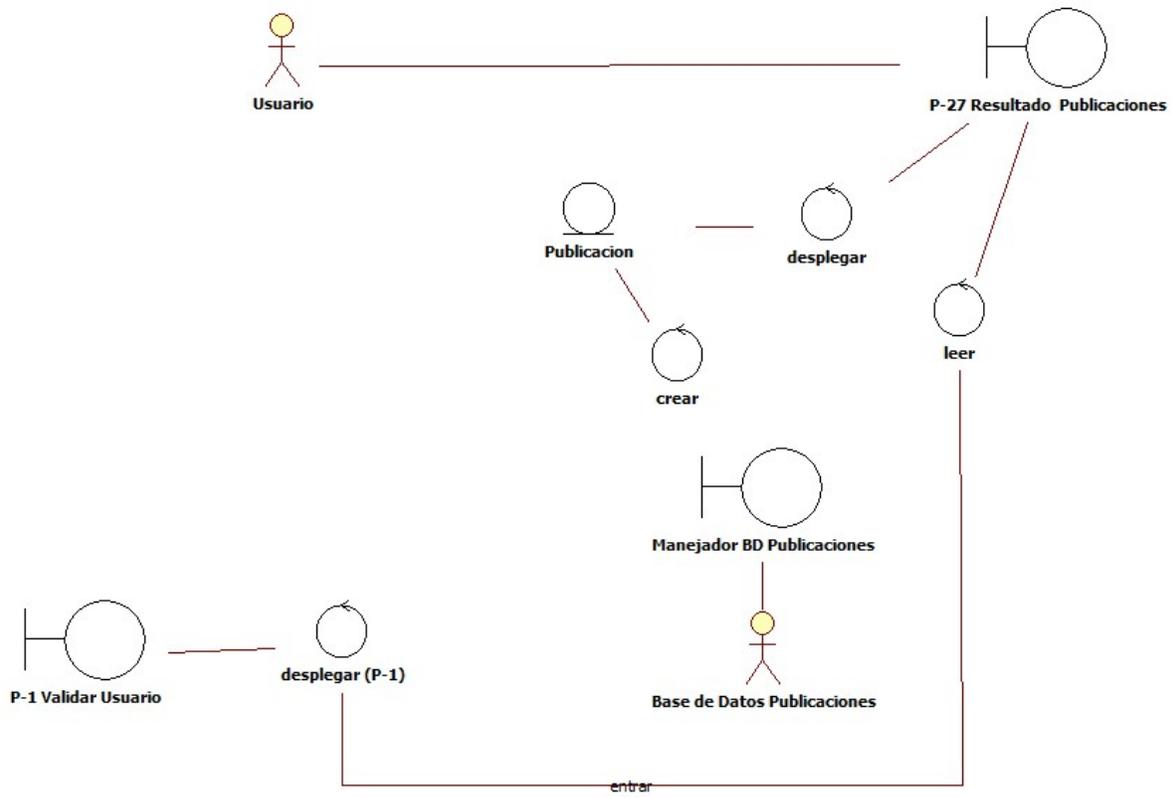


Diagrama de Robustez Consultar Publicaciones

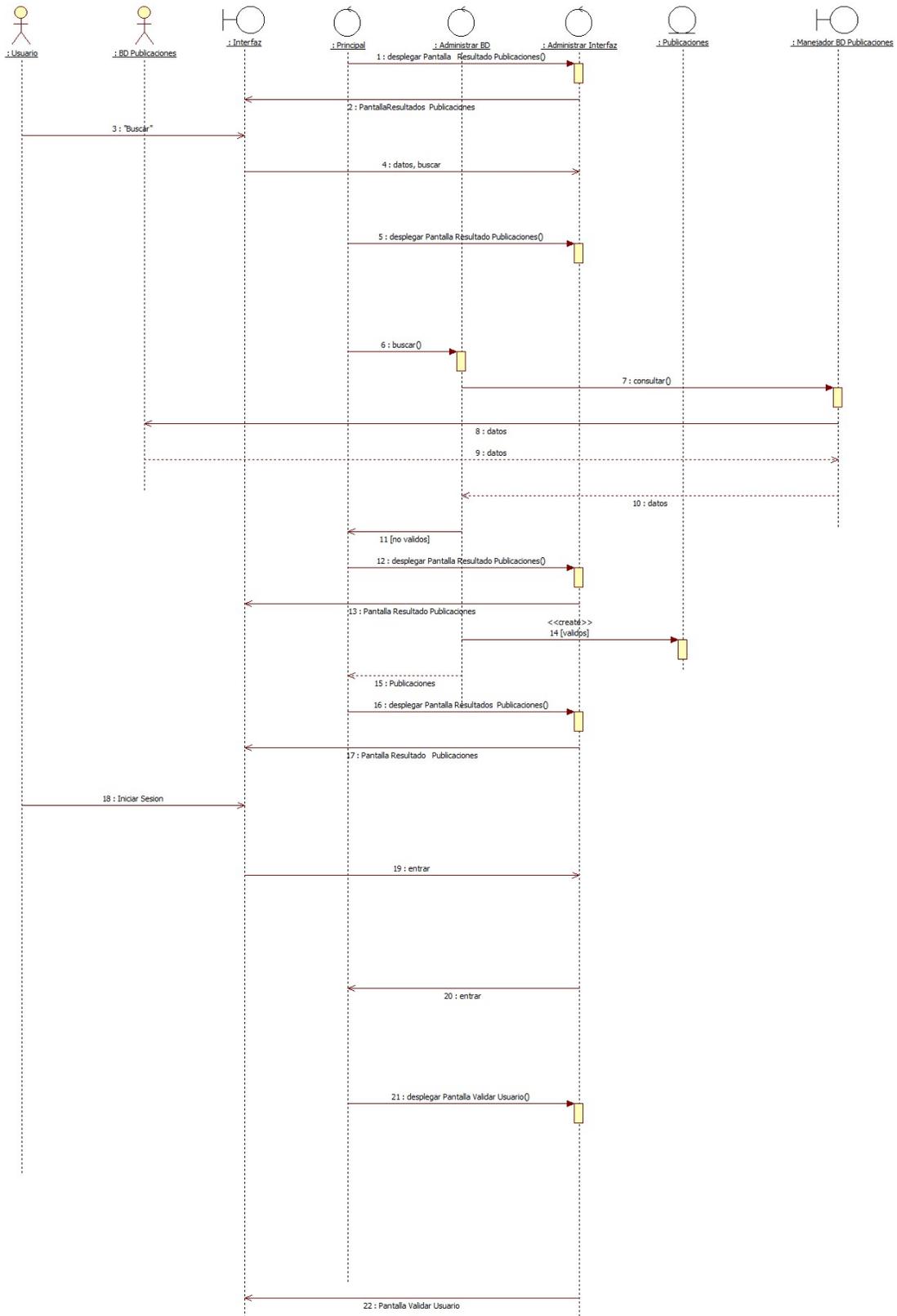


Diagrama de Secuencia Consultar Publicaciones

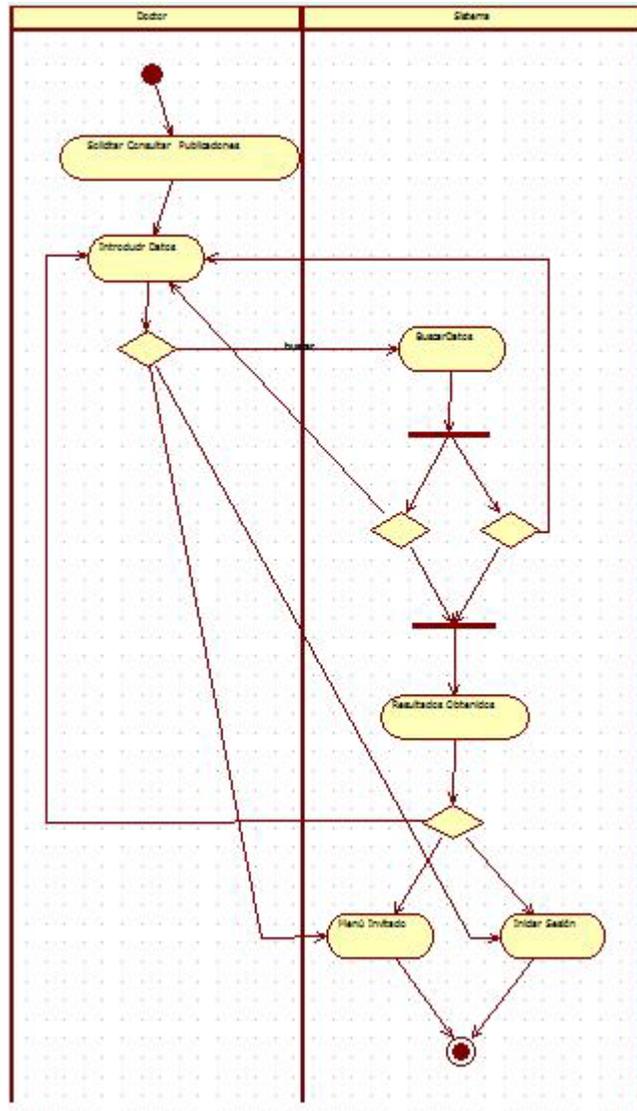
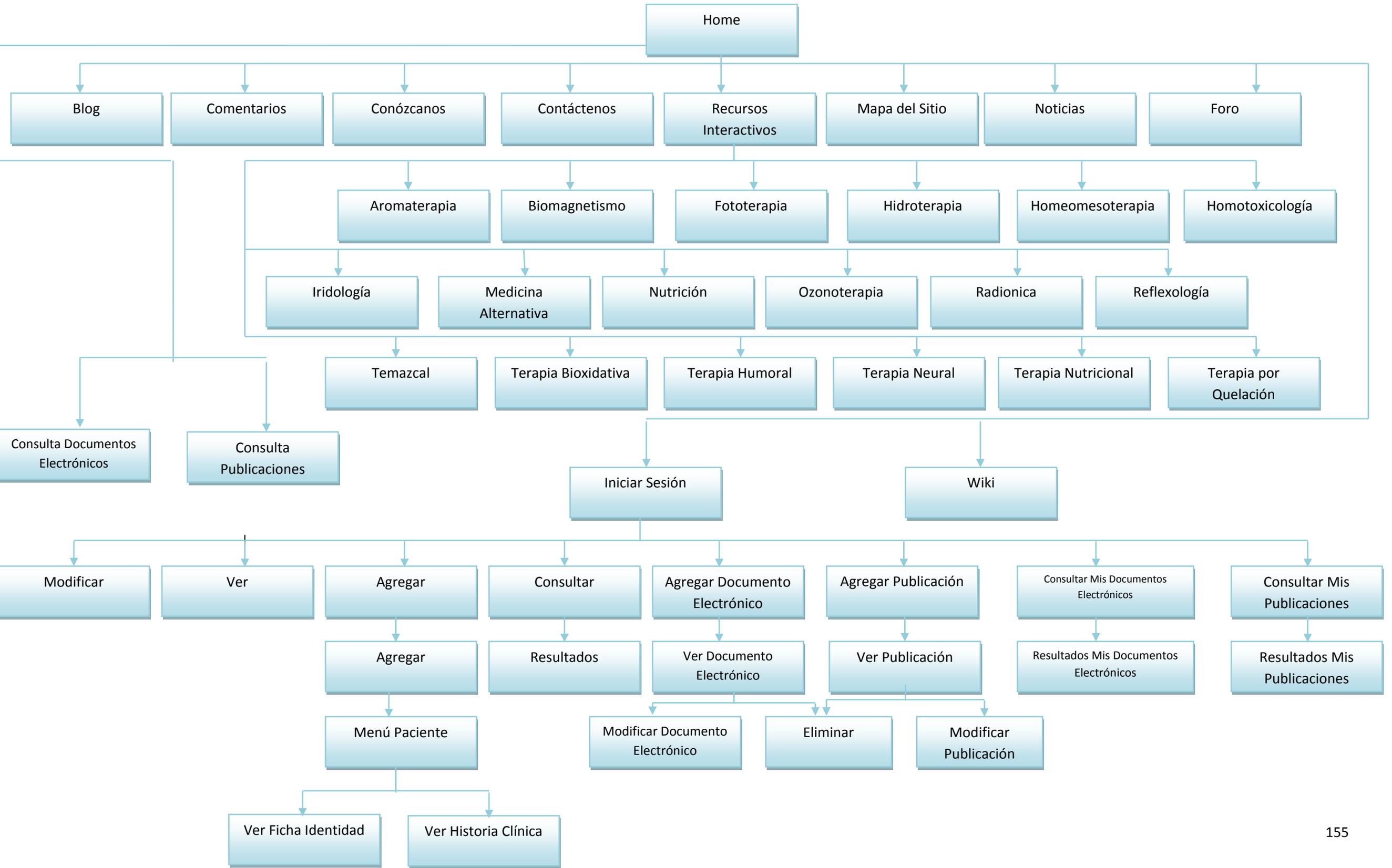


Diagrama de Actividad Consulta Publicaciones

Caso de Uso	Consultar Documentos Publicaciones
Actores	Usuario, Base de Datos Documentos Publicaciones, Base de Datos Doctor, Base de Datos Especialidad
Tipo	Básico
Propósito	Que el Usuario pueda consultar las publicaciones que sus colegas agregado al sistema.
Resumen	El Usuario podrá consultar sus Publicaciones, en orden alfabético y separadas por artículos o casos.
Pre-condiciones	Ninguna.
Post-condiciones	Se mostrará una ventana de Resultados Publicaciones (P-28) y esta mostrara la pantalla Ver Documentos Publicaciones (P-19), dependiendo del documento elegido.
Flujo Principal	Se eligió “Consultar Publicaciones” en la Pantalla Menú Invitado (P-25). Se mostrara la pantalla (P-23) en la que el usuario seleccionara si quiere consultar casos, artículos o ambos. Después en la pantalla (P-24) aparecerán unas listas con las Publicaciones, separados en Casos o Artículos, previamente almacenadas en la Base de Datos Publicaciones. Al seleccionar alguno de ellos, se mostrara la información detallada de cada Publicación.
Sub-Flujo	Ninguno
Excepciones	Ninguna

Mapa de Navegación



## Pruebas y liberación

### Casos de Prueba

Con el objetivo de descubrir si existían errores en el “Sistema Colaborativo para Médicos Especialistas en Medicina Alternativa”, se realizaron pruebas para observar su correcto funcionamiento.

Primero, se realizaron las pruebas, instalando SemanticWebBuilder y levantando servidores en varias máquinas, para después cargar el sistema y probar su funcionamiento en cada una de ellas, obteniendo como resultado, un correcto funcionamiento en cada uno de los servidores.

En la siguiente prueba que se realizó, se instaló el sistema en el servidor: <http://netsis.azc.uam.mx> en el que actualmente se encuentra el portal, para probar el funcionamiento del sistema, que consistió en lo siguiente:

1. En modo administrador, se entró a la plataforma SemanticWebBuilder: <http://netsis.azc.uam.mx:8080/swb/login/SWBAdmin/home>.
2. Se agregaron 2 usuarios de prueba al sistema de SemanticWebBuilder, así como a la base de datos en MySQL.

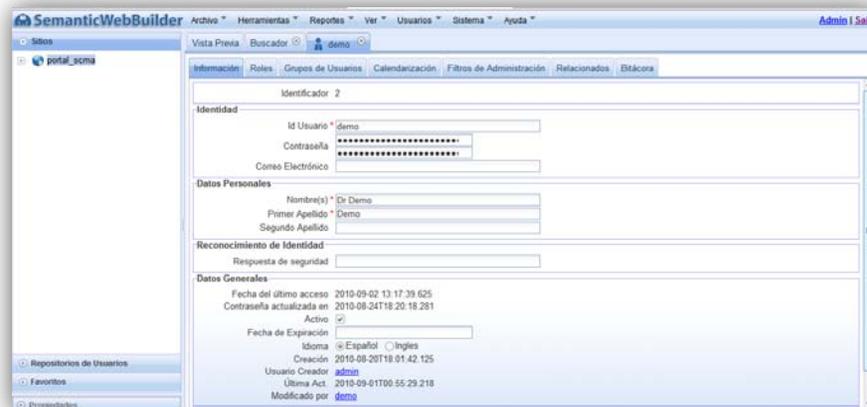
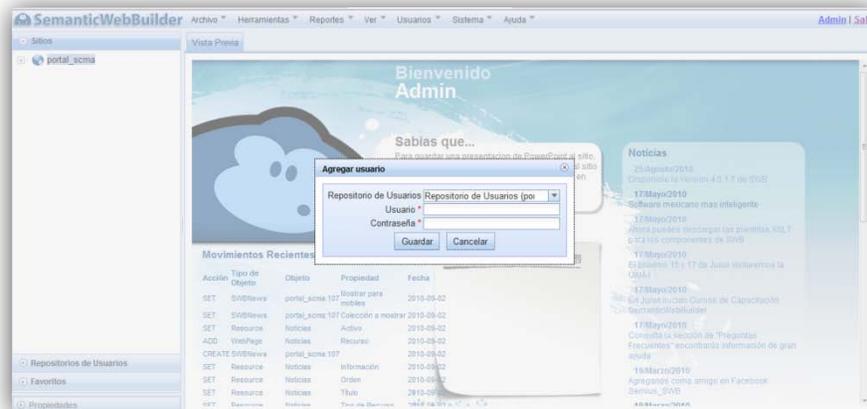


Figura 1 – Agregar Usuarios

3. Una vez hecho eso, en el navegador, se ingresó al sitio web.



Figura 2 – Home

4. Con el usuario de prueba: demo, se inició sesión.



Figura 3 – Inicio Sesión Portal

- Se verificó que funcionaran cada uno de las opciones asociadas al usuario del menú principal. Se agregaron entradas en el Blog, Foro y Wiki. Asimismo se realizaron modificaciones y eliminación de estas.





Figura 4 – Pruebas del Blog

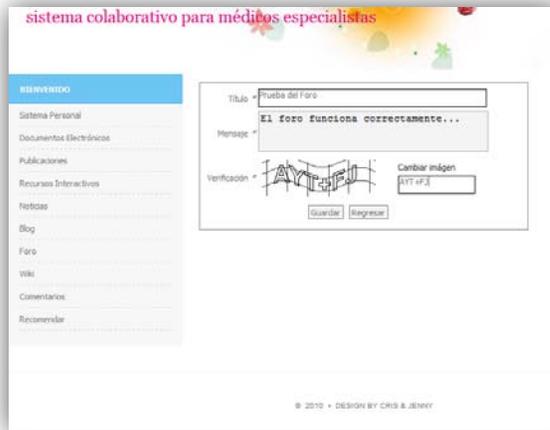


Figura 5 – Pruebas del Foro

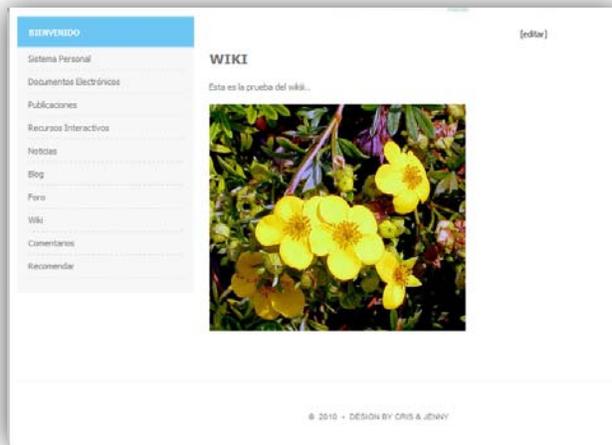
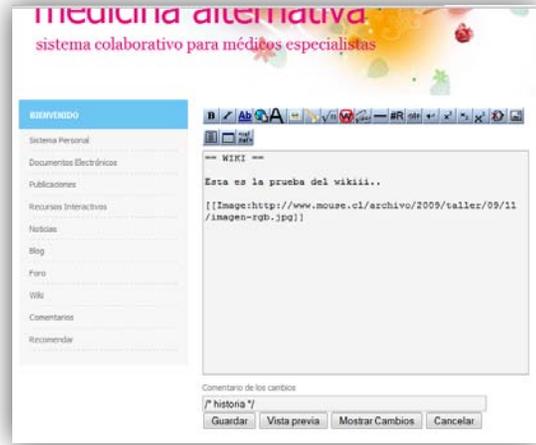
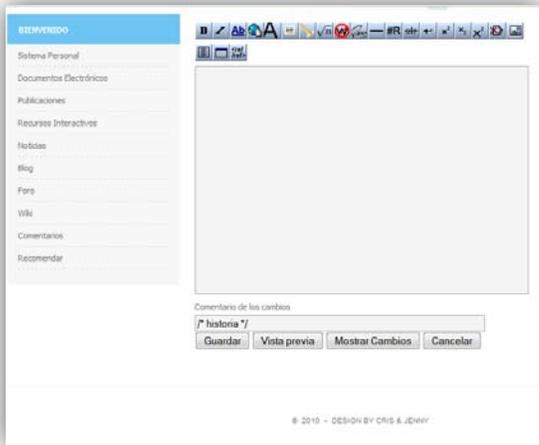


Figura 3 – Pruebas de Wiki

6. Una vez probado el funcionamiento del Blog, Foro y Wiki, se probó el correcto funcionamiento del sistema interno, asociado al usuario. Primero se validó el usuario.





Figura 4 – Prueba Validación Interna

7. A continuación se probó todo lo relacionado al Perfil del usuario.

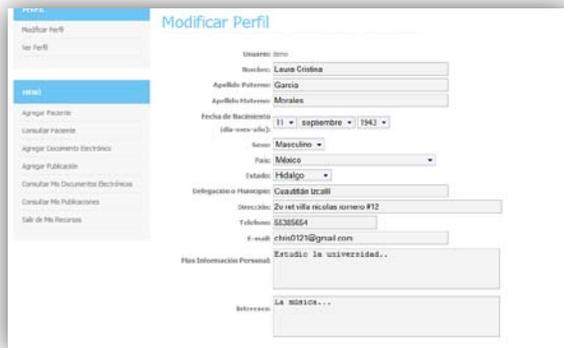
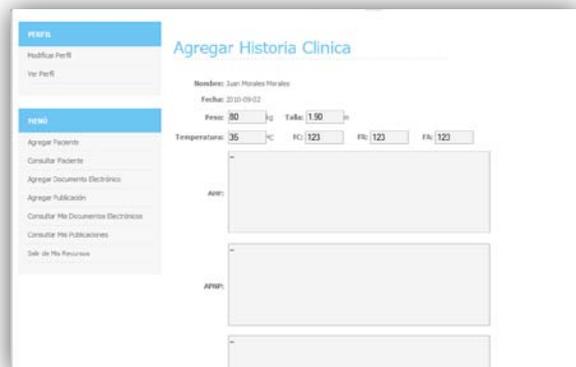


Figura 5 – Pruebas a Menú Perfil

8. A continuación se probó lo relacionado a los pacientes.



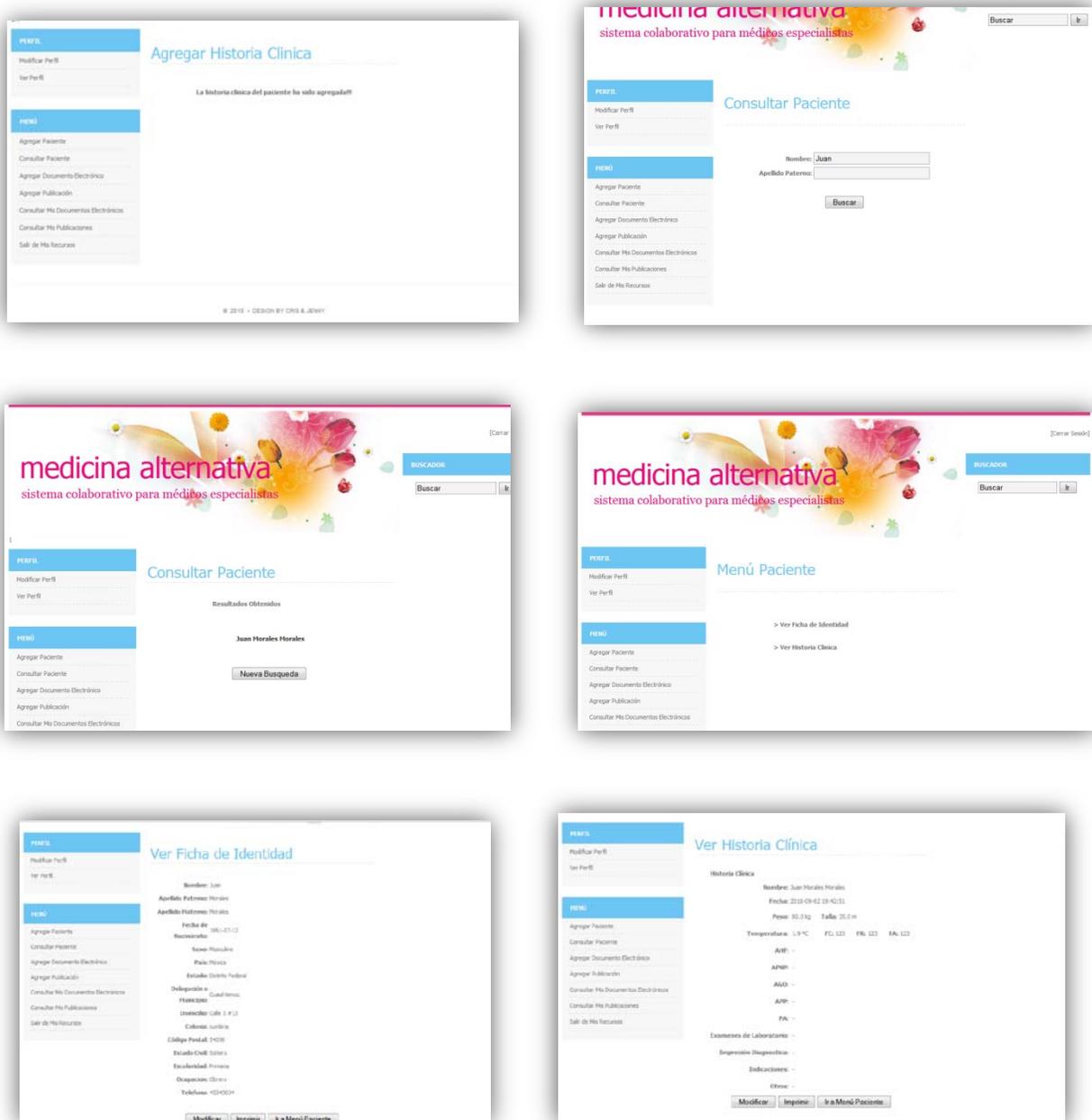


Figura 6 – Pruebas Manejo de Pacientes

9. Y finalmente lo relacionado a las publicaciones y documentos web.

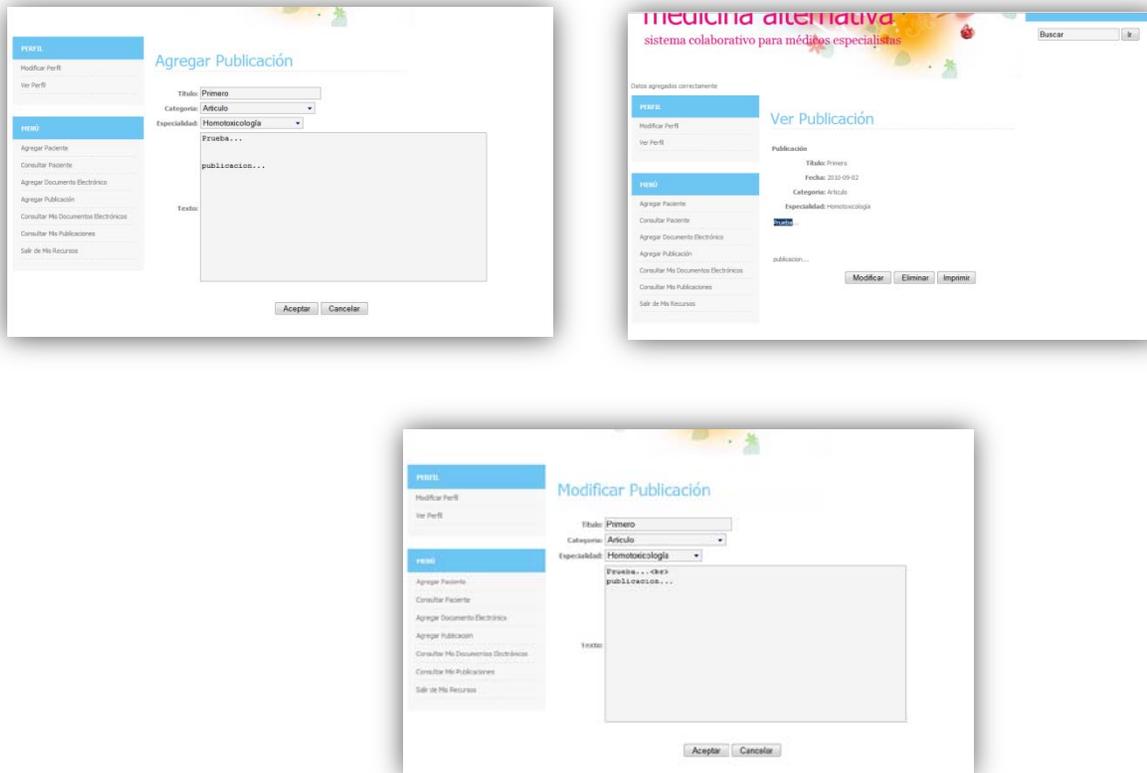


Figura 7 – Pruebas Manejo de Documentos y Publicaciones

Todas estas pruebas fueron realizadas posteriormente en diferentes computadoras, obteniendo en todas las pruebas, resultados satisfactorios.

Por lo que se concluye que todas las pruebas que se realizaron arrojaron resultados positivos, comprobando el buen funcionamiento del portal.

### Reporte de Problemas

Durante el desarrollo de este proyecto se presentaron diversos problemas, la gran mayoría debido al desconocimiento del uso de la plataforma SemanticWebBuilder, la plataforma no cuenta con los manuales suficientes para la utilización de los recursos que proporciona, por otro lado, es importante mencionar que es una herramienta que sigue en desarrollo, por lo que tiene algunos errores, lo cual nos llevó a detenernos mucho en tratar de solucionar cada uno de los problemas de la plataforma. Todo esto se logró solucionar con ayuda del soporte técnico de la plataforma, y una vez que logramos familiarizarnos con la misma, todo resultó mucho más simple. A lo largo del desarrollo del portal, hubo varias actualizaciones de la plataforma, por lo que gracias a eso, muchos de nuestros problemas quedaron automáticamente solucionados.

Lo más complicado y lo que nos causó mayores conflictos fue adaptar el sistema que desarrollamos con la plataforma, ya que existían algunas incompatibilidades en el código, y en consecuencia el sistema no funcionaba correctamente. La solución fue modificar el código y adaptarlo a la plataforma para el correcto funcionamiento de todo el portal.

Otro de los problemas que se presentaron fue que en un principio se tenía contemplado solo desarrollar un portal para que médicos especialistas en medicina alternativa compartieran solo información para dar a conocer sobre los beneficios de la medicina alternativa y las diversas terapias, solo como un medio de difusión de la misma, pero después, a petición del médico con el que se trabajó, se tomo la decisión de incluir un sistema para que cada usuario (médico) pudiera incluir toda la información de sus pacientes, es decir, manejo de historias clínicas. Todo esto modificó el plan de trabajo y se tuvo que concentrar mayor tiempo en el diseño del portal.

En conclusión, en su gran mayoría, los problemas que se presentaron fueron a causa del desconocimiento total de la plataforma SemanticWebBuilder, los cuales lograron solucionarse satisfactoriamente.

## Conclusiones

El crecimiento de la Web cambió radicalmente la forma de relacionarnos, negociar, aprender y divertirnos. Esta evolución se ha dado en tres etapas:

- ❖ Web 1, en la cual los usuarios únicamente podían leer información
- ❖ Web 2, permitió a los usuarios interactuar y tomar un papel más activo; formando redes sociales y espacios de colaboración
- ❖ Web 3.0 destinada a darle significado a internet mediante un nuevo nivel de integración de datos y aplicaciones interoperables. Por tal motivo también es válido llamarla Web Semántica

En base a estos conocimientos se desarrollo el Sistema Colaborativo para Médicos Especialistas en Medicina Alternativa, el cual se realizó con SemanticWebBuilder, una plataforma de desarrollo de aplicaciones y portales semánticos, la que incorpora conceptos de redes semánticas. Es una plataforma OpenSource, bajo una calidad de código abierto, con lo que esta al alcance de todos. Lo que nos permitió incorporar, foros, blogs, wikis, comunidades y así poder hacer un sitio más atractivo y ordenado a la altura de la Web 3.

Con la creación del Sistema Colaborativo para Médicos Especialistas de Medicina Alternativa, se espera la difusión, pero sobre todo el compartir información entre los integrantes de la “comunidad” para así, enriquecer los conocimientos y poder ayudar a sus diversos pacientes.

SemanticWebBuilder, aún es una plataforma nueva, que esta en constante desarrollo, por lo que tiene ciertos errores, no tiene la suficiente documentación, esto hace un poco tardada la creación de los portales, cuando apenas estas familiarizando con el, pero se espera que esto mejore para cumplir uno de sus mayores objetivos, reducir los tiempos desarrollo.

Una visión a futuro del Sistema Colaborativo De Medicina Alternativa, es la vinculación con otros Proyectos, portales afines, para crear una comunidad mayor y el conocimiento pueda ser difundido, para ayudar a quien más lo necesite.

## Bibliografía

[1] [http://www.geomundos.com/tecnologia/ayuda\\_estudiantil/conceptos-basicos-de-trabajo-en-equipo\\_doc\\_8155.html](http://www.geomundos.com/tecnologia/ayuda_estudiantil/conceptos-basicos-de-trabajo-en-equipo_doc_8155.html)

Consultada el 08/06/09

[2] <http://es.wikipedia.org/wiki/E-learning>

Consultada el 08/06/09

[3] <http://es.wikipedia.org/wiki/Alopat%C3%ADa>

Consultada el 08/06/09

[4] <http://nccam.nih.gov/health/espanol/informaciongeneral/>

Consultada el 08/06/09

[5] [http://es.wikipedia.org/wiki/Medicina\\_alternativa](http://es.wikipedia.org/wiki/Medicina_alternativa)

Consultada el 08/06/09

[6] <http://www.ucsfchildcarehealth.org/pdfs/factsheets/AlternativeMedicineSP012206.pdf>

Consultada el 08/06/09

[7] <http://www.tratamientosalternativos.com/medicina-alternativa/>

Consultada el 08/06/09

[8] Proyecto Terminal: *“Sistema Asistente en el diagnóstico Homeopático”* Alumno: Mendoza Moreno Daniel, trimestre 07P, Lic. En Ing. en Computación CBI –UAM–A.

[9] Proyecto Terminal: *“Sistema de Gestión de Información de Pacientes, para una Clínica Homeopática”*

Alumno: Manzanares Soriano Selene, trimestre 07P, Lic. En Ing. en Computación CBI –UAM–A.

[10] <http://www.sygnus.com.mx/index.php>

Consultada el 08/06/09

[11] <http://www.consultorio-virtual.com/>

Consultada el 08/06/09

[12] <http://www.medical-soft.com/>

Consultada el 08/06/09

[13] [http://www.infotec.com.mx/wb/infotec/info\\_caracteristicas\\_tecnologicas\\_wb](http://www.infotec.com.mx/wb/infotec/info_caracteristicas_tecnologicas_wb)

Consultada el 08/06/09

[14] <http://www.webbuilder.org.mx/OS/wb/COSWB/historia>  
Consultada el 30/06/10

# Código Fuente

---

## Agregar Perfil

```
<?php // primer bloque php
if (isset($_POST['sPais']))
    $idPais=$_POST['sPais'];
else
    $idPais=-1;
?>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Agregar Perfil</title>
<link href="styles.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

<script type="text/javascript">
<!--
function MM_validateForm() { //v4.0
    if (document.getElementById){
        var
        i,p,q,nm,test,num,min,max,errors='',args=MM_validateForm.arguments;
        for (i=0; i<(args.length-2); i+=3) { test=args[i+2];
        val=document.getElementById(args[i]);
            if (val) { nm=val.name; if ((val=val.value)!="") {
                if (test.indexOf('isEmail')!=-1) { p=val.indexOf('@');
                    if (p<1 || p==(val.length-1)) errors+='- '+nm+' Debe contener
una dirección e-mail.\n';
                } else if (test!='R') { num = parseFloat(val);
                    if (isNaN(val)) errors+='- '+nm+' must contain a number.\n';
                    if (test.indexOf('inRange') != -1) { p=test.indexOf(':');
                        min=test.substring(8,p); max=test.substring(p+1);
                        if (num<min || max<num) errors+='- '+nm+' must contain a
number between '+min+' and '+max+'.\n';
                    } } } else if (test.charAt(0) == 'R') errors += '- '+nm+' es
requerido.\n'; }
                } if (errors) alert('Los siguientes errores ocurrieron:\n'+errors);
                document.MM_returnValue = (errors == '');
            } }
        //-->
    } }
</script>
</head>

<body>
<script type="text/javascript">
function changeAction()
{
document.f1.action="agregarperfil.php"
document.f1.submit()
}
</script>

<td width="700" id="contenido">
    <div align="center"><br>
```



```

        <option value="29">29</option>
        <option value="30">30</option>
        <option value="31">31</option>
    </select>

    <select name="mes" id="mes" accesskey="mes">
        <option selected="selected"><?php echo
$_POST['mes'];?></option>
        <option value="01">enero</option>
        <option value="02">febrero</option>
        <option value="03">marzo</option>
        <option value="04">abril</option>
        <option value="05">mayo</option>
        <option value="06">junio</option>
        <option value="07">julio</option>
        <option value="08">agosto</option>
        <option value="09">septiembre</option>
        <option value="10">octubre</option>
        <option value="11">noviembre</option>
        <option value="12">diciembre</option>
    </select>
    <select name="año" id="año">
        <option selected="selected"><?php echo
$_POST['año'];?></option>
        <?php
            $tope = date("Y");
            $edad_max = 75;
            $edad_min = 13;
            for($a= $tope - $edad_max; $a<=$tope -
$edad_min; $a++)
                echo "<option value='$a'>$a</option>";
        ?>
    </select>
</td>
</tr>
<tr>
    <th align="right">Sexo:</th>
    <td align="left">
        <select name="sexo" id="sexo" >
            <option selected="selected"><?php echo
$ POST['sexo'];?></option>
            <option value="Femenino">Femenino</option>
            <option value="Masculino">Masculino</option>
        </select></td>
</tr>
<tr>
    <th align="right">Pais:</th>
    <td align="left">
        <select name="sPais" onChange="changeAction()" >
            <option selected="selected">Seleccionar pais</option>
            <?php // segundo bloque php
            /* Conectamos a los datos */
            $cn = mysql_connect("localhost","root");
            mysql_select_db("mydb");
            mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
            $sql="SELECT * FROM pais";
            $rs=mysql_query($sql);
            while ($reg=mysql_fetch_assoc($rs)) { //
países
                $ip=$reg['idPais']; // id Pais
                $dp=$reg['descPais']; // descripción
Pais

```

```

        if ($idPais==$ip)
            echo "<option value=$ip
selected>$dp</option>";
        else
            echo "<option
value=$ip>$dp</option>";
    }
    ?>
</select></td>
</tr>
<tr>
    <th align="right">Estado:</th>
    <td align="left" ><label>
        <select name="sEstado">
            <?php // tercer bloque php
                if($idPais==-1) {
                    echo "<option value=-
1>Seleccionar</option>";
                }
                else {
                    $sql="SELECT * FROM estado WHERE
Pais_idPais=$idPais";
                    $rs=mysql_query($sql);
                    while ($reg=mysql_fetch_assoc($rs)) { // provincias
                        $ie=$reg['idEstado']; // código provincia
                        $de=$reg['descEstado']; // descripción provincia
                        echo "<option value=$ie>$de</option>";
                    }
                }
            ?>
        </select>
    </label></td>
</tr>
<tr>
    <th align="right">Delegación o Municipio:</th>
    <td align="left"><input name="delmunicipio" type="text"
id="delmunicipio" value="<?php echo $_POST['delmunicipio'];?>"
size="45" maxlength="45"></td>
</tr>
<tr>
    <th align="right">Dirección:</th>
    <td align="left"><label><input name="direccion" value="<?php
echo $_POST['direccion'];?>" type="text" id="calleno" size="60" /><br
/></label></td>
</tr>
<tr>
    <th align="right">Telefono:</th>
    <td align="left"><label><input name="telefono" value="<?php
echo $_POST['telefono'];?>" type="text" id="telefono" size="25" /><br
/></label></td>
</tr>
<tr>
    <th align="right">E-mail:</th>
    <td align="left"><label><input name="email" value="<?php echo
$_POST['email'];?>" type="text" id="email" size="45" /><br
/></label></td>
</tr>
<tr>
    <th align="right"><p>Mas Información
Personal:</p><p>&nbsp;</p></th>

```

```

        <td align="left"><textarea name="infop" id="infop" cols="45"
rows="3"><?php echo $_POST['infop'];?></textarea>
        <br /></label></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right"><p>Intereses: </p><p>&nbsp;</p></th>
        <td align="left"><textarea name="intereses" id="intereses"
cols="45" rows="3"><?php echo $_POST['intereses'];?></textarea><br
/></label></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="4" align="center">
            <input type="submit"
onClick="MM_validateForm('nombre','','R','apellidop','','R','apellidom
','','R','delmunicipio','','R','direccion','','R','telefono','','NisNu
m','email','','RisEmail');return document.MM_returnValue" value="
Aceptar" />
            <input type="submit"
onClick="this.form.action='menudoctor.html'" value=" Cancelar" />
            <input type="submit"
onClick="this.form.action='menudoctor.html'" value=" Salir" />
        </td>
    </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

## Menú Doctor

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Menú Doctor</title>

<link href="styles.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>

<body>
<td width="700" id="contenido">
    <div align="center">

        <br>

        <h1 align="center">Menú Doctor </h1>
        <table align="center" id="pagina">
        <tr>
        <td><div align="left">
            <blockquote>
                <p><a href="modificarperfil.php">Modificar Perfil</a></p>
            </blockquote>
        </div></td>

```

```

</tr>
<tr>
  <td><div align="left">
    <blockquote>
      <p><a href="verperfil.php">Ver Perfil</a></p>
    </blockquote>
  </div></td>
</tr>
<tr>
  <td><div align="left">
    <blockquote>
      <p><a href="agregarpaciente.php">Agregar Paciente</a></p>
    </blockquote>
  </div></td>
</tr>
<tr>
  <td><div align="left">
    <blockquote>
      <p><a href="consultarpaciente.html">Consultar Paciente</a></p>
    </blockquote>
  </div></td>
</tr>
<tr>
  <td><div align="left">
    <blockquote>
      <p><a href="agregardocelectronicos.php">Agregar Documento
Electrónico</a></p>
    </blockquote>
  </div></td>
</tr>
<tr>
  <td><div align="left">
    <blockquote>
      <p><a href="agregarpublic.php">Agregar Publicación</a></p>
    </blockquote>
  </div></td>
</tr>
<tr>
  <td><div align="left">
    <blockquote>
      <p><a href="consultarmisdocelectronicos.html">Consultar Mis
Documentos Electrónicos</a></p>
    </blockquote>
  </div></td>
</tr>
<tr>
  <td><div align="left">
    <blockquote>
      <p><a href="consultarmispublic.html">Consultar Mis
Publicaciones</a></p>
    </blockquote>
  </div></td>
</tr>
<tr>
  <td><div align="left">
    <blockquote>
      <p><a href="iniciosesion.html">Salir</a></p>
    </blockquote>
  </div></td>
</tr>
</table>

```

```
</p>
</body>

</html>
```

## Modificar Perfil

```
<?php // primer bloque php
session_start();
$idDoctor=$_SESSION['idDoctor'];
if (isset($_POST['sPais'])) {
    $idPais=$_POST['sPais'];
    }
else
    $idPais=-1;
?>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Modificar Perfil</title>
<link href="styles.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

<script type="text/javascript">
<!--
function MM_validateForm() { //v4.0
    if (document.getElementById){
        var
i,p,q,nm,test,num,min,max,errors='',args=MM_validateForm.arguments;
        for (i=0; i<(args.length-2); i+=3) { test=args[i+2];
val=document.getElementById(args[i]);
            if (val) { nm=val.name; if ((val=val.value)!="") {
                if (test.indexOf('isEmail')!=-1) { p=val.indexOf('@');
                    if (p<1 || p==(val.length-1)) errors+='- '+nm+' Debe contener
una dirección e-mail.\n';
                } else if (test!='R') { num = parseFloat(val);
                    if (isNaN(val)) errors+='- '+nm+' must contain a number.\n';
                    if (test.indexOf('inRange') != -1) { p=test.indexOf(':');
                        min=test.substring(8,p); max=test.substring(p+1);
                            if (num<min || max<num) errors+='- '+nm+' must contain a
number between '+min+' and '+max+'.\n';
                    } } } else if (test.charAt(0) == 'R') errors += '- '+nm+' es
requerido.\n'; }
                } if (errors) alert('Los siguientes errores ocurrieron:\n'+errors);
                    document.MM_returnValue = (errors == '');
            } }
//-->
</script>
</head>

<body>
<script type="text/javascript">
function changeAction()
{
document.f1.action="modificarperfil.php"
document.f1.submit()
}
</script>
```

```

<td width="700" id="contenido">
  <div align="center">
    <br>
    <h1 align="center" >Modificar Perfil</h1>

<form name="f1" method="POST" action="modificarp.php">
  <?php // segundo bloque php
    $conectar = mysql_connect("localhost","root");
    $db = mysql_select_db("mydb",$conectar);
    if(!$db){
      echo'No se conecto a la base';
      exit;
    }
    mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
    $sql = "SELECT * FROM doctor WHERE idDoctor
= '$idDoctor'";
    if($res1 = mysql_query($sql)){
      $doc = mysql_fetch_assoc($res1);
      $idperfil = $doc['Perfil_idPerfil'];
    }else{
      echo "Error";
    }
    $sql2 = "SELECT * FROM perfil WHERE idPerfil
= '$idperfil'";
    if($res2 = mysql_query($sql2)){
      $per = mysql_fetch_assoc($res2);
      $iddomicilio = $per['Domicilio_idDomicilio'];
      $fecha_nac = $per['fecha_nac'];
    }else{
      echo "Error";
    }
    $sql3 = "SELECT * FROM domicilio_doc WHERE idDomicilio_doc
= '$iddomicilio'";
    if($res3 = mysql_query($sql3)){
      $dom = mysql_fetch_assoc($res3);
      $idestado = $dom['Estado_idEstado'];
    }else{
      echo "Error";
    }
    $sql4 = "SELECT * FROM estado WHERE idEstado
= '$idestado'";
    if($res4 = mysql_query($sql4)){
      $est = mysql_fetch_assoc($res4);
      $idpais = $est['Pais_idPais'];
    }else{
      echo "Error";
    }
    $sql5 = "SELECT * FROM pais WHERE idPais = '$idpais'";
    if($res5 = mysql_query($sql5)){
      $country = mysql_fetch_assoc($res5);
    }else{
      echo "Error";
    }
  }
  ?>
<table align="center" width="800" id="pagina">
  <tr class="renglon2">
    <th class="title_form" colspan="4">
      Datos Personales
    </th>
  </tr>
  <tr>

```

```

        <td>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Nombre:</th>
        <td align="left"><input name="nombre" type="text" id="nombre"
value="<?php echo $doc['nombre'];?>" size="45" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Apellido Paterno:</th>
        <td align="left"><input name="apellido_pat" type="text"
id="apellido_pat" value="<?php echo $doc['apellido_pat'];?>" size="45"
/></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Apellido Materno:</th>
        <td align="left"><input name="apellido_mat" type="text"
id="apellido_mat" value="<?php echo $doc['apellido_mat'];?>" size="45"
/></td>
    </tr>

    <?php
        list($año,$mes,$dia) = explode("-",$fecha_nac);
        if($mes=="01")
            $mes="enero";
        if($mes=="02")
            $mes="febrero";
        if($mes=="03")
            $mes="marzo";
        if($mes=="04")
            $mes="abril";
        if($mes=="05")
            $mes="mayo";
        if($mes=="06")
            $mes="junio";
        if($mes=="07")
            $mes="julio";
        if($mes=="08")
            $mes="agosto";
        if($mes=="09")
            $mes="septiembre";
        if($mes=="10")
            $mes="octubre";
        if($mes=="11")
            $mes="noviembre";
        if($mes=="12")
            $mes="diciembre";
    ?>

    <tr>
        <th width="315" align="right">Fecha de Nacimiento (día-mes-
año):</th>
        <td align="left" width="473">
            <select name="dia" size="1" id="dia">
                <option selected="selected"><?php echo $dia;?></option>
                <option value="01">1</option>
                <option value="02">2</option>
                <option value="03">3</option>
                <option value="04">4</option>
                <option value="05">5</option>
                <option value="06">6</option>
                <option value="07">7</option>
                <option value="08">8</option>
            </select>
        </td>
    </tr>

```

```

<option value="09">9</option>
<option value="10">10</option>
<option value="11">11</option>
<option value="12">12</option>
<option value="13">13</option>
<option value="14">14</option>
<option value="15">15</option>
<option value="16">16</option>
<option value="17">17</option>
<option value="18">18</option>
<option value="19">19</option>
<option value="20">20</option>
<option value="21">21</option>
<option value="22">22</option>
<option value="23">23</option>
<option value="24">24</option>
<option value="25">25</option>
<option value="26">26</option>
<option value="27">27</option>
<option value="28">28</option>
<option value="29">29</option>
<option value="30">30</option>
<option value="31">31</option>
</select>

<select name="mes" id="mes" accesskey="mes">
  <option selected="selected"><?php echo $mes;?></option>
  <option value="01">enero</option>
  <option value="02">febrero</option>
  <option value="03">marzo</option>
  <option value="04">abril</option>
  <option value="05">mayo</option>
  <option value="06">junio</option>
  <option value="07">julio</option>
  <option value="08">agosto</option>
  <option value="09">septiembre</option>
  <option value="10">octubre</option>
  <option value="11">noviembre</option>
  <option value="12">diciembre</option>
</select>
<select name="año" id="año">
<option selected="selected"><?php echo $año;?></option>
<?php
    $tope = date("Y");
    $edad_max = 75;
    $edad_min = 13;
    for($a= $tope - $edad_max; $a<=$tope -
$edad_min; $a++)
        echo "<option value='$a'>$a</option>";
    ?>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
  <th align="right">Sexo:</th>
  <td align="left">
    <select name="sexo" id="sexo" >
      <option selected="selected"><?php echo
$per['sexo'];?></option>
      <option value=""></option>
      <option value="Femenino">Femenino</option>
      <option value="Masculino">Masculino</option>
    </select>
  </td>
</tr>

```

```

        </select></td>
    </tr>

    <tr>
        <th align="right">País:</th>
        <td align="left">
            <select name="sPaís" onChange="changeAction()" >
                <option selected="selected"><?php echo
$country['descPaís'];?></option>
                <option value="-2"></option>
                <?php // segundo bloque php
                $sql="SELECT * FROM país";
                $rs=mysql_query($sql);
                while ($reg=mysql_fetch_assoc($rs)) { //
países
                    $ip=$reg['idPaís']; // id País
                    $dp=$reg['descPaís']; // descripción
País
                    if ($idPaís==$ip)
                        echo "<option value=$ip
selected>$dp</option>";
                    else
                        echo "<option
value=$ip>$dp</option>";
                }
                ?>
            </select></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Estado:</th>
        <td align="left" ><label>
            <select name="idEstado">
                <option value="<?php echo $est['idEstado'];?>"
selected="selected"><?php echo $est['descEstado'];?></option>
                <option value="-2"></option>
                <?php // tercer bloque php
                if($idPaís==--1) {
                    echo "<option value=-
1>Seleccionar</option>";
                }
                else {
                    $sql="SELECT * FROM estado WHERE
País_idPaís=$idPaís";
                    $rs=mysql_query($sql);
                    while ($reg=mysql_fetch_assoc($rs)) { // provincias
                        $ie=$reg['idEstado']; // código provincia
                        $de=$reg['descEstado']; // descripción provincia
                        echo "<option value=$ie>$de</option>";
                    }
                }
                ?>
            </select>
            </label></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Delegación o Municipio:</th>
        <td align="left"><input name="del_municipio" type="text"
id="del_municipio" value="<?php echo $dom['del_municipio'];?>"
size="45" maxlength="45"></td>
    </tr>
    <tr>

```

```

        <th align="right">Dirección:</th>
        <td align="left"><label><input name="direccion" value="<?php
echo $dom['direccion'];?>" type="text" id="direccion" size="60" /><br
/></label></td>
    </tr>

    <tr>
        <th align="right">Telefono:</th>
        <td align="left"><label><input name="telefono" value="<?php
echo $per['telefono'];?>" type="text" id="telefono" size="25" /><br
/></label></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">E-mail:</th>
        <td align="left"><label><input name="email" value="<?php echo
$per['email'];?>" type="text" id="email" size="45" /><br
/></label></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right"><p>Mas Información
Personal:</p><p>&nbsp;</p></th>
        <td align="left"><textarea name="info_personal"
id="info_personal" cols="45" rows="3"><?php echo
$per['info_personal'];?></textarea>
        <br /></label></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right"><p>Intereses: </p><p>&nbsp;</p></th>
        <td align="left"><textarea name="intereses" id="intereses"
cols="45" rows="3"><?php echo $per['intereses'];?></textarea><br
/></label></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="4" align="center">
            <input type="submit"
onClick="MM_validateForm('nombre','','R','apellidop','','R','apellidom
','','R','delmunicipio','','R','direccion','','R','telefono','','RisNu
m','email','','RisEmail');return document.MM_returnValue" value="
Actualizar" />
            <input type="submit"
onClick="this.form.action='menudoctor.html'" value=" Cancelar" />
            <input type="submit"
onClick="this.form.action='menudoctor.html'" value=" Salir" />
        </td>
    </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

## Agregar Paciente

```
<?php // primer bloque php
session_start();
$idDoctor=$_SESSION['idDoctor'];
if (isset($_POST['sPais']))
    $idPais=$_POST['sPais'];
else
    $idPais=-1;
?>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Agregar Paciente</title>
<link href="styles.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
<!--
function MM_validateForm() { //v4.0
    if (document.getElementById){
        var
i,p,q,nm,test,num,min,max,errors='',args=MM_validateForm.arguments;
        for (i=0; i<(args.length-2); i+=3) { test=args[i+2];
val=document.getElementById(args[i]);
            if (val) { nm=val.name; if ((val=val.value)!="") {
                if (test.indexOf('isEmail')!=-1) { p=val.indexOf('@');
                    if (p<1 || p==(val.length-1)) errors+='- '+nm+' must contain
an e-mail address.\n';
                } else if (test!='R') { num = parseFloat(val);
                    if (isNaN(val)) errors+='- '+nm+' must contain a number.\n';
                    if (test.indexOf('inRange') != -1) { p=test.indexOf(':');
                        min=test.substring(8,p); max=test.substring(p+1);
                            if (num<min || max<num) errors+='- '+nm+' must contain a
number between '+min+' and '+max+'.\n';
                    } } } else if (test.charAt(0) == 'R') errors += '- '+nm+' es
requerido.\n'; }
                } if (errors) alert('The following error(s) occurred:\n'+errors);
                document.MM_returnValue = (errors == '');
            } }
//-->
</script>
</head>

<body>
<script type="text/javascript">
function changeAction()
{
document.f1.action="agregarpaciente.php"
document.f1.submit()
}
</script>

<td width="700" id="contenido">
    <div align="center"><br>
    <h1 align="center">Agregar Paciente</h1>
    <form name="f1" method="POST" action="agregarpac.php">
    <table align="center" width="700" id="pagina">
        <tr class="renglon2">
            <th class="title_form" colspan="4">Ficha de Identidad</th>
        </tr>
```

```

<tr>
  <th></th>
</tr>
<tr>
  <th align="right">Nombre:</th>
  <td align="left"><input name="nombre" type="text" id="nombre"
value="<?php echo $_POST['nombre'];?>" size="45" /></td>
</tr>
<tr>
  <th align="right">Apellido Paterno:</th>
  <td align="left"><input name="apellidoop" type="text"
id="apellidoop" value="<?php echo $_POST['apellidoop'];?>" size="45"
/></td>
</tr>
<tr>
  <th align="right">Apellido Materno:</th>
  <td align="left"><input name="apellidoom" type="text"
id="apellidoom" value="<?php echo $_POST['apellidoom'];?>" size="45"
/></td>
</tr>
<tr>
  <th align="right">Fecha de Nacimiento:</th>
  <td align="left" width="473">
    <select name="dia" size="1" id="dia">
      <option selected="selected"><?php echo
$_POST['dia'];?></option>
      <option value="01">1</option>
      <option value="02">2</option>
      <option value="03">3</option>
      <option value="04">4</option>
      <option value="05">5</option>
      <option value="06">6</option>
      <option value="07">7</option>
      <option value="08">8</option>
      <option value="09">9</option>
      <option value="10">10</option>
      <option value="11">11</option>
      <option value="12">12</option>
      <option value="13">13</option>
      <option value="14">14</option>
      <option value="15">15</option>
      <option value="16">16</option>
      <option value="17">17</option>
      <option value="18">18</option>
      <option value="19">19</option>
      <option value="20">20</option>
      <option value="21">21</option>
      <option value="22">22</option>
      <option value="23">23</option>
      <option value="24">24</option>
      <option value="25">25</option>
      <option value="26">26</option>
      <option value="27">27</option>
      <option value="28">28</option>
      <option value="29">29</option>
      <option value="30">30</option>
      <option value="31">31</option>
    </select>

    <select name="mes" id="mes" accesskey="mes">

```

```

        <option selected="selected"><?php echo
$_POST['mes'];?></option>
        <option value="01">enero</option>
        <option value="02">febrero</option>
        <option value="03">marzo</option>
        <option value="04">abril</option>
        <option value="05">mayo</option>
        <option value="06">junio</option>
        <option value="07">julio</option>
        <option value="08">agosto</option>
        <option value="09">septiembre</option>
        <option value="10">octubre</option>
        <option value="11">noviembre</option>
        <option value="12">diciembre</option>
    </select>

    <select name="año" id="año">
    <option selected="selected"><?php echo
$_POST['año'];?></option>
    <?php
        $tope = date("Y");
        $edad_max = 75;
        $edad_min = 13;
        for($a= $tope - $edad_max; $a<=$tope -
$edad_min; $a++)
            echo "<option value='$a'>$a</option>";
    ?>
    </select>
</td>
</tr>
<tr>
    <th align="right">Sexo:</th>
    <td align="left">
        <select name="sexo" id="sexo" >
        <option selected="selected"><?php echo
$_POST['sexo'];?></option>
        <option value="Femenino">Femenino</option>
        <option value="Masculino">Masculino</option>
        </select>
    </td>
</tr>
<tr>
    <th align="right">País:</th>
    <td align="left">
        <select name="sPaís" onChange="changeAction()" >
        <option selected="selected">Seleccionar país</option>
        <?php // segundo bloque php
        /* Conectamos a los datos */
        $cn = mysql_connect("localhost","root");
        mysql_select_db("mydb");
        mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
        $sql="SELECT * FROM país";
        $rs=mysql_query($sql);
        while ($reg=mysql_fetch_assoc($rs)) { //
países
            $ip=$reg['idPaís']; // id País
            $dp=$reg['descPaís']; // descripción
País
            if ($idPaís==$ip)
                echo "<option value=$ip
selected>$dp</option>";

```



```

        <td align="left"><label><input name="edo_civil" type="text"
id="edo_civil" value="<?php echo $_POST['edo_civil'];?>" size="31"
/><br /></label></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Escolaridad:</th>
        <td align="left"><label><input name="escolaridad"
type="text" id="escolaridad" value="<?php echo
$_POST['escolaridad'];?>" size="31" /><br /></label></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Ocupacion:</th>
        <td align="left"><label><input name="ocupacion" type="text"
id="ocupacion" value="<?php echo $_POST['ocupacion'];?>" size="31"
/><br /></label></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="left" colspan="2">
            <blockquote>
                <blockquote>
                    <p> Forma de Comunicación:</p>
                </blockquote>
            </blockquote>
        </th>
    </tr>
    <tr>
        <th colspan="2" align="left">
            <table align="center">
                <tr>
                    <th>Telefono:</th>
                    <td><label><input name="localizacion[]" type="checkbox"
onclick="document.f1.txt1.disabled=!document.f1.txt1.disabled"
value="1"><br /></label></td>
                    <td><label><input type="text" name="txt1" value="<?php
echo $_POST['txt1'];?>" disabled="disabled" size="15"/><br
/></label></td>
                </tr>
                <tr>
                    <th>Celular:</th>
                    <td><label><input type="checkbox" name="localizacion[]"
onclick="document.f1.t1.disabled=!document.f1.t1.disabled"
value="2"><br /></label></td>
                    <td><label><input type="text" name="t1" value="<?php
echo $_POST['t1'];?>" disabled="disabled" size="15"/><br
/></label></td>
                </tr>
                <tr>
                    <th>Nextel:</th>
                    <td><label><input type="checkbox" name="localizacion[]"
onclick="document.f1.tx1.disabled=!document.f1.tx1.disabled"
value="3"><br /></label></td>
                    <td><label><input type="text" name="tx1" value="<?php
echo $_POST['tx1'];?>" disabled="disabled" size="15"/><br
/></label></td>
                </tr>
                <tr>
                    <th>E-mail:</th>
                    <td><label><input type="checkbox" name="localizacion[]"
onclick="document.f1.xt1.disabled=!document.f1.xt1.disabled"
value="4"><br /></label></td>

```

```

                <td><label><input type="text" name="xt1" value="<?php
echo $_POST['xt1'];?>" disabled="disabled" size="15"/><br
/></label></td>
            </tr>
        </table>
    </th>
</tr>
<tr>
    <th></th>
</tr>
<tr>
    <td colspan="4" align="center">
        <input type="submit"
onClick="MM_validateForm('nombre','','R','apellidop','','R','apellidom
','','R','delmunicipio','','R','direccion','','R','colonia','','R','co
digopostal','','R','edo_civil','','R','escolaridad','','R','ocupacion'
','','R');return document.MM_returnValue" value=" Aceptar "/>
        <input type="submit"
onClick="this.form.action='menudoctor.html'" value=" Cancelar  "/>
    </td>
</tr>
<tr>
    <th></th>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

## Modificar Ficha Identidad

```

<?php // primer bloque php
session_start();
$idDoctor=$_SESSION['idDoctor'];
$idPaciente=$_SESSION['idPaciente'];
if (isset($_POST['sPais']))
    $idPais=$_POST['sPais'];
else
    $idPais=-1;
?>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Modificar Ficha de Identidad</title>
<link href="styles.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
<!--
function MM_validateForm() { //v4.0
    if (document.getElementById) {
        var
i,p,q,nm,test,num,min,max,errors='',args=MM_validateForm.arguments;
        for (i=0; i<(args.length-2); i+=3) { test=args[i+2];
val=document.getElementById(args[i]);
            if (val) { nm=val.name; if ((val=val.value)!="") {
                if (test.indexOf('isEmail')!=-1) { p=val.indexOf('@');
                    if (p<1 || p==(val.length-1)) errors+='- '+nm+' must contain
an e-mail address.\n';
                } else if (test!='R') { num = parseFloat(val);

```

```

        if (isNaN(val)) errors+='- '+nm+' must contain a number.\n';
        if (test.indexOf('inRange') != -1) { p=test.indexOf(':');
            min=test.substring(8,p); max=test.substring(p+1);
            if (num<min || max<num) errors+='- '+nm+' must contain a
number between '+min+' and '+max+'.\n';
        } } } else if (test.charAt(0) == 'R') errors += '- '+nm+' es
requerido.\n'; }
    } if (errors) alert('The following error(s) occurred:\n'+errors);
    document.MM_returnValue = (errors == '');
} }
//-->
</script>
</head>

<body>
<script type="text/javascript">
function changeAction()
{
document.f1.action="agregarpaciente.php"
document.f1.submit()
}
</script>

<td width="700" id="contenido">
    <div align="center"><br>
    <h1 align="center">Modificar Ficha de Identidad</h1>
    <form name="f1" method="POST" action="modificarfi.php">
    <?php // segundo bloque php
        $conectar = mysql_connect("localhost","root");
        $db = mysql_select_db("mydb",$conectar);
        if(!$db){
            echo'No se conecto a la base';
            exit;
        }
        mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
        $sql = "SELECT * FROM paciente WHERE idPaciente
='$idPaciente'";
        if($res1 = mysql_query($sql)){
            $pac = mysql_fetch_assoc($res1);
            $iddomicilio = $pac['Domicilio idDomicilio'];
            $fecha_nac = $pac['fecha_nac'];
        }else{
            echo "Error";
        }
        $sql3 = "SELECT * FROM domicilio WHERE idDomicilio
='$iddomicilio'";
        if($res3 = mysql_query($sql3)){
            $dom = mysql_fetch_assoc($res3);
            $idestado = $dom['Estado_idEstado'];
        }else{
            echo "Error";
        }
        $sql4 = "SELECT * FROM estado WHERE idEstado
='$idestado'";
        if($res4 = mysql_query($sql4)){
            $est = mysql_fetch_assoc($res4);
            $idpais = $est['Pais_idPais'];
        }else{
            echo "Error";
        }
        $sql5 = "SELECT * FROM pais WHERE idPais ='$idpais'";

```

```

        if($res5 = mysql_query($sql5)) {
            $country = mysql_fetch_assoc($res5);
        }else{
            echo "Error";
        }
    ?>
<table align="center" width="700" id="pagina">
<tr class="renglon2">
<th class="title_form" colspan="4">Ficha de Identidad</th>
</tr>
<tr>
<th></th>
</tr>
<tr>
<th align="right">Nombre:</th>
<td align="left"><input name="nombre" type="text" id="nombre"
value="<?php echo $pac['nombre'];?>" size="45" /></td>
</tr>
<tr>
<th align="right">Apellido Paterno:</th>
<td align="left"><input name="apellido_pat" type="text"
id="apellidop" value="<?php echo $pac['apellido_pat'];?>" size="45"
/></td>
</tr>
<tr>
<th align="right">Apellido Materno:</th>
<td align="left"><input name="apellido_mat" type="text"
id="apellidom" value="<?php echo $pac['apellido_mat'];?>" size="45"
/></td>
</tr>
<?php
    list($año,$mes,$dia) = explode("-", $fecha_nac);
    if($mes=="01")
        $mes="enero";
    if($mes=="02")
        $mes="febrero";
    if($mes=="03")
        $mes="marzo";
    if($mes=="04")
        $mes="abril";
    if($mes=="05")
        $mes="mayo";
    if($mes=="06")
        $mes="junio";
    if($mes=="07")
        $mes="julio";
    if($mes=="08")
        $mes="agosto";
    if($mes=="09")
        $mes="septiembre";
    if($mes=="10")
        $mes="octubre";
    if($mes=="11")
        $mes="noviembre";
    if($mes=="12")
        $mes="diciembre";
?>
<tr>
<th align="right">Fecha de Nacimiento:</th>
<td align="left" width="473">
<select name="dia" size="1" id="dia">

```

```

<option selected="selected"><?php echo $dia;?></option>
<option value="01">1</option>
<option value="02">2</option>
<option value="03">3</option>
<option value="04">4</option>
<option value="05">5</option>
<option value="06">6</option>
<option value="07">7</option>
<option value="08">8</option>
<option value="09">9</option>
<option value="10">10</option>
<option value="11">11</option>
<option value="12">12</option>
<option value="13">13</option>
<option value="14">14</option>
<option value="15">15</option>
<option value="16">16</option>
<option value="17">17</option>
<option value="18">18</option>
<option value="19">19</option>
<option value="20">20</option>
<option value="21">21</option>
<option value="22">22</option>
<option value="23">23</option>
<option value="24">24</option>
<option value="25">25</option>
<option value="26">26</option>
<option value="27">27</option>
<option value="28">28</option>
<option value="29">29</option>
<option value="30">30</option>
<option value="31">31</option>
</select>

<select name="mes" id="mes" accesskey="mes">
  <option selected="selected"><?php echo $mes;?></option>
  <option value="01">enero</option>
  <option value="02">febrero</option>
  <option value="03">marzo</option>
  <option value="04">abril</option>
  <option value="05">mayo</option>
  <option value="06">junio</option>
  <option value="07">julio</option>
  <option value="08">agosto</option>
  <option value="09">septiembre</option>
  <option value="10">octubre</option>
  <option value="11">noviembre</option>
  <option value="12">diciembre</option>
</select>

<select name="año" id="año">
<option selected="selected"><?php echo $año;?></option>
<?php
    $tope = date("Y");
    $edad_max = 75;
    $edad_min = 13;
    for($a= $tope - $edad_max; $a<=$tope -
$edad_min; $a++)
        echo "<option value='$a'>$a</option>";
?>
</select>

```

```

        </td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Sexo:</th>
        <td align="left">
            <select name="sexo" id="sexo" >
                <option selected="selected"><?php echo
$pac['sexo'];?></option>
                <option value="Femenino">Femenino</option>
                <option value="Masculino">Masculino</option>
            </select>
        </td>
    <tr>
        <th align="right">País:</th>
        <td align="left">
            <select name="sPaís" onChange="changeAction()" >
                <option selected="selected"><?php echo
$country['descPaís'];?></option>
                <option value="-2"></option>
                <?php // segundo bloque php
                $sql="SELECT * FROM país";
                $rs=mysql_query($sql);
                while ($reg=mysql_fetch_assoc($rs)) { //
países
                    $ip=$reg['idPaís']; // id País
                    $dp=$reg['descPaís']; // descripción
País
                    if ($idPaís==$ip)
                        echo "<option value=$ip
selected>$dp</option>";
                    else
                        echo "<option
value=$ip>$dp</option>";
                }
                ?>
            </select></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Estado:</th>
        <td align="left" ><label>
            <select name="idEstado">
                <option value="<?php echo $est['idEstado'];?>"
selected="selected"><?php echo $est['descEstado'];?></option>
                <option value="-2"></option>
                <?php // tercer bloque php
                if($idPaís===-1) {
                    echo "<option value=-
1>Seleccionar</option>";
                }
                else {
                    $sql="SELECT * FROM estado WHERE
País_idPaís=$idPaís";
                    $rs=mysql_query($sql);
                    while ($reg=mysql_fetch_assoc($rs)) { // provincias
                        $ie=$reg['idEstado']; // código provincia
                        $de=$reg['descEstado']; // descripción provincia
                        echo "<option value=$ie>$de</option>";
                    }
                }
                ?>
            </select>

```



```

<table align="center">
<?php
    $sql5 = "SELECT * FROM localizacion";
    if($res5 = mysql_query($sql5)){
    }else{
    echo "Error";
    }
    $sq = "SELECT * FROM
paciente_has_localizacion WHERE Paciente_idPaciente = '$idPaciente'
and Localizacion_idLocalizacion = 1";
    $resul = mysql_query($sq);
    $reg=mysql_fetch_assoc($resul);
?>
<tr>
    <th>Telefono:</th>
    <td><label><input name="localizacion[]" type="checkbox"
onClick="document.fl.txt1.disabled=!document.fl.txt1.disabled"
value="1"><br /></label></td>
    <td><label><input type="text" name="txt1" value="<?php
echo $reg['descripcion'];?>" disabled="disabled" size="15"/><br
/></label></td>
</tr>
<?php
    $sq = "SELECT * FROM
paciente_has_localizacion WHERE Paciente_idPaciente = '$idPaciente'
and Localizacion_idLocalizacion = 2";
    $resul = mysql_query($sq);
    $reg=mysql_fetch_assoc($resul);
?>
<tr>
    <th>Celular:</th>
    <td><label><input type="checkbox" name="localizacion[]"
onClick="document.fl.t1.disabled=!document.fl.t1.disabled"
value="2"><br /></label></td>
    <td><label><input type="text" name="t1" value="<?php
echo $reg['descripcion'];?>" disabled="disabled" size="15"/><br
/></label></td>
</tr>
<?php
    $sq = "SELECT * FROM paciente has localizacion
WHERE Paciente_idPaciente = '$idPaciente' and
Localizacion_idLocalizacion = 3";
    $resul = mysql_query($sq);
    $reg=mysql_fetch_assoc($resul);
?>
<tr>
    <th>Nextel:</th>
    <td><label><input type="checkbox" name="localizacion[]"
onClick="document.fl.tx1.disabled=!document.fl.tx1.disabled"
value="3"><br /></label></td>
    <td><label><input type="text" name="tx1" value="<?php
echo $reg['descripcion'];?>" disabled="disabled" size="15"/><br
/></label></td>
</tr>
<?php
    $sq = "SELECT * FROM paciente_has_localizacion
WHERE Paciente_idPaciente = '$idPaciente' and
Localizacion_idLocalizacion = 4";
    $resul = mysql_query($sq);
    $reg=mysql_fetch_assoc($resul);
?>

```

```

        <tr>
            <th>E-mail:</th>
            <td><label><input type="checkbox" name="localizacion[]"
onClick="document.fl.xt1.disabled=!document.fl.xt1.disabled"
value="4"><br /></label></td>
            <td><label><input type="text" name="xt1" value="<?php
echo $reg['descripcion'];?>" disabled="disabled" size="15"/><br
/></label></td>
        </tr>
    </table>
</th>
</tr>
<tr>
    <th></th>
</tr>
<tr>
    <td colspan="4" align="center">
        <input type="submit"
onClick="MM_validateForm('nombre','','R','apellidop','','R','apellidom
','','R','delmunicipio','','R','direccion','','R','colonia','','R','co
digopostal','','R','edo_civil','','R','escolaridad','','R','ocupacion'
','','R');return document.MM_returnValue" value=" Aceptar "/>
        <input type="submit"
onClick="this.form.action='menupaciente.html'" value=" Cancelar "/>
        <input type="submit"
onClick="this.form.action='iniciosesion.html'" value=" Salir "/>
    </td>
</tr>
<tr>
    <th></th>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

## Ver Ficha Identidad

```

<?php // primer bloque php
session_start();
$idDoctor=$_SESSION['idDoctor'];
$idPaciente=$_SESSION['idPaciente'];
?>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Ver Ficha de Identidad</title>
<link href="styles.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>

<body>
<td width="700" id="contenido">
    <div align="center"><br>
    <h1 align="center">Ver Ficha de Identidad</h1>
    <form name="f1" method="POST" action="modificarficha.php">
        <?php // segundo bloque php
            $conectar = mysql_connect("localhost","root");
            $db = mysql_select_db("mydb",$conectar);

```

```

        if(!db){
            echo'No se conecto a la base';
            exit;
        }
        mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
        $sql = "SELECT * FROM paciente WHERE idPaciente
=$idPaciente";
        if($res1 = mysql_query($sql)){
            $pac = mysql_fetch_assoc($res1);
            $iddomicilio = $pac['Domicilio_idDomicilio'];
        }else{
            echo "Error";
        }
    ?>
    <table align="center" width="550" id="pagina">
    <tr class="renglon2">
        <th class="title_form" colspan="4">Ficha de Identidad</th>
    </tr>
    <tr>
        <th></th>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Nombre:</th>
        <td width="320" align="left"><?php echo
$pac['nombre'];?></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Apellido Paterno:</th>
        <td width="320" align="left"><?php echo
$pac['apellido_pat'];?></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Apellido Materno:</th>
        <td width="320" align="left"><?php echo
$pac['apellido_mat'];?></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Fecha de Nacimiento:</th>
        <td align="left" width="320"><?php echo
$pac['fecha nac'];?></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Sexo:</th>
        <td width="320" align="left"><?php echo $pac['sexo'];?></td>
    </tr>
    <?php
        $sql3 = "SELECT * FROM domicilio WHERE idDomicilio
=$iddomicilio";
        if($res3 = mysql_query($sql3)){
            //echo "";
            $dom = mysql_fetch_assoc($res3);
            $idestado = $dom['Estado_idEstado'];
        }else{
            echo "Error";
        }
        $sql4 = "SELECT * FROM estado WHERE idEstado
=$idestado";
        if($res4 = mysql_query($sql4)){
            //echo "";
            $est = mysql_fetch_assoc($res4);
            $idpais = $est['Pais_idPais'];

```

```

        }else{
            echo "Error";
        }
        $sql5 = "SELECT * FROM pais WHERE idPais ='$idpais'";
        if($res5 = mysql_query($sql5)){
            //echo "";
            $country = mysql_fetch_assoc($res5);
        }else{
            echo "Error";
        }
    ?>
    <tr>
        <th align="right">País:</th>
        <td width="320" align="left"><?php echo
$country['descPais'];?></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Estado:</th>
        <td width="320" align="left" ><?php echo
$est['descEstado'];?></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Delegación o Municipio:</th>
        <td width="320" align="left"><?php echo
$dom['del_municipio'];?></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Domicilio:</th>
        <td width="320" align="left"><?php echo
$dom['direccion'];?></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Colonia:</th>
        <td width="320" align="left"><?php echo
$dom['colonia'];?></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Código Postal:</th>
        <td width="320" align="left"><?php echo
$dom['codigopostal'];?></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Estado Civil:</th>
        <td width="320" align="left"><?php echo
$pac['edo_civil'];?></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Escolaridad:</th>
        <td width="320" align="left"><?php echo
$pac['escolaridad'];?></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Ocupacion:</th>
        <td width="320" align="left"><?php echo
$pac['ocupacion'];?></td>
    </tr>
    <?php
        $sql4 = "SELECT * FROM paciente_has_localizacion WHERE
Paciente_idPaciente ='$idPaciente'";
        if($res4 = mysql_query($sql4)){
            echo "";

```

```

        }else{
            echo "Error";
        }
    ?>
    <?php
        while($rows=mysql_fetch_array($res4)){
            $idloc =
$rows['Localizacion_idLocalizacion'];
            $sql5 = "SELECT * FROM localizacion WHERE
idLocalizacion ='$idloc'";
            if($res5 = mysql_query($sql5)){
                $lpac = mysql_fetch_assoc($res5);
                //$desc_loc = $lpac['descripcion'];
            }else{
                echo "Error";
            }
        }
    ?>
    <tr>
        <th align="right"><?php echo
$rowlpac['descripcion'];?></th>
        <td width="320"><?php echo $rows['descripcion'];?></td>
    </tr>
    <?php
        }
    ?>
    <tr>
        <th>&nbsp;</th>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="4" align="center">
            <input type="submit" value=" Modificar " />
            <input name="imprimir" type="button" id="imprimir"
onClick="parent.print()" value="Imprimir" >
            <input type="submit"
onClick="this.form.action='menudoctor.html'" value=" Ir a Menú
Principal " />
            <input type="submit"
onClick="this.form.action='menupaciente.html'" value=" Ir a Menú
Paciente " />
            <input type="submit"
onClick="this.form.action='iniciosesion.html'" value=" Salir " />
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <th></th>
    </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

## Consultar Paciente

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Consultar Paciente</title>

<link href="styles.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>

<body>
<td width="700" id="contenido">
  <div align="center"><br>
  <h1 align="center">Consultar Paciente</h1>
  <form action="resultadosobt.php" method="post">
  <table align="center" width="450" id="pagina">
    <tr class="renglon2">
      <th class="title_form" colspan="4">Buscar</th>
    </tr>
    <tr>
      <th>&nbsp;</th>
    </tr>
    <tr>
      <th align="right">Nombre:</th>
      <td align="left"><input name="nombre" type="text" size="31"
/></td>
    </tr>
    <tr>
      <th align="right">Apellido Paterno:</th>
      <td align="left"><input name="apellido_pat" type="text"
size="31" /></td>
    </tr>
    <tr>
      <th>&nbsp;</th>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="4" align="center">
        <input type="submit" value=" Buscar " />
        <input type="submit"
onClick="this.form.action='menudoctor.html'" value=" Ir a Menú
Principal " />
        <input type="submit"
onClick="this.form.action='iniciosesion.html'" value=" Salir " />
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <th>&nbsp;</th>
    </tr>
  </table>
</form>
</td>
</body>
</html>
```

## Resultados Obtenidos

```
<?php // primer bloque php
session_start();
$idDoctor=$_SESSION['idDoctor'];
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Resultados Obtenidos</title>
<link href="styles.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<?php // segundo bloque php
    $conectar = mysql_connect("localhost","root");
    $db = mysql_select_db("mydb",$conectar);
    if(!$db){
    echo'No se conecto a la base';
    exit;
    }
    $nombre = $_POST['nombre'];
    $apellido_pat = $_POST['apellido_pat'];
    mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
    echo $idDoctor;
    $sql = "SELECT * FROM paciente WHERE nombre LIKE
'%"$nombre%" AND apellido_pat LIKE '%"apellido_pat%' AND
Doctor_idDoctor='".$idDoctor'";
    $res = mysql_query($sql);
    $count=mysql_num_rows($res);
?>
<body>
<td width="700" id="contenido">
    <div align="center"><br>
    <h1 align="center">Consultar Paciente</h1>
    <form action="consultarpaciente.html" method="get">
    <table align="center" width="400" id="pagina"><tr><th
align="left"><table align="center" width="400" id="pagina2">
    <tr class="renglon2">
        <th class="title_form" colspan="4">Resultados Obtenidos</th>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
    </tr>
    <?php if($count==0){
    ?>
    <tr>
        <td><blockquote>
            <p>No se obtuvieron resultados... Realizar nueva
búsqueda...</p>
        </blockquote></td>
    </tr>
    <?php
    }
    ?>
    <?php
    while($rows=mysql_fetch_array($res)){
        $_SESSION['idPaciente']=$rows['idPaciente'];
        ?>
    <tr>
        <th align="left"><blockquote>
```

```

        <p>&nbsp;<a href="menupaciente.html"><?php echo
        $rows['nombre']. " ".$rows['apellido_pat']. "
        ".$rows['apellido_mat']; ?></a></p>
        </blockquote></th>
        </tr>
        <?php
        }
        ?>
        <tr>
        <th>&nbsp;</th>
        </tr>
        <tr>
        <td colspan="4" align="center"><input type="submit"
        id="usuario_insertar_0" value=" Nueva Busqueda  "/>
        <input type="submit"
        onclick="this.form.action='menudoctor.html'" value=" Ir a Menú
        Principal  "/>
        <input type="submit"
        onclick="this.form.action='iniciosesion.html'" value=" Salir  "/>
        </td>
        </tr>
        </table>
        <a href="menupaciente.php"></a></th>
        </tr>
        </table>
        </form>
</body>
</html>

```

## Agregar Historia Clínica

### Agregar Documento Electrónico

```

<?php
session_start();
$idDoctor=$_SESSION['idDoctor'];
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Agregar Documento Electrónico</title>
<link href="styles.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>

<body>
<td width="700" id="contenido">
    <div align="center"><br>
    <h1 align="center">Agregar Documento Electrónico </h1>
    <table align="center" width="600" id="pagina">
    <form name="form1" method="post" action="agregardoce.php"
    enctype="multipart/form-data">
        <?php // segundo bloque php
            $conectar = mysql_connect("localhost","root");
            $db = mysql_select_db("mydb",$conectar);
            if(!$db){
            echo'No se conecto a la base';
            exit;

```

```

    }
    mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
    $sql = "SELECT * FROM tipo_info";
    $res = mysql_query($sql);

    $sql3 = "SELECT * FROM especialidad";
    $res3 = mysql_query($sql3);
?>
<tr class="renglon2">
  <th class="title_form" colspan="4">Documento Electrónico</th>
</tr>
<tr>
  <th align="right">Nombre:</th>
  <td align="left"><input name="titulo_doc" type="text"
size="31" /></td>
</tr>
<tr>
  <th align="right">Categoria:</th>
  <td align="left"><select name="idTipo_Info" size="1">
  <option selected="selected">Seleccionar</option>
  <?php
    while($rows=mysql_fetch_array($res)){
      ?>
      <option value="<?php echo $rows['idTipo_Info']?>"><?php
echo $rows['nombre_TipoInfo']?></option>
      <?php
    }
  ?>
  </select>
  </td>
</tr>
<tr>
<th align="right">Especialidad:</th>
  <td align="left">
  <select name="idEspecialidad" size="1">
  <option selected="selected">Seleccionar
especialidad</option>
  <?php
    while($rws=mysql_fetch_array($res3)){
      ?>
      <option value="<?php echo $rws['idEspecialidad']?>"><?php
echo $rws['nombre_especialidad']?></option>
      <?php
    }
  ?>
  </select>
  </td>
</tr>
<tr>
  <th align="right">Subir Archivo:</th>
  <td align="left"><input name="archivo" type="file"
id="usuario_insertar_0" value=" Examinar "/></td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="4" align="center">
  <input type="submit" value=" Aceptar "/>
  <input name="action" type="hidden" value="upload" />
  <input type="submit"
onClick="this.form.action='menudoctor.html'" value=" Cancelar "/>
  <input type="submit"
onClick="this.form.action='iniciosesion.html'" value=" Salir "/>

```

```

        </td>
    </tr>
</form>
</table>
</body>
</html>

```

## Ver Documento Electrónico

```

<?php
session_start();
$idDoctor=$_SESSION['idDoctor'];
?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Ver Documento Electrónico</title>
<link href="styles.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<td width="700" id="contenido">
<div align="center"><br>
<h1 align="center">Ver Documento Electrónico </h1>
<table align="center" width="600" id="pagina">
<form method="post" action="modificardocelectronicos.php">
<?php
$conectar = mysql_connect("localhost","root");
if(!$conectar){
    echo "No se ha establecido la conexión a la base de datos";
}else{
    if(mysql_select_db("mydb",$conectar)){
        mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
        $titulo_doc = $_POST['titulo_doc'];
        $idTipo_Info = $_POST['idTipo_Info'];
        $idEspecialidad = $_POST['idEspecialidad'];
        $fecha=date("Y-m-d");

        $sql = "INSERT INTO documentos (titulo_doc, fecha, nombre_archivo,
ruta_archivo, Doctor_idDoctor, Especialidad_idEspecialidad,
Tipo_info_idTipo_info) VALUES ('$titulo_doc', '$fecha', '$archivo',
'$destino', '$idDoctor', '$idEspecialidad', '$idTipo_Info')";
        if($resultado = mysql_query($sql)){
            //echo "Datos agregados correctamente";
            $iddocumento = mysql_insert_id();
        }else{
            echo "No se han podido agregar los datos";
        }
    }
}
$_SESSION['idDocumento']=$iddocumento;

        $sq = "SELECT * FROM documentos WHERE
idDocumentos='$iddocumento'";
        $resul = mysql_query($sq);
        $doc = mysql_fetch_assoc($resul);
        $idesp = $doc['Especialidad_idEspecialidad'];
        $idtinfo = $doc['Tipo_Info_idTipo_Info'];

        $s = "SELECT * FROM tipo_info WHERE
idTipo_Info='$idtinfo'";

```



```

</tr>
*/
?>
<tr>
  <td colspan="4">
    <div align="center">
      <input type="submit" value=" Modificar " />
      <input type="submit"
onClick="this.form.action='eliminardoc.php' value=" Eliminar " />
      <input type="submit"
onClick="this.form.action='agregardocelectronicos.php' value="
Agregar otro archivo " />
      <input type="submit"
onClick="this.form.action='menudoctor.html' value=" Ir a Menú
Principal " />
      <input type="submit"
onClick="this.form.action='iniciosesion.html' value=" Salir " />
    </div></td>
</tr>
</form>
</table>
</td>
</body>
</html>

```

## Modificar Documento Electrónico

```

<?php
session_start();
$idDoctor=$_SESSION['idDoctor'];
$idDocumento=$_SESSION['idDocumento'];
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Modificar Documento Electrónico</title>
<link href="styles.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>

<body>
<td width="700" id="contenido">
  <div align="center"><br>
  <h1 align="center">Modificar Documento Electrónico </h1>
  <table align="center" width="600" id="pagina">
    <form name="form1" method="post" action="modificardoce.php"
enctype="multipart/form-data">
      <?php // segundo bloque php
        $conectar = mysql_connect("localhost","root");
        $db = mysql_select_db("mydb",$conectar);
        if(!$db){
          echo'No se conecto a la base';
          exit;
        }
        mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
        $sq = "SELECT * FROM documentos WHERE
idDocumentos='".$idDocumento'";
        $resul = mysql_query($sq);
        $doc = mysql_fetch_assoc($resul);

```

```

        $idesp = $doc['Especialidad_idEspecialidad'];
        $idtinfo = $doc['Tipo_Info_idTipo_Info'];

        $s = "SELECT * FROM tipo_info WHERE
idTipo_Info='$idtinfo'";
        $res1 = mysql_query($s);
        $tinfo = mysql_fetch_assoc($res1);

        $q = "SELECT * FROM especialidad WHERE
idEspecialidad='$idesp'";
        $res2 = mysql_query($q);
        $esp = mysql_fetch_assoc($res2);

        $sql = "SELECT * FROM tipo_info";
        $res = mysql_query($sql);

        $sql3 = "SELECT * FROM especialidad";
        $res3 = mysql_query($sql3);
    ?>
    <tr class="renglon2">
        <th class="title_form" colspan="4">Documento Electrónico</th>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Nombre:</th>
        <td align="left"><input name="titulo_doc" value="<?php echo
$doc['titulo_doc'];?>" type="text" size="31" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Categoria:</th>
        <td width="400" align="left">
            <select name="idTipo_Info" size="1">
                <option value="<?php echo $tinfo['idTipo_Info']?>"
selected="selected"><?php echo $tinfo['nombre_TipoInfo'];?></option>
                <?php
                    while($rows=mysql_fetch_array($res)){
                        ?>
                        <option value="<?php echo $rows['idTipo_Info']?>"><?php
echo $rows['nombre_TipoInfo']?></option>
                    <?php
                    }
                <?php
            </select>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Especialidad:</th>
        <td width="400" align="left">
            <select name="idEspecialidad" size="1">
                <option value="<?php echo $esp['idEspecialidad']?>"
selected="selected"><?php echo $esp['nombre_especialidad'];?></option>
                <?php
                    while($rws=mysql_fetch_array($res3)){
                        ?>
                        <option value="<?php echo $rws['idEspecialidad']?>"><?php
echo $rws['nombre_especialidad']?></option>
                    <?php
                    }
                <?php
            </select>
        </td>
    </tr>

```

```

        </td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Subir Archivo:</th>
        <td align="left"><input name="archivo" type="file"
value="<?php echo $doc['ruta_archivo'];?>" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="4" align="center">
            <input type="submit" value=" Aceptar " />
            <input name="action" type="hidden" value="upload" />
            <input type="submit"
onClick="this.form.action='menudoctor.html'" value=" Cancelar " />
            <input type="submit"
onClick="this.form.action='iniciosesion.html'" value=" Salir " />
        </td>
    </tr>
</form>
</table>
</body>
</html>

```

## Agregar Publicación

```

<?php
session_start();
$idDoctor=$_SESSION['idDoctor'];
?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Agregar Publicación</title>
<link href="styles.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<td width="700" id="contenido">
    <div align="center"><br>
    <h1 align="center">Agregar Publicación</h1>
    <form action="agregarpub.php" method="post">
    <?php // segundo bloque php
        $conectar = mysql_connect("localhost","root");
        $db = mysql_select_db("mydb",$conectar);
        if(!$db){
            echo'No se conecto a la base';
            exit;
        }
        mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
        $sql = "SELECT * FROM tipo_info";
        $res = mysql_query($sql);

        $sql3 = "SELECT * FROM especialidad";
        $res3 = mysql_query($sql3);
    ?>
    <table align="center" width="600" id="pagina">
        <tr class="renglon2">
            <th class="title_form" colspan="4">Publicación</th>
        </tr>
        <tr>
            <th align="right">Titulo:</th>

```

```

        <td width="400" align="left"><input name="titulo" type="text"
size="31" /></td>
    </tr>

    <tr>
        <th align="right">Categoria:</th>

        <td width="400" align="left">
            <select name="categoria" size="1">
                <option selected="selected">Seleccionar</option>
                <?php
                    while($rows=mysql_fetch_array($res)) {
                        ?>
                        <option value="<?php echo $rows['idTipo_Info']?>"><?php
echo $rows['nombre_TipoInfo']?></option>
                        <?php
                            }
                        ?>
                    </select>
                </td>
            </tr>

    <tr>
        <th align="right">Especialidad:</th>
        <td width="400" align="left">
            <select name="especialidad" size="1">
                <option selected="selected">Seleccionar
especialidad</option>
                <?php
                    while($rws=mysql_fetch_array($res3)) {
                        ?>
                        <option value="<?php echo $rws['idEspecialidad']?>"><?php
echo $rws['nombre_especialidad']?></option>
                        <?php
                            }
                        ?>
                    </select>
                </td>
            </tr>
    <tr>
        <th align="right">Texto:</th>
        <td width="400"><textarea name="texto" cols="60"
rows="15"></textarea></td>
    </tr>
    <tr>
        <th>&nbsp;</th>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="4" align="center">
            <input type="submit" value=" Aceptar " />
            <input type="submit"
onClick="this.form.action='menudoctor.html'" value=" Cancelar " />
            <input type="submit"
onClick="this.form.action='iniciosesion.html'" value=" Salir " />
        </td>
    </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

## Ver Publicación

```
<?php
session_start();
$idDoctor=$_SESSION['idDoctor'];
?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Ver Publicación</title>
<link href="styles.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<td width="700" id="contenido">
  <div align="center"><br>
  <h1 align="center">Ver Publicación</h1>
  <form action="modificarpubic.php" method="post">
  <?php // segundo bloque php
    $conectar = mysql_connect("localhost","root");
    $db = mysql_select_db("mydb",$conectar);
    if(!$db){
      echo'No se conecto a la base';
      exit;
    }
    mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
    $idPublicacion = $_GET['idPublicacion'];
    $sq = "SELECT * FROM publicacion WHERE
idPublicacion='$idPublicacion'";
    $resul = mysql_query($sq);
    $pub = mysql_fetch_assoc($resul);
    $idesp = $pub['Especialidad_idEspecialidad'];
    $idtinfo = $pub['Tipo_Info_idTipo_Info'];

    $s = "SELECT * FROM tipo_info WHERE
idTipo_Info='$idtinfo'";
    $res1 = mysql_query($s);
    $tinfo = mysql_fetch_assoc($res1);

    $q = "SELECT * FROM especialidad WHERE
idEspecialidad='$idesp'";
    $res2 = mysql_query($q);
    $esp = mysql_fetch_assoc($res2);

  ?>
  <table align="center" width="600" id="pagina">
    <tr class="renglon2">
      <th class="title_form" colspan="4">Publicación</th>
    </tr>
    <tr>
      <th align="right">Título:</th>
      <td width="400" align="left"><?php echo
$pub['titulo_doc'];?></td>
    </tr>

    <tr>
      <th align="right">Fecha:</th>
      <td width="400" align="left"><?php echo $pub['fecha'];?></td>
    </tr>

    <tr>
      <th align="right">Categoria:</th>
```

```

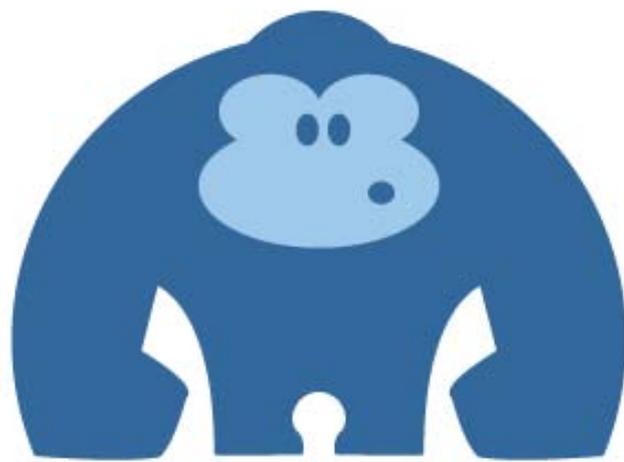
        <td width="400" align="left"><?php echo
$stinfo['nombre_TipoInfo'];?></td>
    </tr>

    <tr>
    <th align="right">Especialidad:</th>
    <td width="400" align="left"><?php echo
$esp['nombre_especialidad'];?></td>
    </tr>
    <tr>
    <td colspan="2">
        <table align="center" width="500" border="0">
            <tr>
                <td><div align="justify"><?php echo
$pub['texto'];?></div>
                </tr>
            </table>
        </td>
    </tr>
    <tr>
    <th>&nbsp;</th>
    </tr>
    <tr>
    <td colspan="4" align="center">
        <input type="submit" value=" Modificar " />
        <input type="submit"
onClick="this.form.action='eliminar.php' value=" Eliminar " />
        <input name="imprimir" type="button" id="imprimir"
onClick="parent.print()" value="Imprimir" >
        <input type="submit"
onClick="this.form.action='consultarmispublic.html' value=" Nueva
Busqueda " />
        <input type="submit"
onClick="this.form.action='menudoctor.html' value=" Ir al Menu
Principal " />
        <input type="submit"
onClick="this.form.action='iniciosesion.html' value=" Salir " />
    </td>
    </tr>
    </table>
</form>
</body>
</html>

```

2010

# Manual de Administrador



# SemanticWebBuilder

**Arcos García Jeniffer – García Morales**

**Laura Cristina**

**Sistema colaborativo para médicos  
especialistas en Medicina Alternativa**

## Índice

Introducción .....	220
Instalación .....	220
Procedimiento .....	221
Configuraciones.....	223
Configuraciones para las variables de entorno.....	223
Procedimiento.....	223
Configuraciones del Tomcat.....	229
Procedimiento .....	229
Configuraciones de WebBuilder.....	230
Procedimiento .....	230
Levantamiento de Semantic WebBuilder .....	231
Procedimiento.....	231
Conociendo Semantic WebBuilder .....	234
Creación y Administración de Portales .....	235

# Instalación de



## Introducción

SemanticWebBuilder es una plataforma para el desarrollo de aplicaciones y portales semánticos, en donde a la información o contenido del sistema se le define un significado o semántica de forma que pueda ser interpretada y procesada por personas y/o sistemas, permitiendo el intercambio e integración de información entre diferentes organizaciones.

SemanticWebBuilder está conformado por una suite de herramientas como base para la construcción de la siguiente generación de portales y aplicaciones semánticas.

La ontología (lenguaje) de la plataforma incluirá elementos que podrán ser reutilizados para la creación de nuevos productos:

- ❖ Administración de usuarios (repositorios)
- ❖ Seguridad (reglas, roles, grupos y permisos)
- ❖ Navegación (sitios y páginas)
- ❖ Diseño gráfico (plantillas, diseño de interfaz)
- ❖ Administración de componentes (aplicaciones, contenidos, estrategias)
- ❖ Dispositivos
- ❖ Lenguajes

La plataforma nos permitirá definir en la ontología la estructura de información, la arquitectura de objetos, sus dependencias y su representación gráfica, de forma que mediante estos elementos se pueda ejecutar un proceso automatizado que permita generar el código del modelo de objetos definido y su persistencia en una base de datos semántica (basada en RDF).

## Instalación

Para instalar SemanticWebBuilder (SWE) se necesitará:

- ❖ **JDK 1.6:** El cual se puede obtener de la dirección <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>
- ❖ **Tomcat 6**
- ❖ **SWB**, en la liga [http://www.semanticwebbuilder.org.mx/OS/wb/COSWB/swb\\_portal](http://www.semanticwebbuilder.org.mx/OS/wb/COSWB/swb_portal) descargar el archivo **swb.war**, el cual se puede descomprimir con zip, winzip o winrar, el contenido de dicha carpeta posteriormente se transfiere a la carpeta webapps dentro del Tomcat.

**Nota:** Dentro de la carpeta webapps que se encuentra adentro del Tomcat, se recomienda borrar todo el contenido de la carpeta "ROOT" y en esta descomprimir el contenido del archivo swb.war, de no hacerlo así, tendrá que agregarle la ruta de SemanticWebBuilder al tomcat en el archivo server.xml que se encuentra en la carpeta conf del tomcat

- ❖ **Una Base de datos** , en nuestro caso utilizaremos Mysql, el cual se descarga de la pagina <http://dev.mysql.com/downloads/>

Tendremos que crear una base de datos llamada "swb".

Para fines explicativos se utilizará como ejemplo la creación de base de datos en MySQL; sin embargo, SWB se podrá instalar en Base de Datos que se encuentren soportados en los conectores SDB y TDB, como por ejemplo MySQL >= 5, Oracle 10gR2, SQL Server 2005, etc.

## Procedimiento

1. Conectarse a MySQL

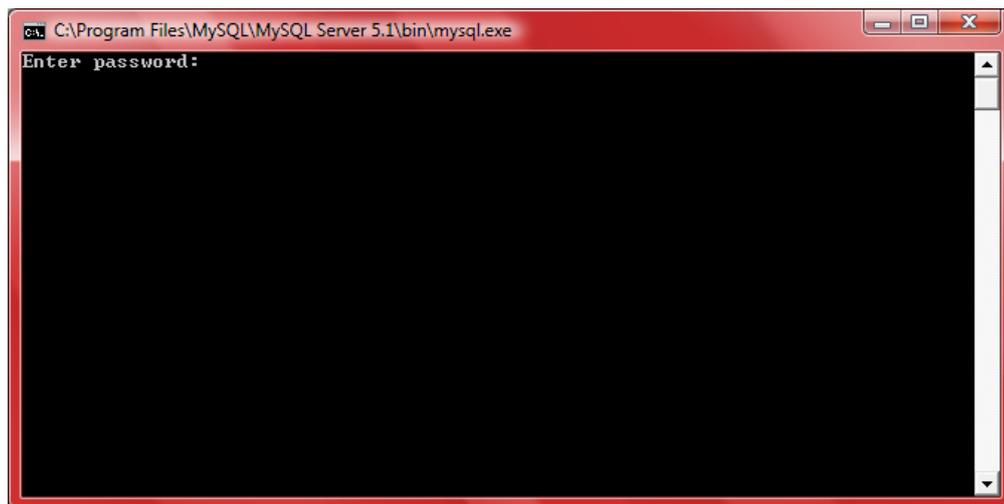


Figura 1

2. Teclar la contraseña que se configuró al instalar MySQL (solo en el caso de que se haya configurado una) y presionar enter:



Figura 2

3. Crear una base de datos llamada "swb" con la línea "create database swb character SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci;".



Figura 3

4. Al darle clic le saldrá la leyenda "Query OK, 1 row affected <0,03 sec>" esto nos indicará que la base de datos ha sido creada. Para confirmar que la base de datos fue creada ejecutamos la línea "show databases;" que al darle clic debe de mostrar las base de datos existentes y también la que acaba de crear "swb".



Figura 4

## Configuraciones

### Configuraciones para las variables de entorno

#### Procedimiento

1. En inicio, darle clic derecho a “Equipo” e ir a propiedades:

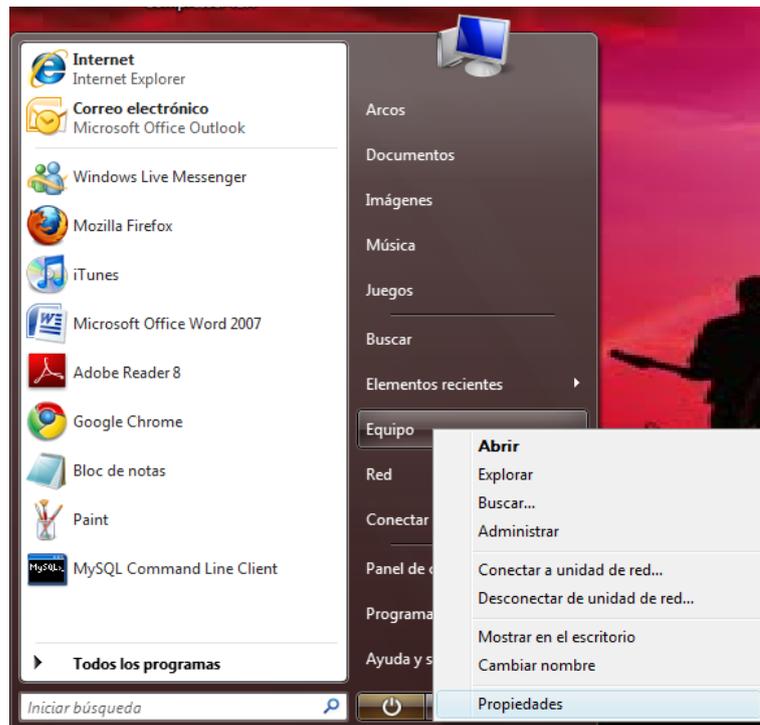


Figura 5

2. Ahí le das clic a “Configuración avanzada del sistema”

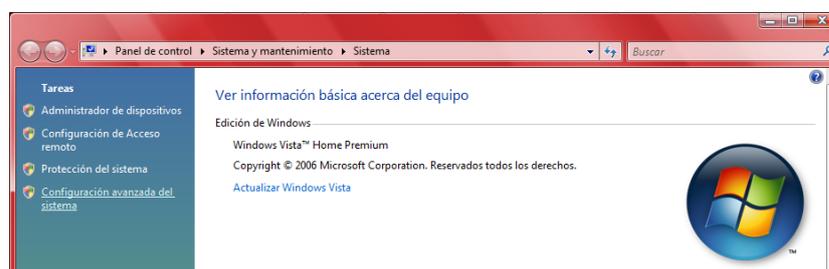


Figura 6

3. Seleccionar la pestaña “opciones avanzadas” y después darle clic en “variables de entorno”

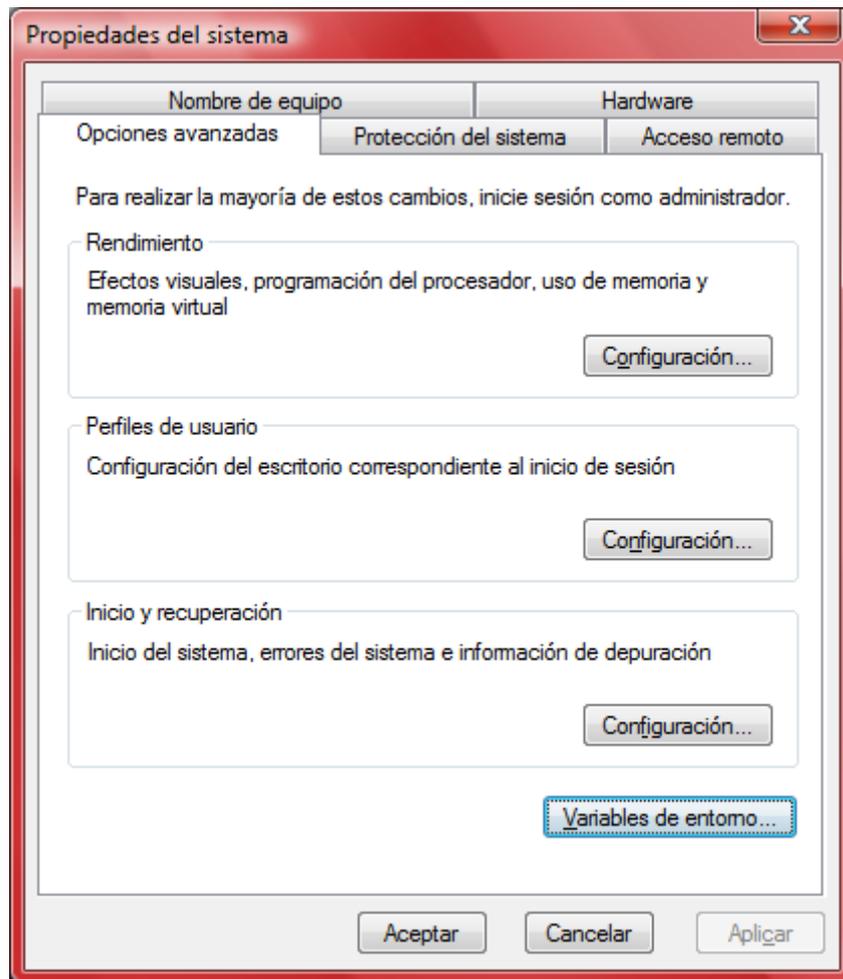


Figura 7

4. En variables de sistema darle clic al botón “nueva”

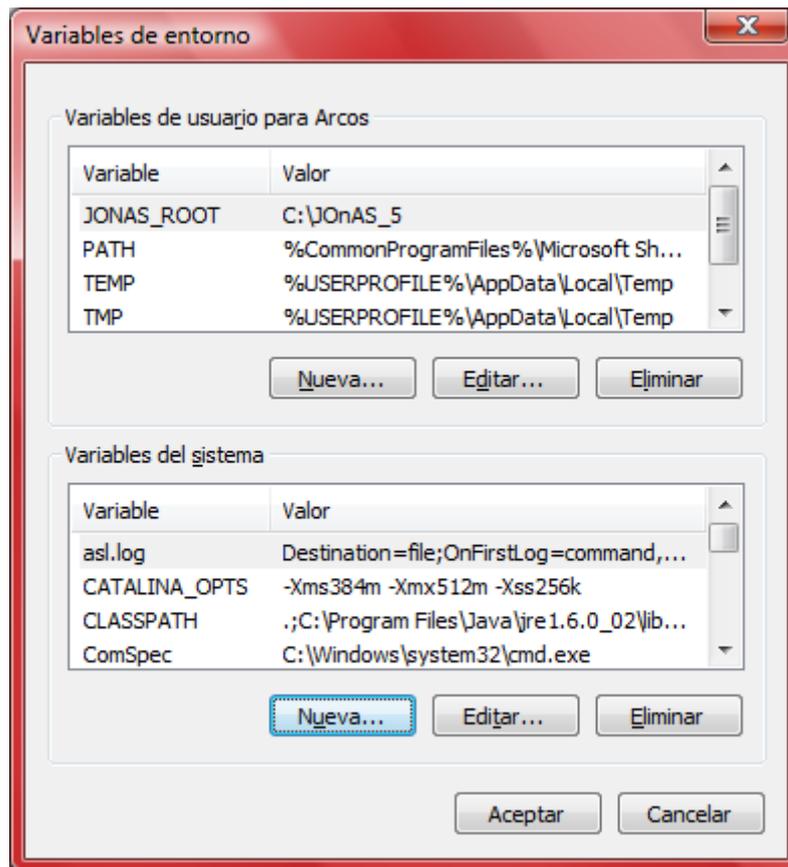


Figura 8

5. Configurar la variable "JAVA\_HOME", como se muestra a continuación y seleccionar aceptar para guardar la variable:

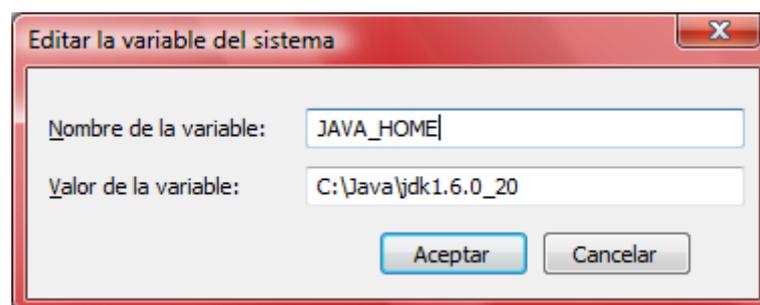


Figura 9

En "valor de la variable" se escribe la ruta del JDK

6. Agregar otra variable de entorno llamada "CATALINA\_OPTS", darle clic nuevamente en el botón "nueva" :

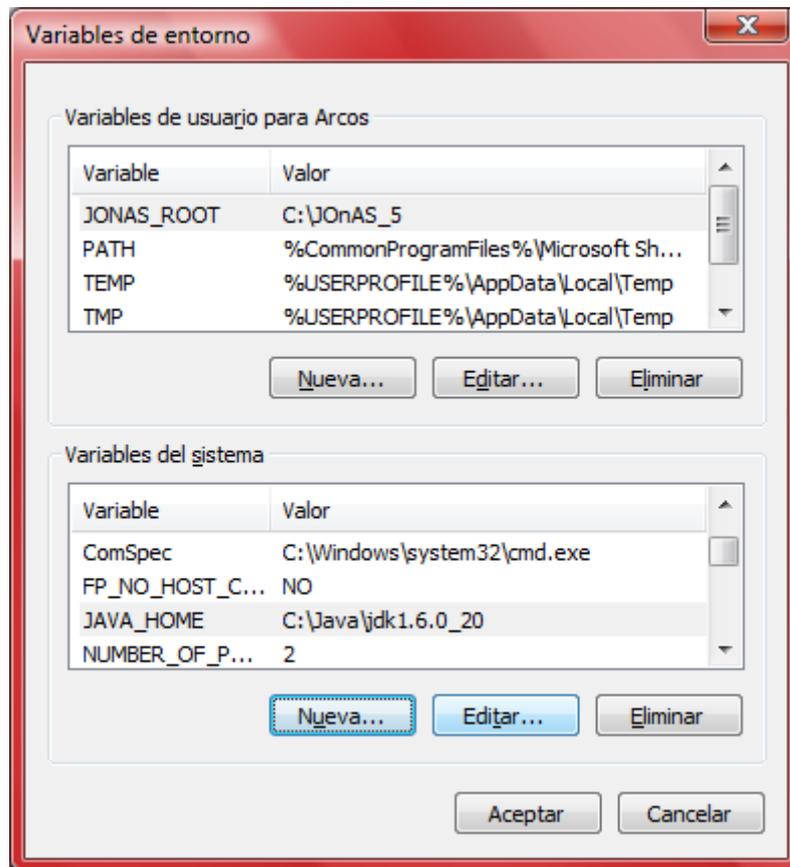


Figura 10

7. Configurar la variable "CATALINA\_OPTS", como se muestra a continuación y dar clic en aceptar para guarda la variable:

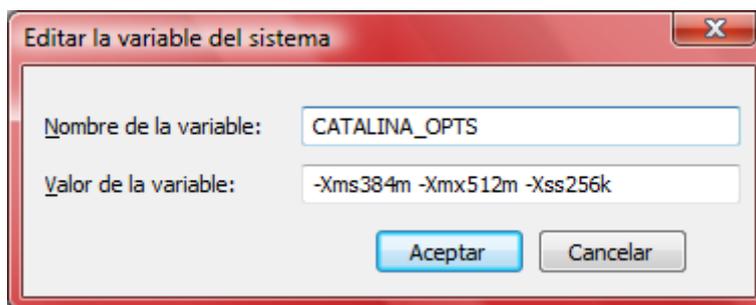


Figura 11

Los valores de Xmx (Memoria máxima), Xms (Memoria mínima) y Xss (stack) dependerán de la memoria que se quiera asignar al servicio y este sería como máximo el total de memoria RAM del equipo.

Se recomienda no poner el máximo de memoria RAM disponible en el equipo ya que otros procesos del sistema operativo y aplicaciones hacen uso de dicha memoria.

8. También se debe de modificar la variable Path, esto se realiza seleccionando dicha variable y haciendo clic en modificar.

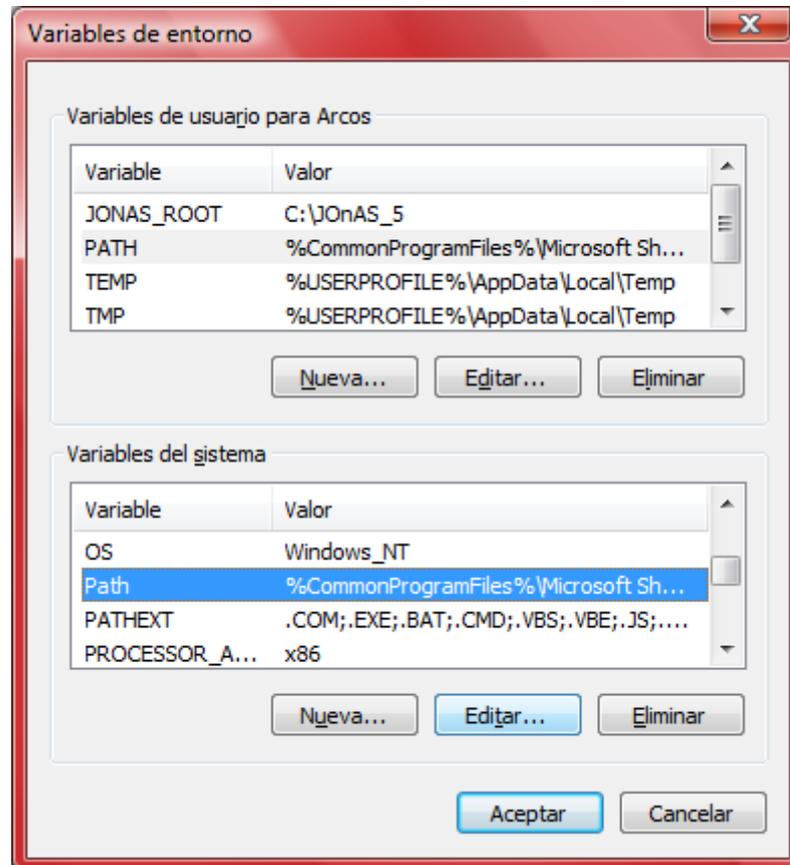


Figura 12

En valor de la variable, agregarle, al final de la línea, un punto y coma seguido de la ruta del jdk hasta la carpeta bin

**%SystemRoot%\system32;%SystemRoot%;%SystemRoot%\System32\Wbem;C:\Archivos de programa\MySQL\MySQL Server 5.1\bin;C:\Archivos de programa\Java\jdk1.6.0\_13\bin**

9. Seleccionar el botón aceptar

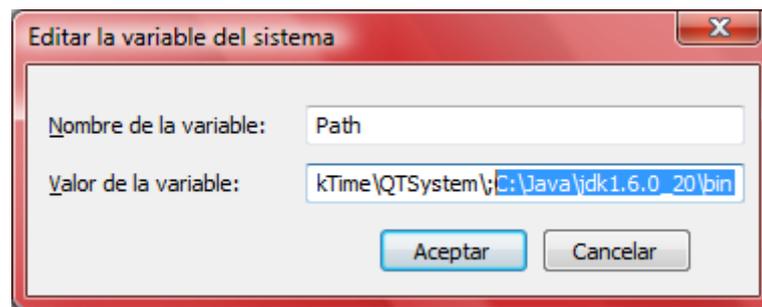


Figura 13

10. Darle clic en aceptar para guardar las variables de entorno creadas:

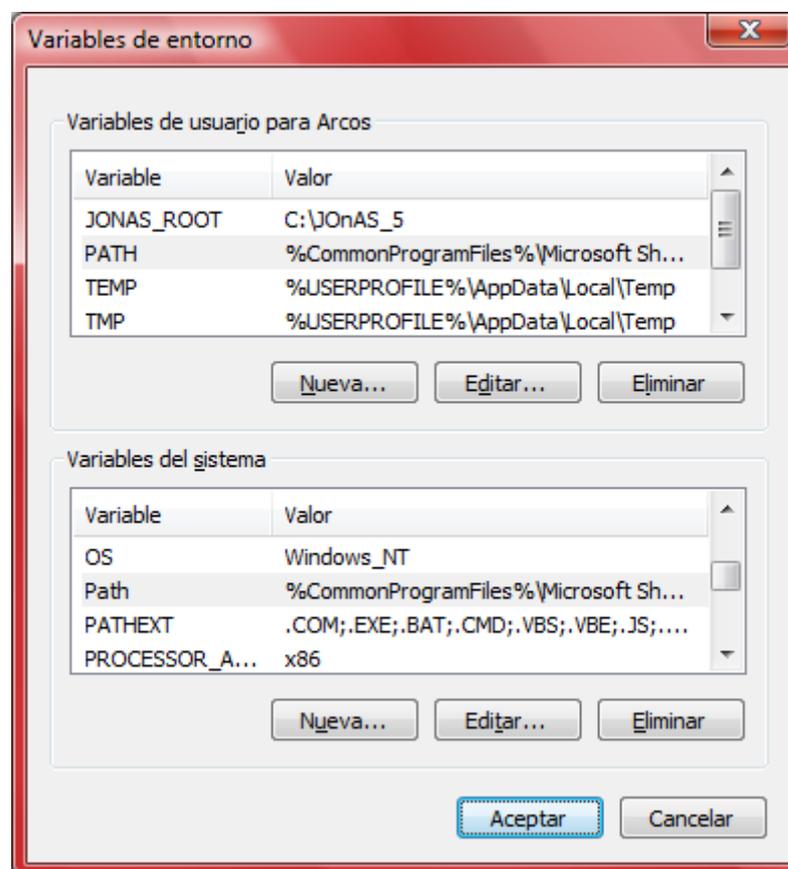


Figura 14

11. Darle clic en aceptar para guardar los cambios y salir de las propiedades del sistema

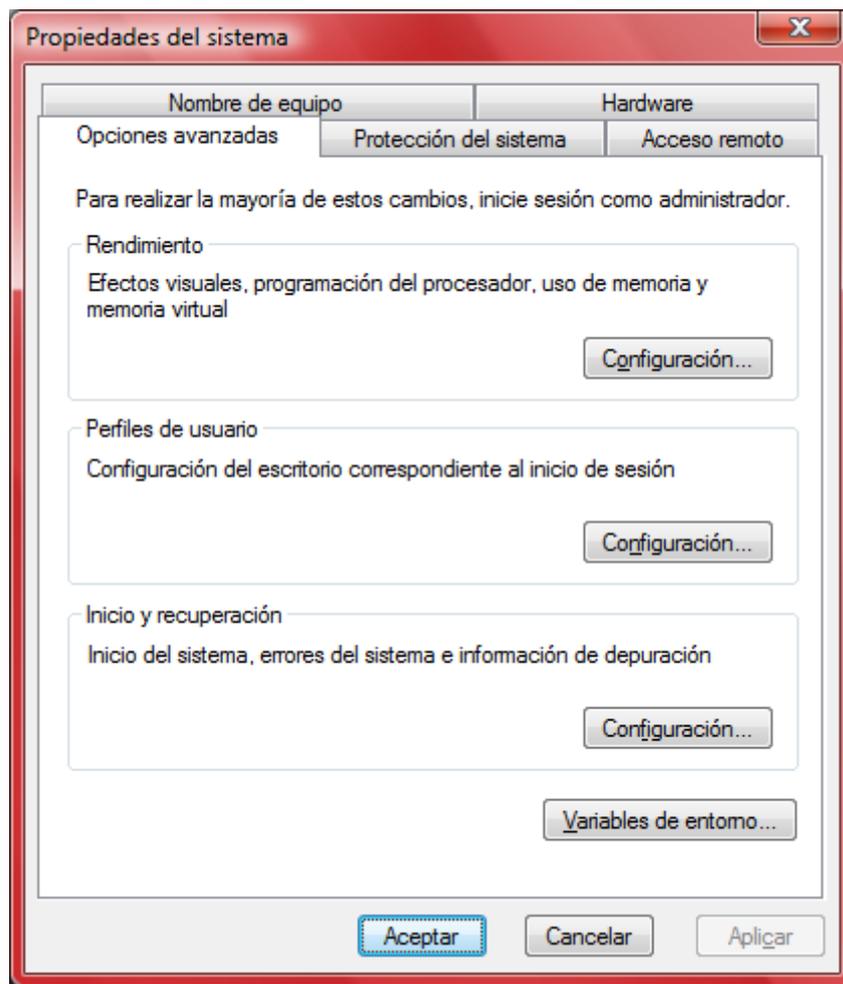


Figura 15

Dichas variables servirán para el funcionamiento de SWB y ahora usted podrá continuar con el siguiente paso para la instalación de SWB.

## Configuraciones del Tomcat

### Procedimiento

1. Descomprimir el archivo gz de Tomcat
2. Cambiarse a la carpeta "conf" dentro del tomcat.  
C:\Portal\_SBW\apache-tomcat-6.0.18\conf
3. Abrir el archivo server.xml con WORDPAD y modificar el puerto por default "8080" y cambiarlo por el puerto 80.

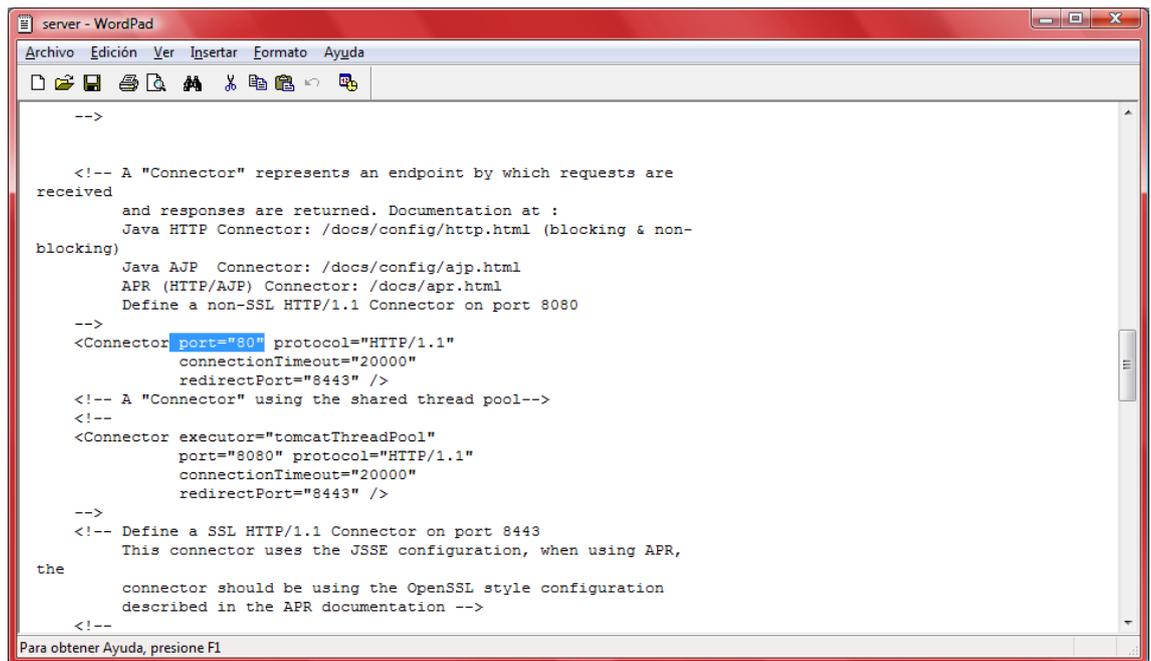


Figura 16

5. Darle clic en guardar

El archivo se guardará con el puerto 80 y el portal responderá en dicho puerto.

## Configuraciones de WebBuilder

### Procedimiento

1. Colóquese en el directorio donde se encuentra el contenido del archivo swb.war. En este ejemplo la ruta es:

C:\Portal\_SWB\apache-tomcat-6.0.18\webapps\swb\

2. Cambiarse al directorio binario "classes" que se encuentra dentro de swb/WEBINF/classes.
4. Abrir el archivo db.properties.
5. Configurar el archivo db.properties para que apunte a la base de datos creada.

Siguiendo el ejemplo de la base de datos creada en MySQL, se debe de comentar las líneas de hsqldb y des comentar las de MySQL, si la base de datos fue creada en alguna otra Base de Datos como por ejemplo Oracle o SQL Server o alguna otra de tipo jdbc, entonces se debe de des comentar las líneas indicadas de la Base de Datos utilizada. Además se debe de verificar que el nombre de la base de datos se escriba exactamente a la cual se creo, en este caso la base de datos es "swb".

```
db - WordPad
Archivo Edición Ver Insertar Formato Ayuda

#xx.idle_time= Tiempo máximo (segundos) de permanencia de la
conexión inactiva en el pool, si es = 0 no expira

drivers=org.gjt.mm.mysql.Driver
swb.url=jdbc:mysql://localhost:3306/swb
swb.maxconn=200
swb.user=root
swb.password=ppmadero
swb.idle_time=900

#drivers=org.hsqldb.jdbcDriver
#swb.url=jdbc:hsqldb:mem:swbmemdb
#swb.url=jdbc:hsqldb:file:{apppath}/WEB-INF/db/hsqldb/swb
#swb.maxconn=50
#swb.user=SA
#swb.password=
#swb.idle_time=900

#drivers=com.pointbase.jdbc.jdbcUniversalDriver
#swb.url=jdbc:pointbase:server://localhost/swb4,new
#swb.maxconn=50
#swb.user=adminwb
#swb.password=manager
#swb.idle_time=900

Para obtener Ayuda, presione F1
```

Figura 17

Para comentar las líneas, se realiza inicializando cada línea con el símbolo “#” y para quitar el comentario de las líneas es quitar el símbolo “#”.

Consideraciones importantes: Si la base de datos fue creada con un usuario y contraseña se debe de agregar dicha información en este archivo (en las líneas `wb.user=xxx`, `wb.password=xxx`, de la base de datos correspondiente, en este caso MySQL).

6. Guardar el archivo.

El archivo `db.properties` guardará los cambios hechos y el portal responderá con la base de datos seleccionada.

## Levantamiento de Semantic WebBuilder

### Procedimiento

1. Cuando se termine de instalar y/o configurar la base de datos, el JDK, el Tomcat y el WebBuilder, se debe de levantar el Tomcat.
  2. Cambiarse al directorio binario de Tomcat.  
C:\Portal\_SWB\apache-tomcat-6.0.18\bin
3. Iniciar el servicio de Tomcat dándole doble clic al archivo llamado “tomcat6”

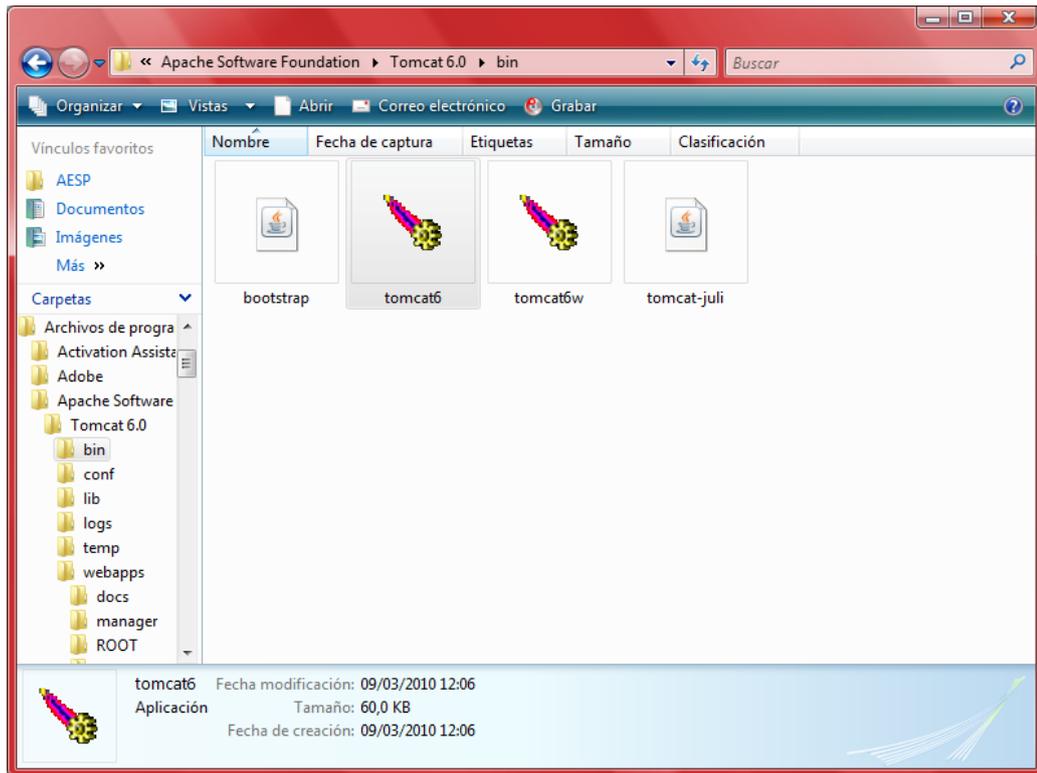


Figura 18

4. Al levantar el jakarta se deberá observar el log y en el momento que aparezca la leyenda "SemanticWebBuilder started" nos indicara que SemanticWebBuilder se ha levantado.

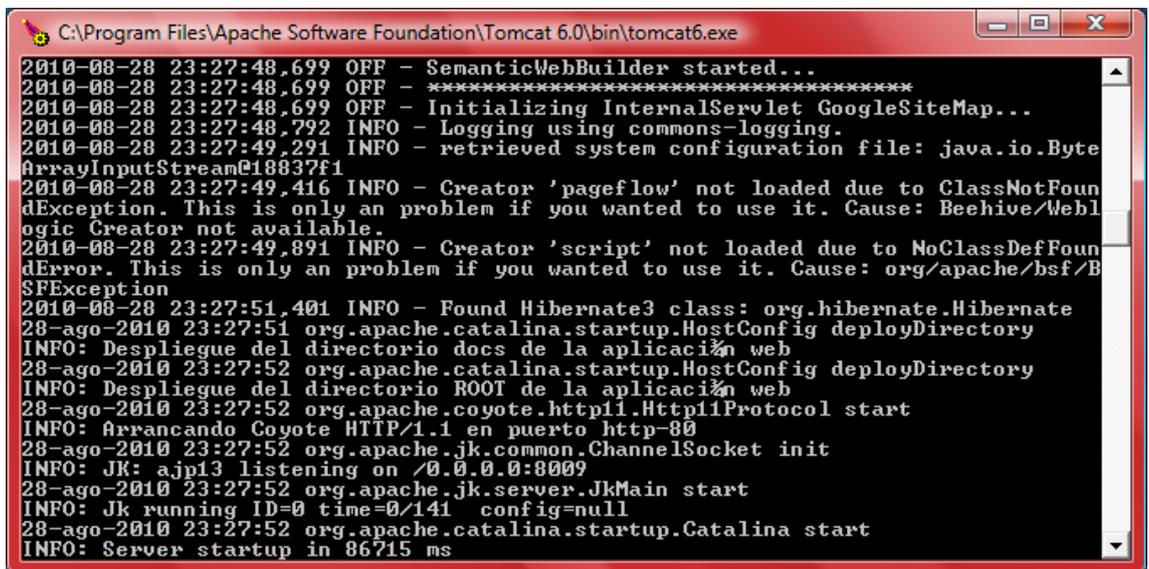


Figura 19

5. Posteriormente se debe de ir a la direcci3n ip del portal creado con la terminaci3n /swbadmin en un navegador de internet (por ejemplo:

http://dirección\_ip:puerto/swbadmin si es de forma remota, si es de forma local, entonces sería con, http://localhost:puerto/swbadmin), en el cual le aparecerá la página de logueo

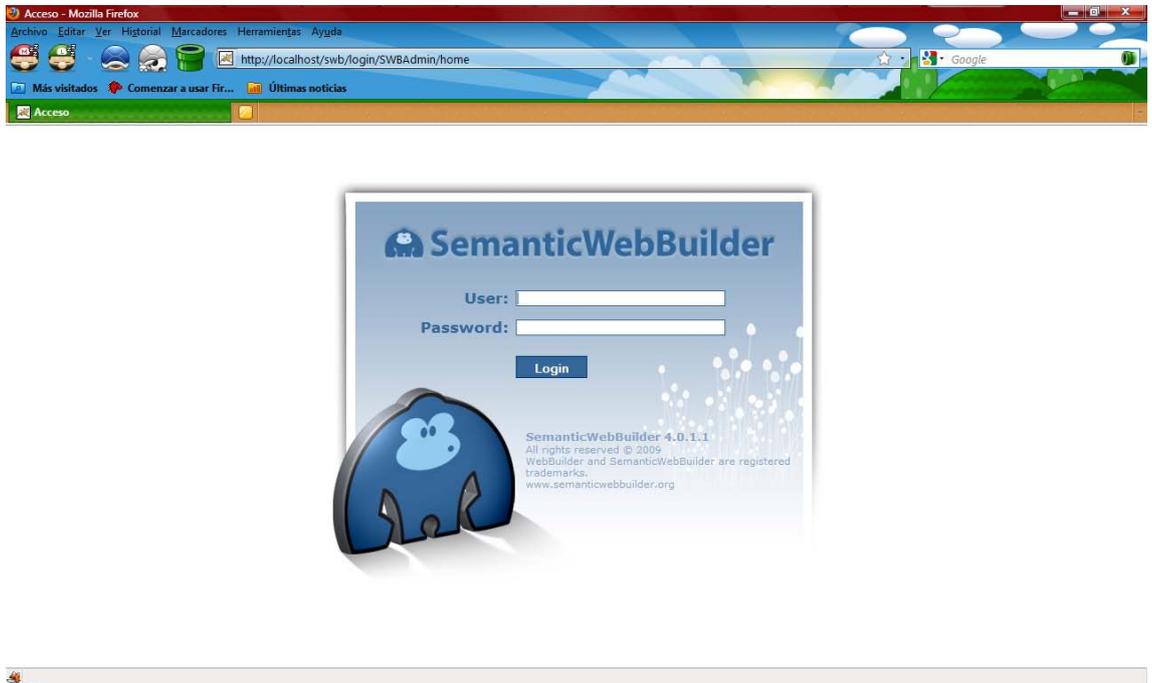


Figura 20

6. Se deberá probar el usuario y contraseña de default (admin / webbuilder) y seleccionar entrar.

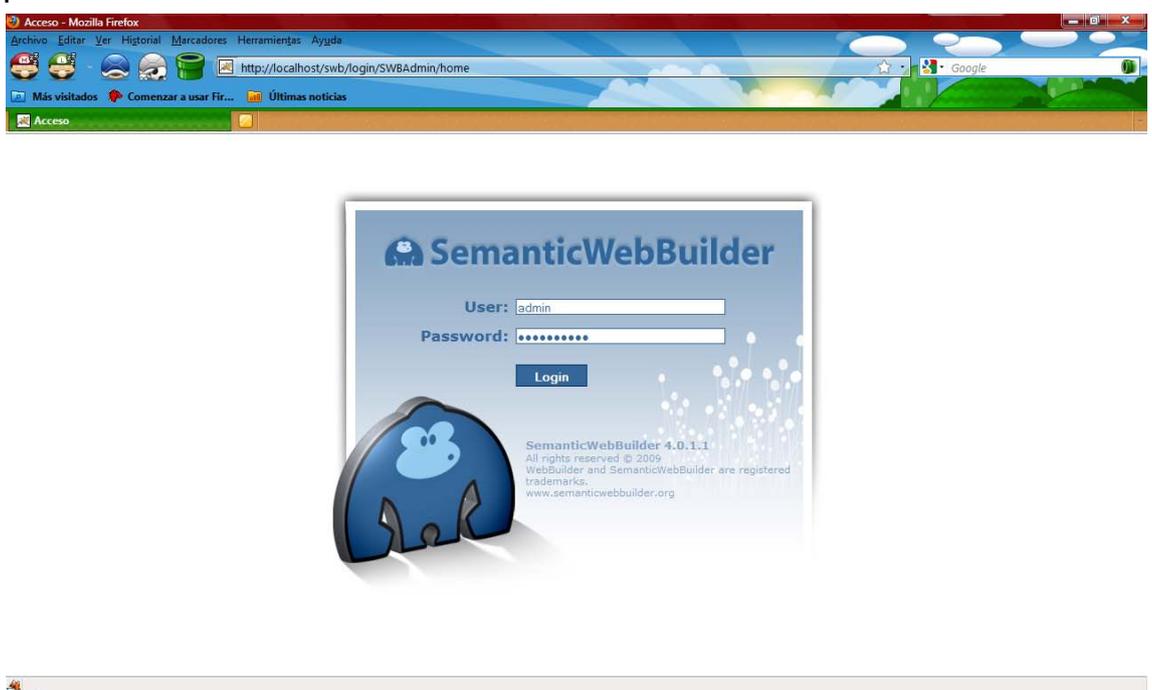


Figura 21

Por último se deberá esperar a que aparezcan los Acordeones de Estructura, la Zona de Trabajo y la Barra de Menús de SemanticWebBuilder en la pantalla para empezar a trabajar.

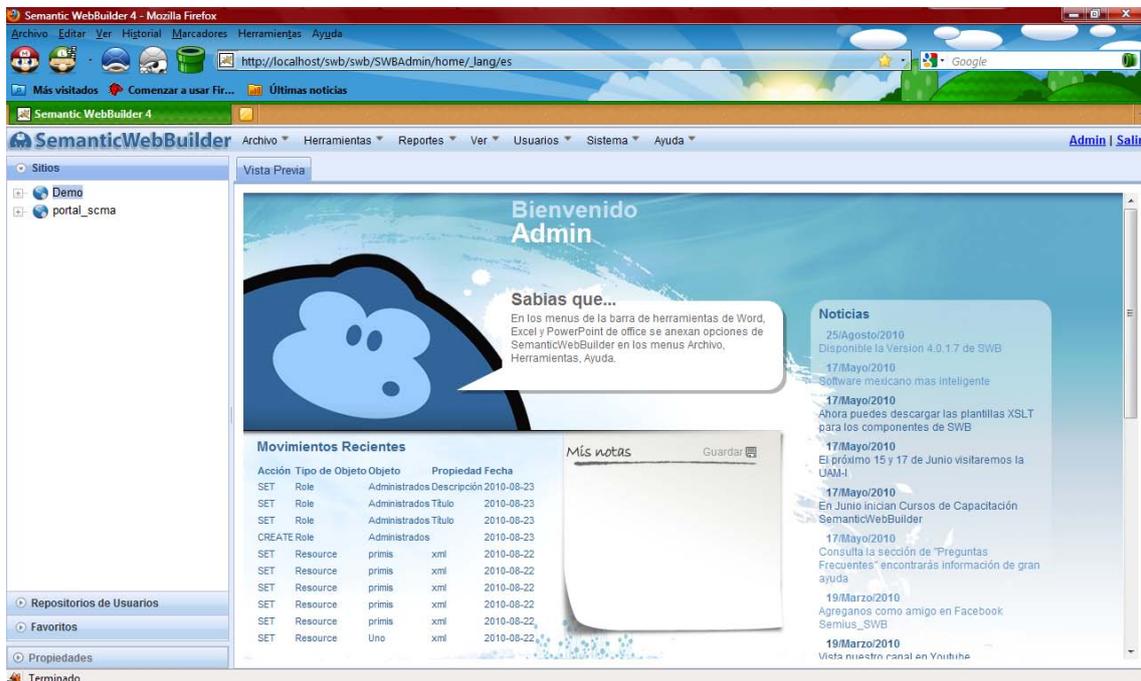


Figura 22

## Conociendo Semantic WebBuilder



Descripción	
Barra de Menús	En esta barra se contienen las opciones generales de la administración de la herramienta
Acordeones de Estructura	En esta zona se mostraran en pestañas expandibles (Acordeones) diversos elementos de configuración de la estructura de los sitios generados en la herramienta, así como herramientas y funcionalidades de operación general.
Zona de Trabajo	Área en la que se despliega el detalle de la información, elementos de configuración y administración de los elementos de SWB

## Creación y Administración de Portales

The screenshot shows the SemanticWebBuilder interface with several callouts pointing to specific features:

- Catálogos de Estructura:** Points to the left sidebar containing a tree view of site components like 'Dispositivos', 'DNS', 'Componentes de Estrategia', etc.
- Pestañas de Elementos:** Points to the top navigation tabs labeled 'Información', 'Relacionados', and 'Bitácora'.
- Pestañas de Configuración de Elementos:** Points to the main content area where the configuration details for an element are displayed.
- Zona de Información (Metadatos del elemento):** Points to the 'Datos Generales' section showing fields like 'Identificador', 'Titulo', 'Descripción', and 'Activo'.
- Barra Emergente de Status:** Points to the green status bar at the bottom of the main content area, which displays 'Subtipo de Recurso actualizado'.
- Zona de Trabajo y Configuración:** Points to the bottom right area of the interface, including the 'Guardar', 'Agregar a Favoritos', and 'Eliminar' buttons.

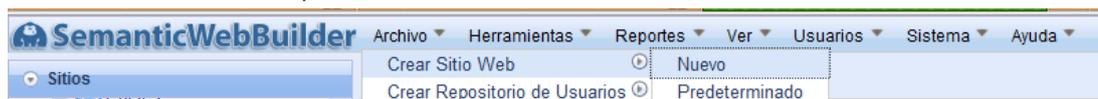
	Descripción
Catálogos de Estructura	Se denomina "Catalogo de Estructura de..." a cada uno de los acordeones, donde se localizaran diversos catálogos de elementos que permiten la administración específica de los diferentes recursos de SWB
Zona de Información	Esta zona mostrara la información básica del componente o recurso seleccionado en los acordeones de estructura. También se le conoce como la zona de metadatos del elemento.
Pestañas de Elementos	En esta zona se mostraran las pestañas de administración de cada uno de los componentes que sean abiertos dentro de SWB de forma que se pueda pasar de uno a otro sin perder la información o cambios que se hubieran efectuado en otro componente.
Pestañas de Configuración de Elemento	A segundo nivel en la zona de "Pestañas de Elementos" se muestran las pestañas de administración específica del componente seleccionado, permitiendo la configuración a detalle de cada componente en el SWB
Barra Emergente de Estatus	Esta barra se mostrara de manera emergente en la parte inferior de la pantalla de Administración de SWB y mostrara mensajes sobre el éxito o no de la operación realizada
Zona de Trabajo y Configuración	Muestra el detalle de cada aspecto de configuración de las "Pestañas de Configuración de Elementos", de forma que pueda trabajar con cada recurso y lo configure de acuerdo a sus requerimientos.

## Creación de Sitios

Sitio: Un sitio en SWB es el espacio de trabajo que incluye los catálogos de componentes, reglas, flujos, lenguajes y por supuesto, la estructura jerárquica de un portal.

### Pasos:

1. En el área de menús, haga clic sobre la opción de Archivo.
2. Seleccione del menú la opción "Crear sitio".



3. Indique los datos que se piden a continuación, tomando en consideración la descripción de campos descrita.

 A screenshot of the 'Nuevo' (New) dialog box in SemanticWebBuilder. The dialog has a title bar with 'Nuevo' and a close button. It contains four input fields, each with a red asterisk indicating it is required:
 

- 'Titulo \*': A text input field with a tooltip that says 'Captura Titulo.' (Capture Title).
- 'Identificador \*': A text input field.
- 'Repositorio a utilizar \*': A dropdown menu with 'Exclusive' selected.
- 'Tipo de Sitio \*': A dropdown menu with 'Sitio Web' selected.

 At the bottom of the dialog are 'Save' and 'Cancel' buttons.

## Descripción de Campos

Campo	Propósito	Valores permitidos	Requerido (Sí/No)
<b>Título</b>	Es el nombre del sitio que aparecerá en el árbol de SWB	Alfanuméricos	<b>Sí</b>
<b>(ID) Identificador</b>	Es la clave que se utiliza en el procesamiento interno de la herramienta para identificar a un sitio.  Este identificador se utiliza para conformar el URL de cada sección del sitio.  También se utiliza para generar la carpeta en el sistema de archivos (file system) que contendrá los recursos y plantillas asociados al sitio.	Alfanumérico sin espacios ni caracteres especiales.	<b>Sí</b>
<b>Repositorio a utilizar</b>	<b>Nos permite especificar si el sitio ocupara un repositorio exclusivo o alguno de los ya existentes</b>	<b>Exclusivo, default o alguno de los repositorios creados anteriormente en la herramienta.</b>	<b>Sí</b>

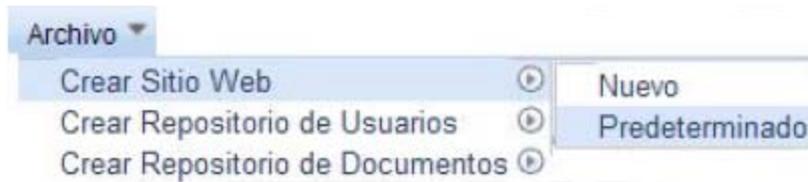
Al introducir el Título para nuestro sitio, SWB automáticamente nos sugerirá un ID para el sitio, usted puede editar este ID seleccionando el campo directamente. El ID del sitio no debe contener espacios ni caracteres especiales

- Haga clic sobre el botón de "Save".

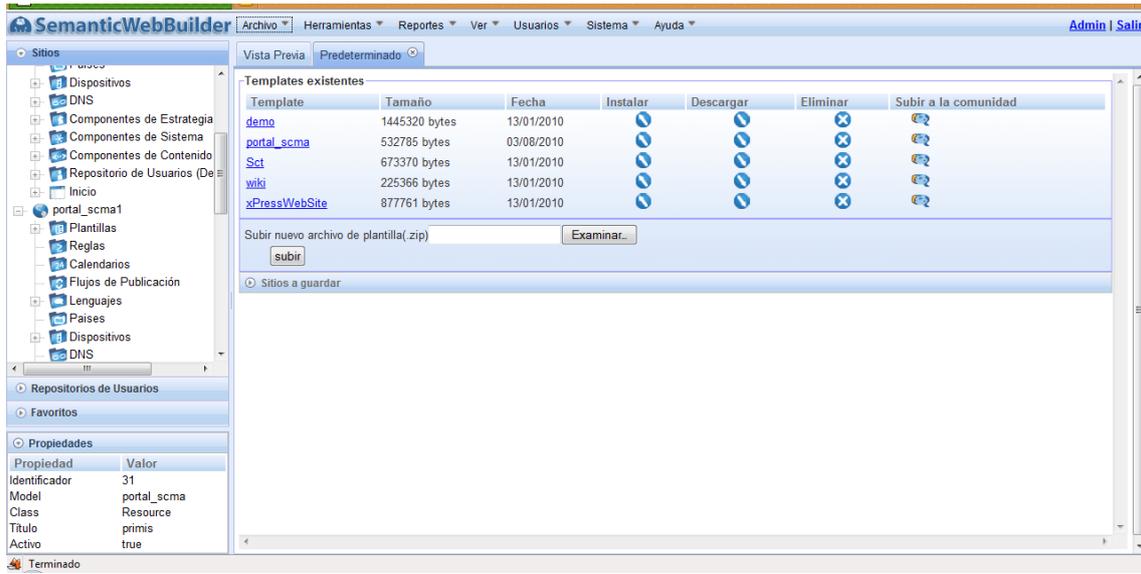
- El sitio se da de alta en el árbol de elementos del sitio con el estatus de Inactivo. La zona de trabajo mostrará la información general del sitio que se acaba de dar de alta (en modo de edición).

## Creación de un Sitio a través de una Plantilla

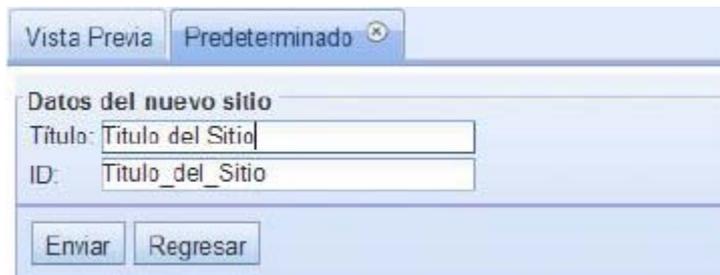
SemanticWebBuilder tiene la opción de crear sitios predefinidos a través de plantillas creadas por uno mismo o por terceros. Para crear un sitio predeterminado seleccionamos Archivo → Crear Sitio → Predeterminado



Se nos mostrara en la zona de trabajo los diferentes sitios predefinidos que tenemos en nuestro SemanticWebBuilder. Para ocupar algunos de los sitios predefinidos damos clic en la opción instalar del sitio que deseemos ocupar.



Nos pedirá el título y el ID del sitio, presionamos enviar para crear el sitio con la plantilla seleccionada.



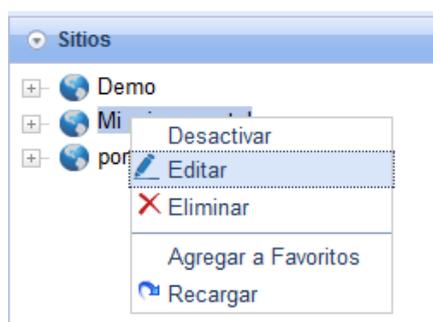
Al terminar de crearse se mostrara el mensaje en la Barra emergente de Sitio Creado

## Editar un Sitio

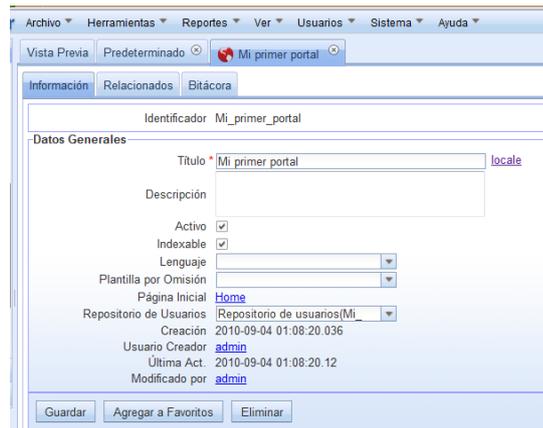
Campo	Propósito	Valores permitidos	Requerido (Sí/No)
<b>Título</b>	Es el nombre del sitio que aparecerá en el árbol de SWB	Alfanuméricos	<b>Sí</b>
<b>Descripción</b>	Descripción general del sitio	Textos alfanuméricos	<b>No</b>
<b>Activo</b>	Activar o desactivar el sitio	Activado o desactivado	<b>Sí</b>
<b>Lenguaje</b>	Seleccionar el Idioma por default del Sitio	Idiomas dados de Alta	<b>Sí</b>
<b>Página Inicial</b>	Muestra la Página de Inicio del Sitio	Página Inicial(automático)	<b>Sí</b>
<b>Repositorio a utilizar</b>	Nos permite especificar si el sitio ocupara un repositorio propio o alguno ya existente	Exclusivo o alguno de los disponibles	<b>Sí</b>
<b>Creación</b>	Muestra la Fecha de Creación del sitio	Fecha	<b>Sí</b>
<b>Usuario Creador</b>	Muestra el nombre del usuario que creó el sitio	Nombre del usuario(automático)	<b>Sí</b>
<b>Última Actualización</b>	Muestra la Fecha de la última Actualización al sitio	Fecha	<b>Sí</b>
<b>Modificado por</b>	Muestra el nombre de usuario que realizo la última modificación a la información del sitio	Nombre del usuario(automático)	<b>Sí</b>

### Pasos:

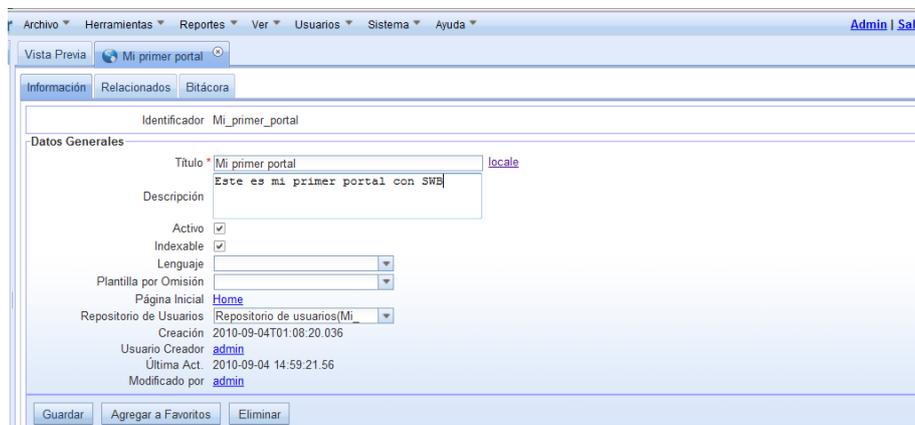
1. En el árbol de elementos del sitio, haga clic derecho sobre el sitio que se desea editar.
2. Seleccione del menú la opción "Editar sitio".



3. Modifique los campos que se encuentran dentro de la pestaña de Información del sitio.

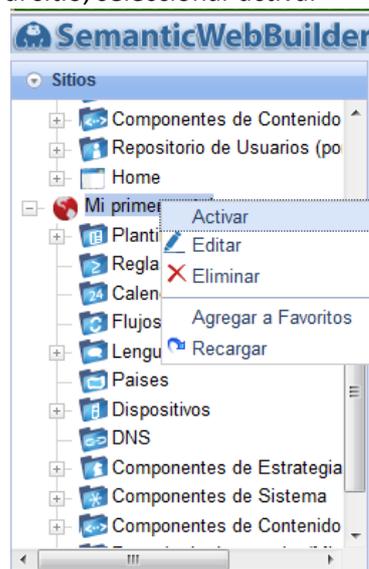


4. Haga clic sobre el botón de “Guardar”.



5. Si quiere activar un sitio existen dos formas

a. Dando clic derecho al sitio, seleccionar activar

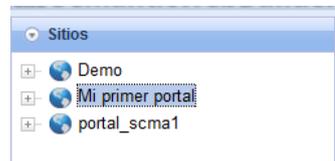


b. En la información del Portal darle clic a “Activar” veremos que aparece una paloma, en la casilla de verificación.

b.1. Hacer clic sobre el botón “Guardar”

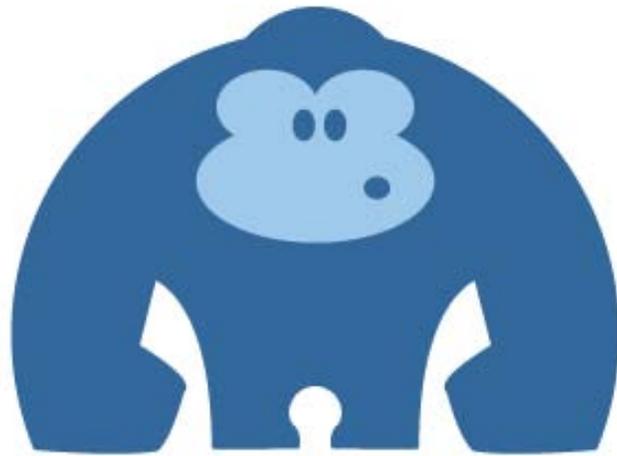


El icono del sitio en el árbol de elementos del sitio cambia a color azul cuando se activa el sitio.



2010

# Manual de Usuario



# SemanticWebBuilder

Arcos García Jeniffer – García Morales

Laura Cristina

Sistema colaborativo para médicos  
especialistas en Medicina Alternativa

## ÍNDICE

MANUAL DE USUARIO.....	196
MANUAL DE ADMINISTRACIÓN DE SEMANTICWEBBUILDER .....	197
Inicio de Sesión.....	197
Manejo de Usuarios .....	197
Plantillas .....	200
Manejo de Componentes (Contenido, Estrategia y Sistema) .....	201
Manejo de Componentes a Página Web.....	202
Navegar en Páginas Web.....	204
Cabecera.....	205
Menú de Navegación .....	207
Contenidos .....	211
USUARIOS WEB REGISTRADOS.....	213



# Manual de Usuario



El Portal “Sistema Colaborativo para Médicos Especialistas en Medicina Alternativa” se desarrolló basándose en **SemanticWebBuilder** que es una plataforma para el desarrollo de aplicaciones y portales semánticos, en donde a la información o contenido del sistema se le define un significado o semántica de forma que pueda ser interpretada y procesada por personas y/o sistemas, permitiendo el intercambio e integración de información entre diferentes organizaciones.

**SemanticWebBuilder** está conformado por una suite de herramientas como base para la construcción de la siguiente generación de portales y aplicaciones semánticas.

La ontología (lenguaje) de la plataforma incluirá elementos que podrán ser reutilizados para la creación de nuevos productos:

- ❖ Administración de usuarios (repositorios)
- ❖ Seguridad (reglas, roles, grupos y permisos)
- ❖ Navegación (sitios y páginas)
- ❖ Diseño gráfico (plantillas, diseño de interfaz)
- ❖ Administración de componentes (aplicaciones, contenidos, estrategias)
- ❖ Dispositivos
- ❖ Lenguajes

El sistema cuenta cuatros tipos de usuarios:

- ❖ ADMINISTRADOR: Es el encargado de dar de alta o dar de baja a los usuarios, y asignar los permisos que podrán tener en el sistema cada usuario.
- ❖ USUARIOS DISEÑO-CONTENIDO: Encargados en la administración de componentes, navegación, diseño gráfico, dispositivos y lenguajes.
- ❖ USUARIOS WEB REGISTRADOS: Los usuarios web tendrán únicamente acceso al sistema interno del portal, en el que se cuenta con manejo de pacientes (fichas de identidad e historias clínicas), perfil, y contenidos (blog, wikis, documentos electrónicos, y publicación de artículos)
- ❖ USUARIOS WEB NO REGISTRADOS: Estos usuarios, solo pueden navegar por el portal, con la posibilidad de establecer contacto con los usuarios web, agregando comentarios y enviando preguntas. También podrán establecer un familiarización con el tema, a través de material interactivo, y la información que publica los usuarios web.

A continuación se incluye una guía de uso de los recursos más importantes para utilizar SemanticWebBuilder conjuntamente con el sistema colaborativo, y una guía completa para los usuarios web no registrados, así como para los registrados.

# MANUAL DE ADMINISTRACIÓN DE SEMANTICWEBBUILDER

## Inicio de Sesión

**Actor:** Administrador, usuarios diseño-contenido.

1. Teclear en el navegador <http://netsis.azc.uam.mx:8080/swb/login/SWBAdmin/home>
2. Ingresar nombre de usuario y contraseña.



Fig. 1

## Manejo de Usuarios

**Actor:** Administrador

- Agregar Usuarios
  1. En el menú principal, opción Usuarios > Agregar Usuario.

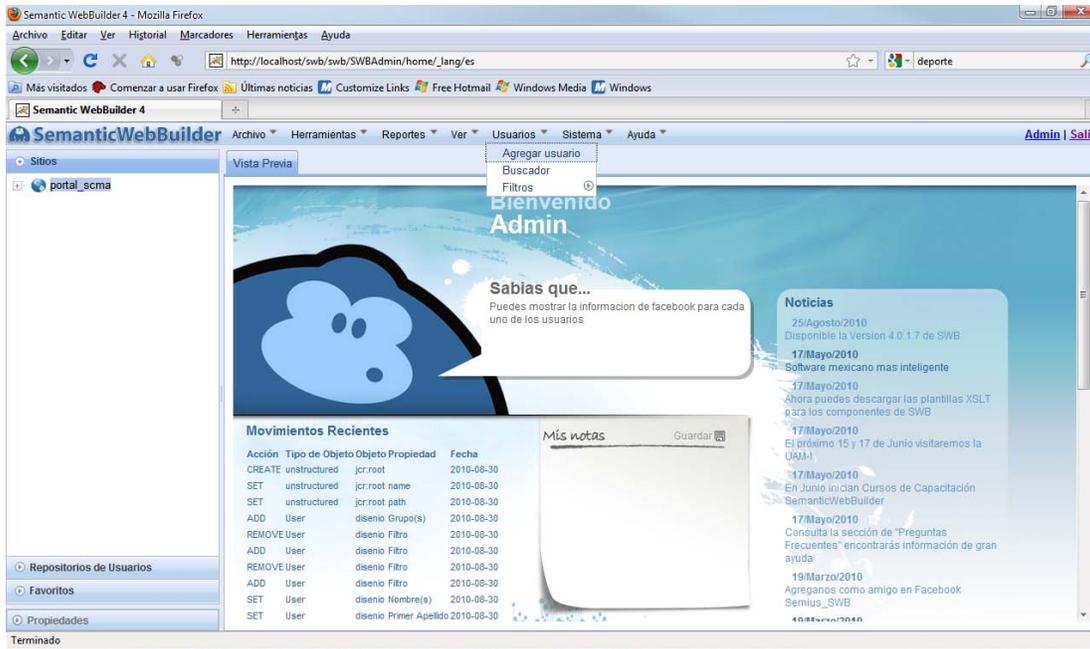


Fig. 2

2. A continuación se elegirá el repositorio de usuarios del portal, se asignará un usuario y una contraseña.

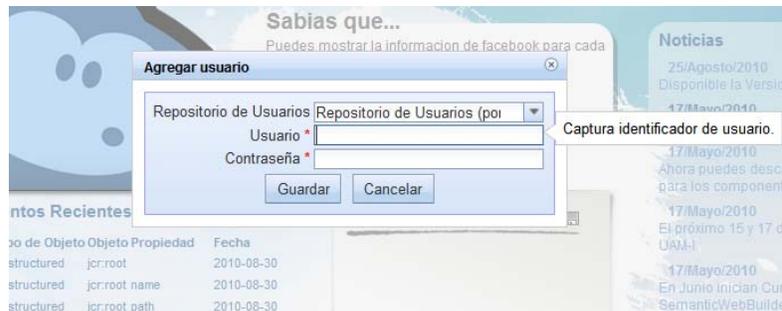


Fig. 3

3. Se podrá agregar información adicional, una vez agregado el usuario. Una vez agregado el usuario, se le asignará un Grupo de Usuarios, eso se realizará dando clic en la pestaña con ese nombre y posteriormente a Agregar de Lista y elegir Registrados y finalmente en activar.
  4. El administrador, además tendrá que agregar en la base de datos de mysql al usuario para poder entrar al sistema de usuarios web.
- Eliminar Usuarios
    1. Para dar de baja un usuario, se procederá a ir al **Menú Principal > Usuarios > Buscador >** y teclear el usuario a buscar.

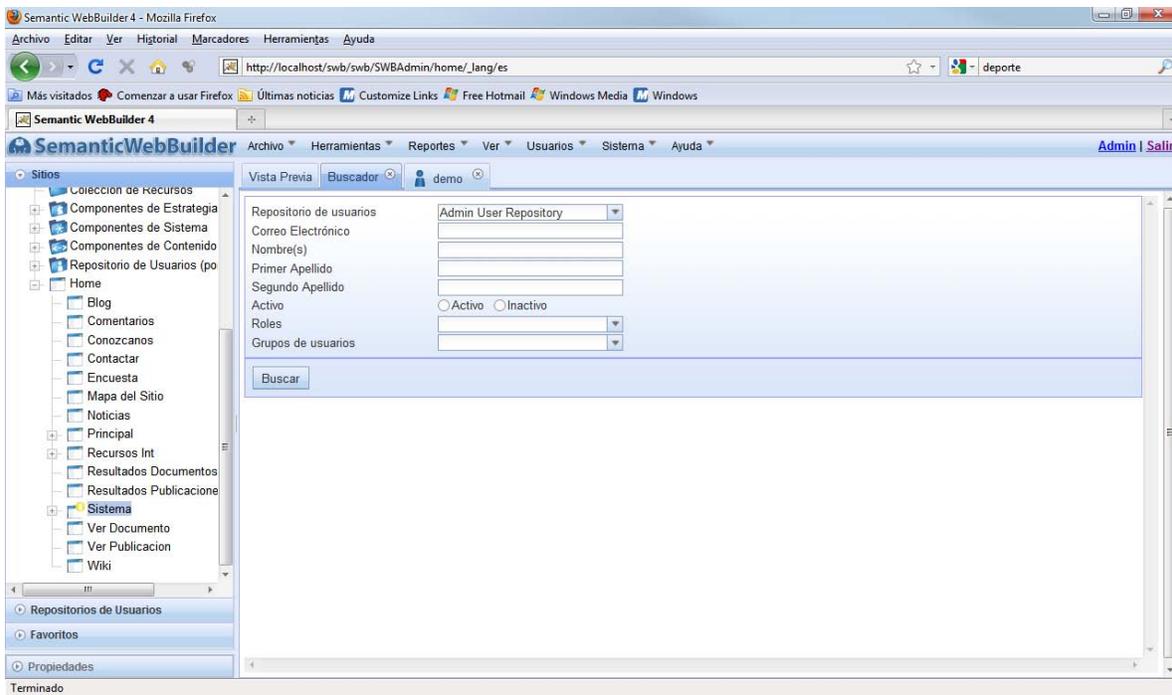


Fig. 4

- Una vez encontrando, se dará doble clic sobre él, y en la pestaña **Información**, en la parte inferior se encuentra la opción **Eliminar**, la cual se elegirá.

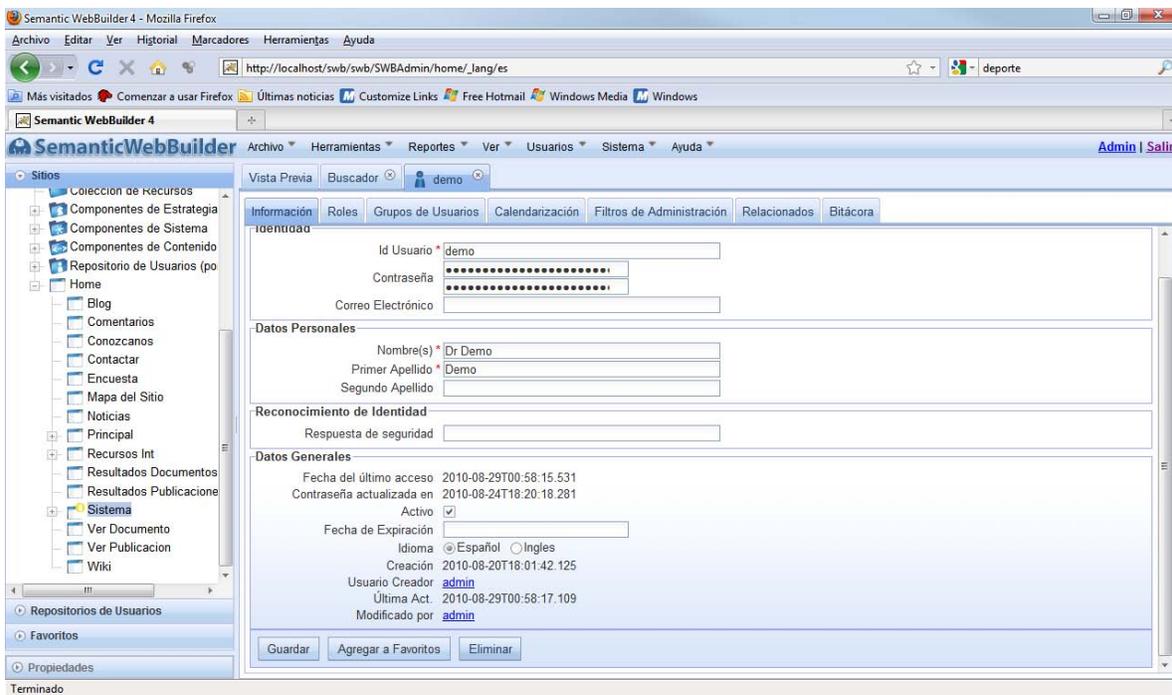


Fig. 5

## Plantillas

- Agregar Plantilla
  1. En el árbol de SWB, haga clic derecho sobre el catálogo de plantillas, seleccione del menú la opción **Agregar plantilla**.

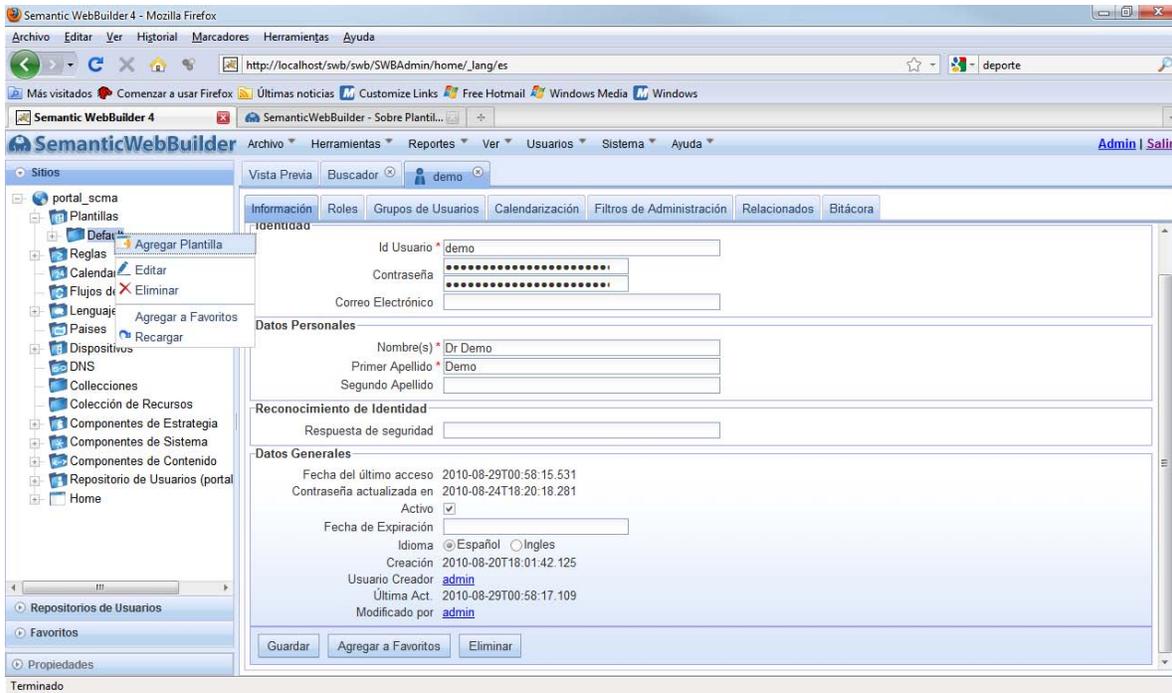


Fig. 6

2. Indique el nombre y haga clic en **Guardar**.



Fig. 7

3. Haga clic sobre la pestaña de **Editar Plantilla** y sobre el botón de edición.

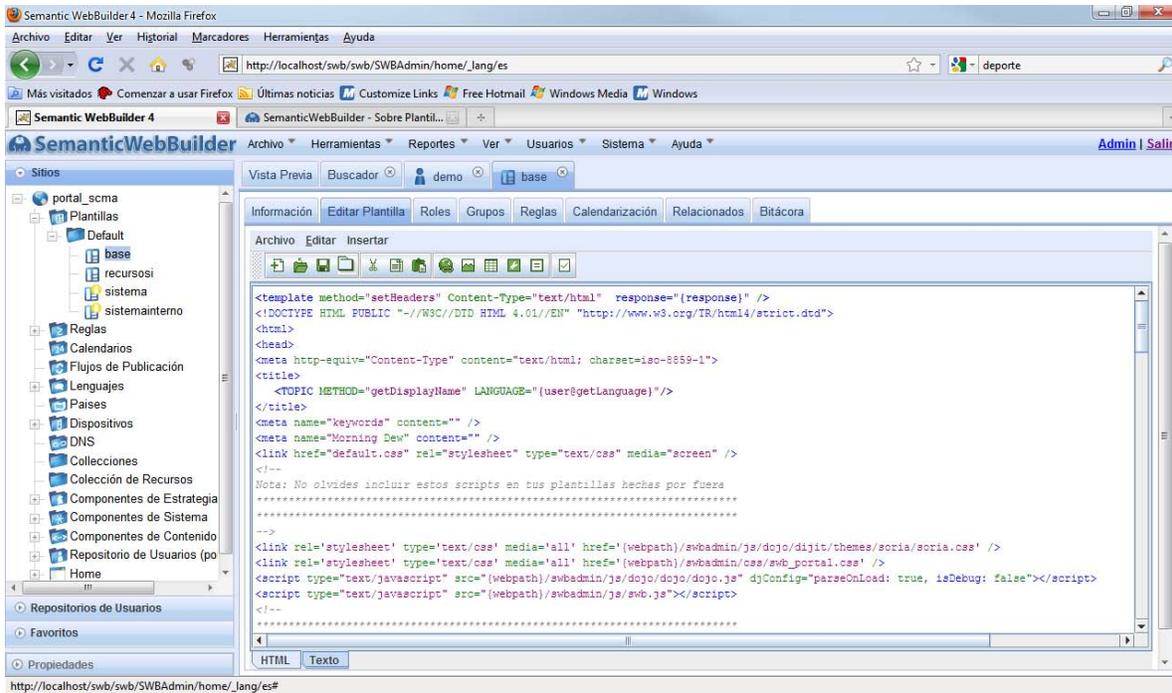


Fig. 8

4. A partir de este punto, se podrá modificar la plantilla desde un editor.
5. El resultado es una plantilla creada y activada para el sitio en el que se está trabajando en ese momento y está lista para que se asigne a una sección.
6. Ahora que ya tienes tu plantilla debes de indicar en donde se visualizara el contenido para esto debe editar la plantilla y agregar las etiquetas **<Content></Content>** dentro de la estructura de la plantilla donde se visualicen contenidos, la plantilla que se genera por default WebBuilder ya tiene estas etiquetas.

## Manejo de Componentes (Contenido, Estrategia y Sistema)

**Actor:** Administrador, usuarios diseño-contenidos.

Hay dos formas de agregar Componentes de Contenido y Sistema, la primera es agregándolo a nuestra plantilla, en el **<Content></Content>** y la segunda es agregándola en una página web de nuestro sitio.

Los Componentes de Estrategia sólo pueden ser utilizados con las plantillas.

- Manejo de Componentes con Plantilla
  1. En el menú de Sitios, dar clic derecho sobre el recurso a utilizar, y elegir **Agregar Subtipo de Recursos** y asignarle un título e identificador, dar clic en **Guardar**. Una vez agregado, se tendrá que activar el subtipo, dando clic derecho sobre él y elegir la opción **Activar**.

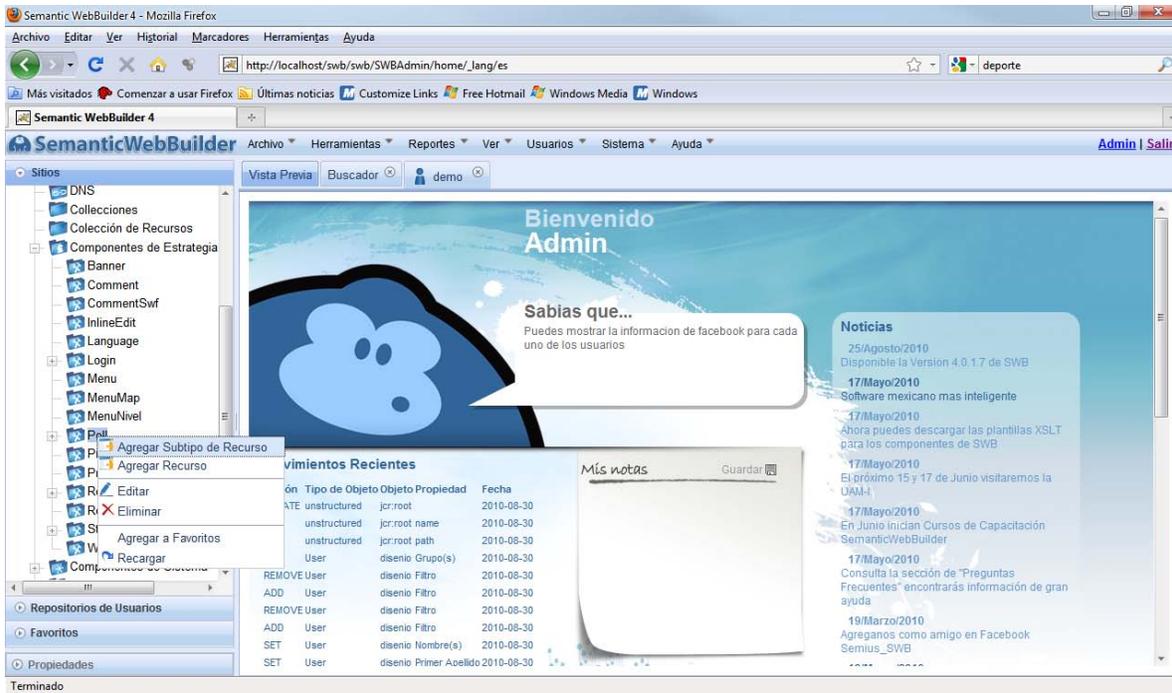


Fig. 9

- Una vez agregado el subtipo de recursos, dar clic derecho sobre el subtipo de recursos y elegir **Agregar Recurso** y asignarle un título, por último se activará el recurso del mismo modo que el anterior o en la hoja de **Información**, activar la pestaña que dice "Activo" y **Guardar**.
- Para editar el recurso, es necesario dar clic sobre la pestaña **Administrar** y realizar los cambios necesarios.
- En el editor de la plantilla (visto anteriormente) ubicarse en el lugar en el que se quiere que esté el componente, dar clic sobre el botón **Recurso** y elegir el recurso.

## Manejo de Componentes a Página Web

- Como primer paso, es elegir o crear la página web. Para crear una página web, dar clic sobre la página en la que se desea agregar la nueva página web, y dar clic sobre **Agregar Página Web**, asignarle un título, y activarla.



Fig. 10

2. En la pestaña **Contenidos** del recurso, dar clic en **Agregar Nuevo**. A continuación se mostrarán una lista de opciones, de los recursos a elegir, se elegirá uno y clic en **Guardar**.

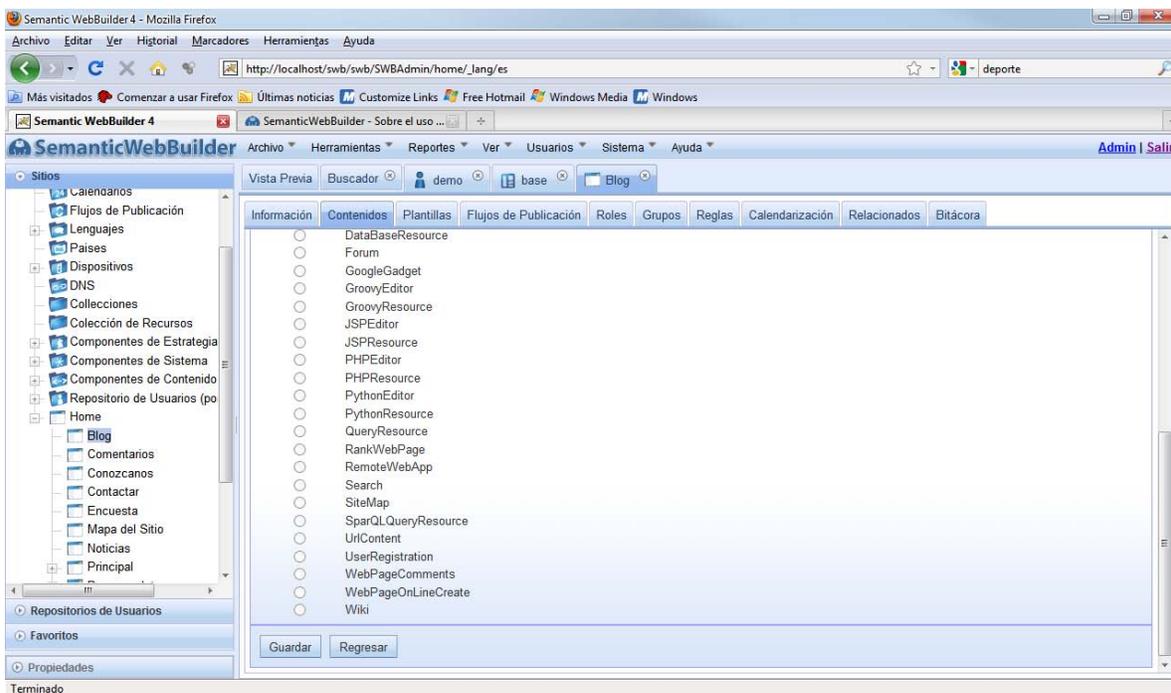


Fig. 11

3. Asignarle un nombre, y clic en **Guardar**.
4. Activar el recurso, y si es necesario editar el recurso.

### Navegar en Páginas Web

**Actor:** Administrador, Usuarios Diseño-Contenidos

Para navegar entre páginas web, en los menús que se han creado en las plantillas, o en las ligas que se han creado en las plantillas o páginas web, se incluirá algo como esto, por ejemplo, si el nombre de nuestro recurso es “**Recurso**”, entonces se incluirá algo como esto:

```
<a href="{topic@getUrl}/../Recurso">Recurso</a>
```

**NOTA IMPORTANTE:** Para mayor información de recursos adicionales, se incluyen los manuales proporcionados por el sitio web de la plataforma **SemanticWebBuilder** <http://www.webbuilder.org.mx/OS/wb/>

# MANUAL PARA USUARIOS WEB



Para acceder al sitio web, es necesario teclear en el navegador lo siguiente:  
[http://netsis.azc.uam.mx:8080/swb/es/portal\\_scma/](http://netsis.azc.uam.mx:8080/swb/es/portal_scma/)



Fig. 12 - Home

Como se puede apreciar en la figura, la página inicial de la Web se ha estructurado de la siguiente manera:

- Cabecera en la parte superior
- Menú de navegación en la parte izquierda
- Contenidos en la parte central, formados por una bienvenida, galería de imágenes y las noticias destacadas del Portal
- El lado izquierdo se ha dividido en 4 partes: buscador, inicio de sesión, encuesta y un menú en el que se encuentran libros interactivos de las diferentes terapias tratadas en el portal.

### Cabecera



Fig. 13

En la cabecera encontramos las siguientes funcionalidades:

- Home: Es el enlace a la página principal de la Web. (fig. 14)
- Mapa del Sitio: Enlace que lleva a la lista de las páginas web del sitio organizadas jerárquicamente. (fig. 15)
- Conózcenos: Enlace a la información del sitio web, en el que se muestra la misión y visión del sitio. (fig. 16)

- **Contáctenos:** Enlace a la página que muestra un formulario para establecer contacto con los administradores del portal. (fig. 17)



Fig. 14 - Home



Fig. 15 - Mapa del Sitio



Fig. 16 - Conózcenos



Fig. 17 - Contáctenos

## Menú de Navegación



Fig. 18 – Menú de Navegación

El menú de navegación de la página principal proporciona acceso directo a los contenidos más relevantes del Portal:

- **Documentos Electrónicos:** Enlace que lleva a todos los documentos electrónicos que han publicado los usuarios del portal, ya sean artículos o casos de pacientes tratados con medicina alternativa. (Fig. 19)
- **Publicaciones:** Enlace que lleva a todas las publicaciones que han hecho los usuarios del portal, ya sean artículos o casos de pacientes tratados con medicina alternativa. (Fig. 20)
- **Recursos Interactivos:** Enlace a un menú de opciones de las diferentes terapias de la medicina alternativa de la que se cuenta con información interactiva. (Fig. 21)
- **Noticias:** Enlace a la página que muestra las noticias más relevantes y actualizadas. (Fig. 22)
- **Blog:** Enlace al blog en el que podrán hacer publicaciones los usuarios registrados del portal, y en el que los usuarios no registrados podrán hacer comentarios sobre el tema tratado en el mismo. (Fig. 23)

- **Wiki:** Enlace al sitio web cuyas páginas pueden ser editadas por múltiples voluntarios a través del navegador web. Los usuarios registrados pueden crear, modificar o borrar un mismo texto que comparten. Los usuarios no registrados solo podrán consultar los wikis. (Fig. 24)
- **Comentarios:** Enlace a la página para dejar comentarios sobre opiniones o preguntas que tienen los visitantes. (Fig. 25)
- **Recomendar:** Enlace a la página para que el usuario recomiende a otras personas visitar el portal. (Fig. 26)



Fig. 19 - Documentos Electrónicos

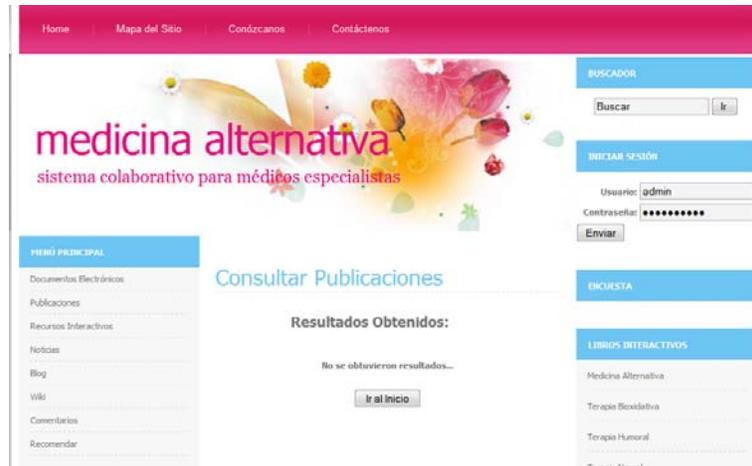


Fig. 20 -Publicaciones

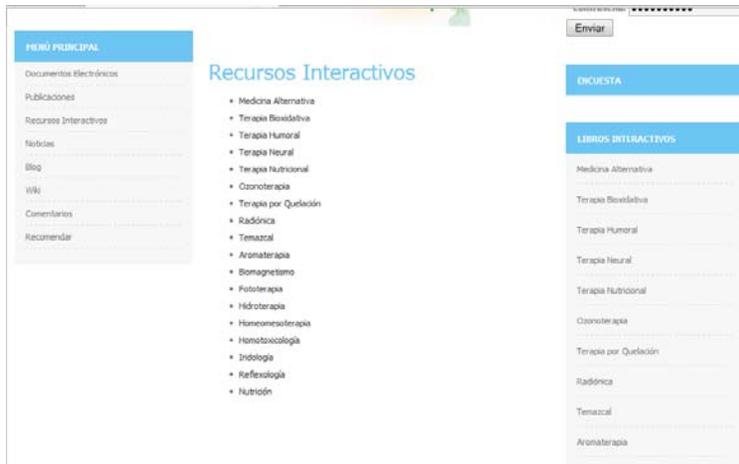


Fig. 21 - Recursos Interactivos



Fig. 22 - Noticias

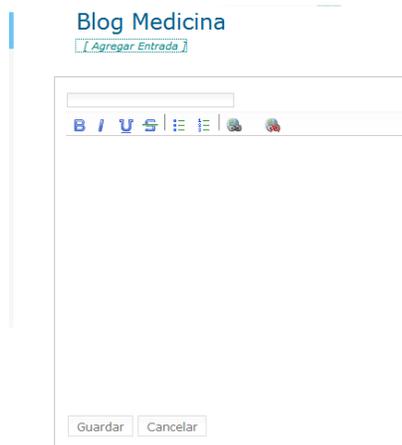


Fig. 23 - Blog

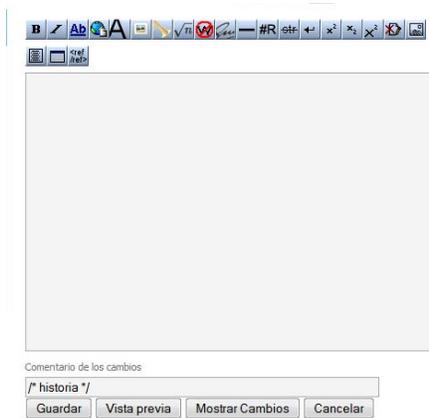


Fig. 24 - Wiki



Fig. 25 – Comentarios



Fig. 26 – Recomendar

## Contenidos

Es la parte central del sitio, que irá cambiando de acuerdo a la navegación.

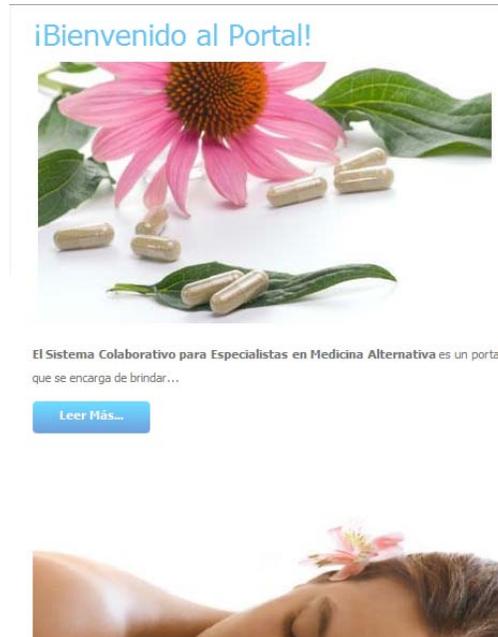


Fig. 27 - Contenidos

## Parte Lateral Izquierda

- Buscador: Nos permite buscar contenidos en la Web relacionados con algún tema en concreto.

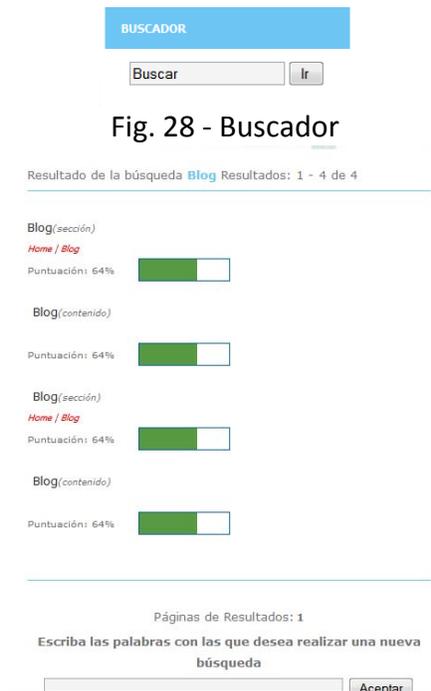
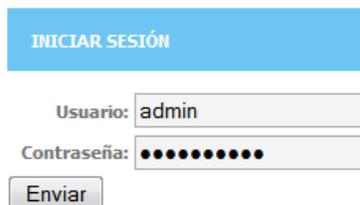


Fig. 28 - Buscador

Fig. 29 – Resultados de Búsqueda

- Iniciar Sesión: Permite a los usuarios registrados validarse para poder tener mayor privilegios.



INICIAR SESIÓN

Usuario: admin

Contraseña: ●●●●●●●●

Enviar

Fig. 30 – Inicio Sesión

- Encuesta: Permite a los usuarios del portal participar en diversas preguntas, para saber su opinión.



ENCUESTA

Fig. 31 – Encuesta

- Libros Interactivos: Es un menú que muestra las diferentes terapias tratadas en el portal, cuyo enlace muestra en otra ventana un libro interactivo de cada terapia.



LIBROS INTERACTIVOS

Medicina Alternativa

Terapia Biooxidativa

Terapia Humoral

Terapia Neural

Terapia Nutricional

Ozonoterapia

Terapia por Quelación

Radiónica

Temazcal

Aromaterapia

Biomagnetismo

Fototerapia

Hidroterapia

Homeomesoterapia

Fig. 32 – Menú Libros Interactivos

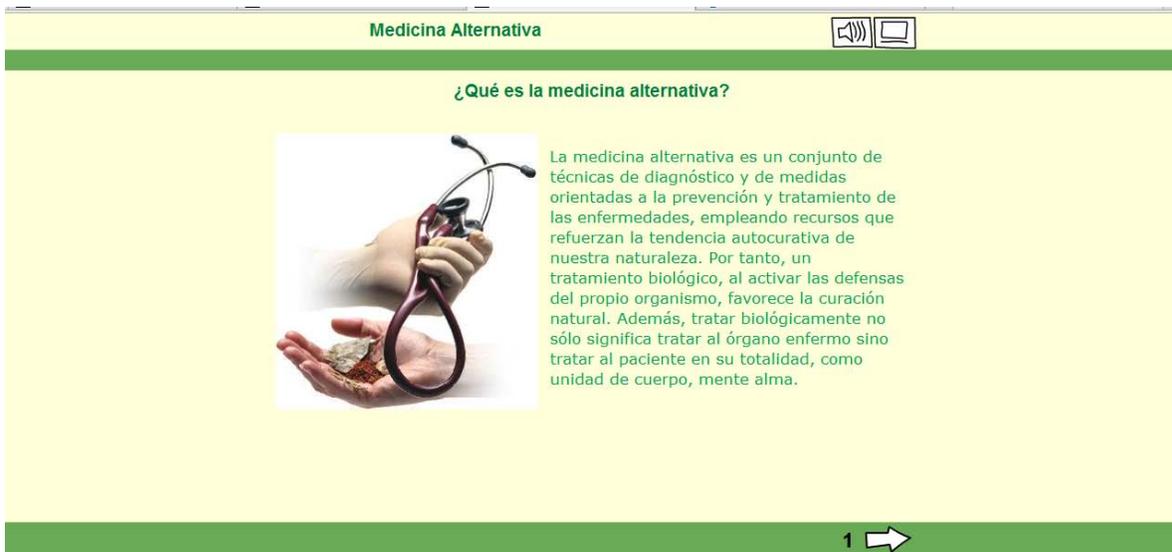


Fig. 33 - Libro Interactivo: Medicina Alternativa

## USUARIOS WEB REGISTRADOS

Los usuarios web que estén registrados, deberán validarse.

INICIAR SESIÓN

Usuario:

Contraseña:

Fig. 34 – Iniciar Sesión

Al validarse, se mostrará la siguiente página:

Home | Mapa del Sitio | Conózcenos | Contáctenos

[Cerrar Sesión]

**medicina alternativa**  
sistema colaborativo para médicos especialistas

BUSCADOR

BIENVENIDO

- Sistema Personal
- Documentos Electrónicos
- Publicaciones
- Recursos Interactivos
- Noticias
- Blog
- Wiki
- Comentarios
- Recomendar

¡Bienvenido al Portal!

Fig. 35 – Página de Inicio: Usuario Web Registrado

A diferencia de la página principal del portal, esta página solo muestra la cabecera, el buscador y el menú de navegación, al que se le incluye la opción **Sistema Personal**. Además en la esquina superior derecha se muestra la opción de **[Cerrar Sesión]**, para finalizar la sesión y navegar como usuario no registrado.

### Sistema Personal

Al elegir esta opción en el menú de navegación, se le pedirá al usuario validarse nuevamente.



The screenshot shows a web page for user validation. On the left, there is a vertical navigation menu with a blue header 'BIENVENIDO' and several menu items: Sistema Personal, Documentos Electrónicos, Publicaciones, Recursos Interactivos, Noticias, Blog, Wiki, Comentarios, and Recomendar. The main content area has a blue header 'Validación' and a sub-header 'Validación'. Below this, there is a text prompt: 'Ingrese nuevamente su nombre de usuario y contraseña, para ingresar al menú de opciones:'. There are two input fields: 'Usuario:' with the text 'admin' and 'Contraseña:' with masked characters. A button labeled 'Ingresar' is positioned below the password field.

Fig. 36 – Validación

Al ingresar al sitio, se mostrará la siguiente página:



The screenshot shows the 'Sistema Personal' page. On the left, there is a vertical navigation menu with a blue header 'PERFIL' and two sub-sections: 'PERFIL' with options 'Modificar Perfil' and 'Ver Perfil', and 'MENÚ' with options 'Agregar Paciente', 'Consultar Paciente', 'Agregar Documento Electrónico', 'Agregar Publicación', 'Consultar Mis Documentos Electrónicos', 'Consultar Mis Publicaciones', and 'Salir de Mis Recursos'. The main content area has a blue header 'Sistema Personal' and a sub-header 'Sistema Personal'. Below this, there is a text prompt: 'Bienvenido al sistema demo!!!'.

Fig. 37 – Sistema Personal

A continuación se muestran 2 menús: Perfil y Menú:

- **Perfil:** Menú asociado a la información personal del usuario.
  - **Modificar Perfil:** Enlace a la página en la que el usuario podrá modificar su perfil. (Fig. 38) Se elegirá la opción “Actualizar” para guardar los cambios o “Cancelar” para regresar a la página Sistema Personal.
  - **Ver Perfil:** Enlace a la página en la que el usuario podrá ver su perfil. (Fig. 39) Se elegirá la opción “Modificar” para ir a la página Modificar Perfil o “Ir a Página Principal” para ir a la página Sistema Personal.

**PERFIL**

Modificar Perfil

Ver Perfil

**MENÚ**

Agregar Paciente

Consultar Paciente

Agregar Documento Electrónico

Agregar Publicación

Consultar Mis Documentos Electrónicos

Consultar Mis Publicaciones

Salir de Mis Recursos

### Modificar Perfil

Usuario: demo

Nombre: Laura Cristina

Apellido Paterno: Garcia

Apellido Materno: Morales

Fecha de Nacimiento (día-  
mes-año): 11 septiembre 1943

Sexo: Masculino

País: México

Estado: Hidalgo

Delegación o Municipio: Cuautitlán Izcallí

Dirección: 2o ret villa nicolas romero #12

Teléfono: 55385654

E-mail: chris0121@gmail.com

Mas Información Personal: Estudio la universidad..

Intereses: La música...

Actualizar Cancelar

Fig. 38 – Modificar Perfil

**PERFIL**

- Modificar Perfil
- Ver Perfil

**MENÚ**

- Agregar Paciente
- Consultar Paciente
- Agregar Documento Electrónico
- Agregar Publicación
- Consultar Mis Documentos Electrónicos
- Consultar Mis Publicaciones
- Salir de Mis Recursos

## Ver Perfil

**Nombre:** Laura Cristina  
**Apellido Paterno:** Garcia  
**Apellido Materno:** Morales  
**Fecha de Nacimiento (día-mes-año):** 1943-09-11  
**Sexo:** Masculino  
**País:** México  
**Estado:** Hidalgo  
**Delegación o Municipio:** Cuautitlán Izcallí  
**Dirección:** Zo ret villa nicolas romero #12  
**Telefono:** 55385654  
**E-mail:** chris0121@gmail.com

**Mas Información Personal:** Estudio la universidad..  
**Intereses:** La música...  
**Fecha de Registro:** 2010-08-29

Fig. 39 – Ver Perfil

- **Menú:** Incluye un menú de opciones relacionada con los pacientes, documentos electrónicos y publicaciones.
  - **Agregar Paciente:** El usuario podrá agregar a sus pacientes. Tendrá que llenar un formulario. (Fig. 40) Al terminar de llenar el formulario, el usuario elegirá la opción “Aceptar” que mostrará la página Agregar Historia Clínica (Fig. 41) en la que se seguirá el mismo procedimiento que en la de Agregar Paciente.

## Agregar Paciente

**Nombre:**

**Apellido Paterno:**

**Apellido Materno:**

**Fecha de Nacimiento:**

**Sexo:**

**País:**

**Estado:**

**Delegación o Municipio:**

**Domicilio:**

**Colonia:**  **Código Postal:**

**Estado Civil:**

**Escolaridad:**

**Ocupación:**

**Forma de Comunicación:**

Telefono:

Celular:

Nextel:

E-mail:

Fig. 40 – Agregar Paciente

Fig. 41 – Agregar Historia Clínica

- **Consultar Paciente:** Al elegir esta opción, el usuario podrá buscar algún un paciente en el sistema. (Fig. 42) Si el paciente es encontrado, podrá elegirlo y se mostrará un menú de opciones (Fig. 43).

Fig. 42 – Consultar Paciente

Fig. 43 – Menú Paciente

- **Agregar Documento Electrónico:** Al elegir esta opción, el usuario podrá agregar un documento (de cualquier tipo) al sitio, que después podrá compartir con todos. (Fig. 44) Al elegir “Aceptar”, el archivo será agregado al sistema.

Fig. 44 – Agregar Documento Electrónico

- **Agregar Publicación:** Al elegir esta opción, el usuario podrá agregar una publicación solo de carácter informativo, es decir, puro texto, que después podrá compartir con todos. (Fig. 45) Al elegir “Aceptar”, la información será agregada al sistema.

Fig. 45 – Agregar Publicación

- **Consultar Mis Documentos Electrónicos:** Al elegir esta opción, el usuario podrá consultar todos los documentos que ha agregado con anterioridad. Podrá elegir solamente los Artículos o los Casos o ambos (Fig. 46). Al elegir “Aceptar”, se desplegarán todos los resultados obtenidos y se podrá consultar uno por uno.



Fig. 46 – Consultar Mis Documentos Electrónicos

- **Consultar Mis Publicaciones:** Al elegir esta opción, el usuario podrá consultar todos las publicaciones que ha agregado con anterioridad. Podrá elegir solamente los Artículos o los Casos o ambos (Fig. 47). Al elegir “Aceptar”, se desplegarán todos los resultados obtenidos y se podrá consultar uno por uno.



Fig. 47 – Consultar Mis Publicaciones

- **Salir de Mis Recursos:** Al elegir esta opción, se finalizará sesión en el Sistema Interno del usuario y se mostrará la Página Inicial del usuario registrado.
- **Cerrar Sesión:** Este enlace lleva a la página principal para los usuarios en general.