

Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Azcapotzalco

División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Licenciatura en Ingeniería en Computación

Reporte del
Proyecto Terminal

**Implementación de un árbol de Decisiones con
Extracción Automática del modelo a partir de datos
Estadísticos de Cáncer de Mama**

Trimestre 12-P

Aguirre López Jorge Amado
204306947

Asesor: Dr. Oscar Herrera Alcántara.

México D.F.

Agosto 2012

Contenido

Agradecimientos	1
Resumen	2
Justificación del proyecto	2
Objetivos	4
Objetivo General	4
Objetivos Particulares	4
Organización del Reporte	4
Antecedentes	4
Referencias Internas.....	4
Referencias externas	5
Desarrollo del proyecto.....	6
CREACION DE LA BASE DE DATOS	11
Especificaciones técnicas	14
Pantallas de la interface	15
Resultados.....	17
CONCLUSIÓN.....	19
Recursos.....	20
Hardware	20
Software.....	20
Apendice I	21
Código fuente que implementa el modelo del árbol de decisiones	21
<i>public class Main</i>	21
<i>class Arbol</i>	21
<i>class ObjSer</i>	25
<i>class plot</i>	29
Apendice II	30
Código fuente de la interface de usuario	30
<i>class GUIPantInic</i>	30
<i>class GUIMenu</i>	33
<i>class SelArchivo</i>	36
<i>class MuestraCasos</i>	39
<i>class MiJPanel1</i>	41
Bibliografía	43
Manual de Usuario	44

Agradecimientos

- A mi Maestra, mi Mamá

Nunca podré terminar de agradecerle su comprensión, amor y ternura.

- A mi familia

Porque nunca dejaron de tener fé en mí.

- A ti MSHN

Por tu cariño y apoyo incondicional, TQM.

- A mi Asesor

Quien me apoyó y enseñó con una buena plática.

- A todos los amigos que me ayudaron y guiaron sin esperar nada a cambio, Gracias.

Resumen

Este documento describe la metodología que se utilizó para la realización del proyecto terminal llamado “Implementación de un árbol de Decisiones con Extracción Automática del modelo a partir de datos Estadísticos de Cáncer de Mama”.

El proyecto se compone de 7 módulos principales, los cuales permiten no solo la implementación de un árbol de decisiones, sino también el análisis de otros casos realizándose en una interfaz gráfica y así obteniendo los resultados de manera visual.

Dado que los métodos de detección temprana de tumores mamarios llevan consigo una carga controversial acerca de su efectividad para reducir la tasa de mortalidad, surge la necesidad de explorar diversos mecanismos tecnológicos; es por ello que se realiza la extracción de un modelo que permita la detección oportuna del cáncer de mama sin importar la edad para la identificación de casos de alto riesgo.

Estas son las razones que proporcionan el marco adecuado para la implementación del presente proyecto desarrollado en Java, que ayuda a la identificación de los posibles tipos de cáncer de mama con la implementación de una herramienta de inteligencia artificial como lo es un árbol de decisiones. Debido a que es considerado un modelo de predicción, facilita la identificación de características no obvias para cada tipo específico de cáncer de mama.

Justificación del proyecto

Cáncer es la generalización de un grupo de enfermedades que pueden afectar a cualquier parte del organismo. Otros términos utilizados para este padecimiento son neoplasia¹ y tumores malignos. De acuerdo con el programa de acción para la prevención y control de cáncer mamario de la Secretaría de Salud (SS, 2001) refiere que diariamente se registraron en México alrededor de 10 muertes por esta causa [B1].

La tasa de mortalidad por esta enfermedad se vio acrecentada para el año 2003 como se muestra en la Figura 1.

Para entender el problema de salud que representa las estadísticas muestran que en el año 2008, el cáncer cobró la vida de 7,6 millones de personas [B2].

¹ Multiplicación o crecimiento anormal de células en un tejido del organismo.

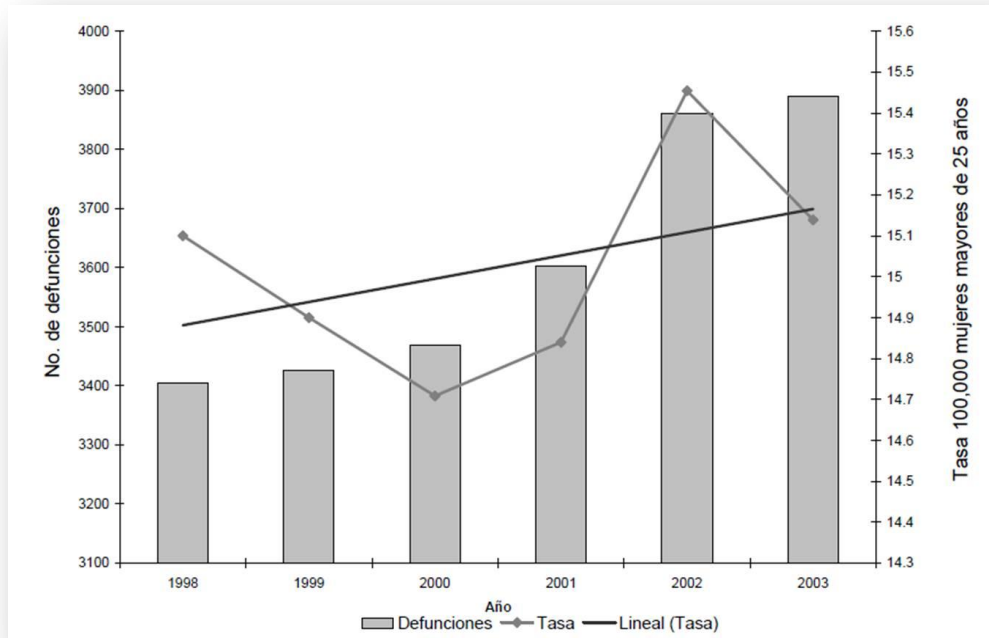


Ilustración 1. Defunciones y tasa de mortalidad por cáncer de mama, 1998-2003 [B5]

Particularmente, el cáncer de mama es una de las enfermedades que ha causado más estragos en la población femenina a nivel mundial. En México se detectó que a partir del año 2006 cambió del segundo al primer lugar como causa de muerte en la mujer [B3], es así que como consecuencia, se han hecho programas a nivel gubernamental y privado, promocionando organizaciones civiles y movimientos de apoyo a la mujer.

Se ha estudiado que en la actualidad hay pocos marcadores de cáncer aplicados en la práctica clínica mediante los cuales se pueda establecer un diagnóstico oportuno, no solo para el cáncer de mama, también el de cuello uterino e hígado que reportaron el 13.8%, 12.1% y 7.6% respectivamente de los decesos registrados en el año 2007 [B4]. La Organización Mundial de la Salud (OMS) estima que alrededor de 11 millones de personas morirán a causa de esta enfermedad para el año 2030 [B2].

Los métodos para la detección temprana de tumores mamarios como son las campañas masivas que promueven la autoexploración, la exploración médica, el ultrasonido y la mastografía; hoy en día llevan consigo una carga controversial acerca de la efectividad de dichos métodos para reducir la tasa de mortalidad. Por ello surge la necesidad de estudiar la posibilidad que ofrecen algunos mecanismos tecnológicos orientados a la detección oportuna del cáncer de mama que puedan ser aplicados a mujeres de cualquier edad para la identificación de los casos de alto riesgo.

Así pues, con estos números realmente alarmantes se pensó en realizar el presente Proyecto Terminal en el que se extrajo un modelo a partir de datos estadísticos provenientes del repositorio existente en la página de la Universidad de California, Irvine [B5], para

luego hacer la implementación del modelo extraído, misma que provee como resultado un “*pre-diagnóstico clínico*” con el tipo de padecimiento que pudiera presentar el o la paciente, como lo son: carcinomas (car), fibroadenomas (fad), mastopatías (mas), tumor de tejido glandular (gla), tumor de tejido conectivo (con) y el invasor del tejido adiposo (adi). Cabe aclarar que los hombres no están exentos de ésta enfermedad, por lo que la implementación del modelo puede ser útil para los casos masculinos.

Por lo tanto, enfocando este tipo proyectos a enfermedades como el cáncer de mama, podría convertirse en un futuro en una valiosa herramienta para la detección de éstas en etapas pre-invasivas o tempranas, basándose en factores cuantificables.

Objetivos

Objetivo General

Implementar un árbol de decisiones con extracción automática del modelo a partir de datos estadísticos de cáncer de mama.

Objetivos Particulares

- Identificar el modelo del árbol de decisiones a implementar a partir de datos estadísticos.
- Implementar el modelo de árbol de decisiones.
- Probar la implementación del modelo de árbol de decisiones.

Organización del Reporte

Para alcanzar estos objetivos se pensó en recurrir a la Minería de Datos que es un campo prometedor para la extracción de modelos que permiten optimizar diversos procesos, puesto que se refiere a la aplicación de técnicas de aprendizaje automático, entre otros métodos, para encontrar importantes patrones en los datos [B6], es por ello que en el presente proyecto se utilizó esta herramienta de análisis para hacer la extracción del modelo que se implementó a partir de los datos estadísticos del cáncer de mama.

El Reporte del presente proyecto se encuentra organizado como se indica a continuación.

Antecedentes

Referencias Internas

Se ha encontrado que dentro de la Universidad Autónoma Metropolitana, existen algunos Proyectos Terminales que tratan un conjunto de temas relacionados a la ingeniería y al

campo de la medicina al mismo tiempo, tal y como lo pretende el presente Proyecto Terminal.

Tal es el caso del que lleva por nombre “Reconocimiento de patrones en mamografías usando Redes Neuronales Artificiales para detectar cáncer”, elaborado por el alumno de la carrera de Ingeniería en Computación, Castán Herrera C. Joel con número de matrícula 98300319 y como su asesor al M. en C. Arturo López Zúñiga [B7].

A diferencia del presente, el proyecto realizado por el alumno antes mencionado hizo uso de Redes Neuronales Artificiales para el reconocimiento de patrones en imágenes de mamografías y la propuesta presente propone el uso de un set de datos con mediciones específicas.

Otro de los proyectos encontrados relacionados a un diagnóstico médico es elaborado por la alumna Rosa María Venegas Morales, con número de matrícula 85310330, de la carrera de Ingeniería en Electrónica, nombrado “Sistema Experto para el Diagnóstico de Enfermedades Dermatológicas Infantiles”, asesorado por el Ing. José Luis Antúnez Sales [B2]. Dicho proyecto propone el uso de Inteligencia Artificial y de Toma de decisiones basadas en una serie de reglas creadas con apoyo de un experto en dermatología, que es una lógica parecida a la que se utiliza para el presente proyecto, pero que a diferencia, en este trabajo las reglas se extraen con un árbol de decisiones² en forma automática.

Referencias externas

Los trabajos encontrados en el exterior de la Universidad, corresponden en su mayoría a la ESCOM³ del Instituto Politécnico Nacional. A continuación, se mencionan algunos de ellos:

El primero de ellos, asesorado por el M. en C. José Luis Calderón Osorno, se nombró “Sistema Computarizado para detección del Melanoma⁴ Humano”, cuyo objetivo es el desarrollo de un sistema de cómputo inteligente que permita la detección oportuna de la presencia de un Melanoma Modular humano, así como la asignación de un posible diagnóstico [B8]. A diferencia, el trabajo desarrollado en este proyecto ofrece como resultado un pre-diagnóstico basado en un modelo extraído a partir de datos estadísticos de cáncer de mama.

El segundo, titulado: “Sistema para el Pre-Diagnóstico de anemias basado en el reconocimiento de patrones dentro de las imágenes de una Muestra Sanguínea”, asesorado por M. en C. Saúl de la O Torres y también procedente de la ESCOM [B9], que tiene como objetivo desarrollar un sistema que utilice herramientas computacionales para diagnosticar

² Un árbol de decisiones en un modelo utilizado en Inteligencia Artificial cuya estructura representa una serie de eventos dependientes probabilísticamente que se pueden mostrar de forma jerárquica.

³ Escuela Superior de Cómputo.

⁴ Pigmentación cutánea relacionada con un tipo especial de cáncer de piel.

enfermedades, basándose únicamente en el reconocimiento de los patrones presentes en las imágenes de células sanguíneas.

Así pues, se consideró en realizar el presente proyecto proponiendo alcanzar los siguientes objetivos.

Desarrollo del proyecto

El contenido de este proyecto se basa principalmente en 7 módulos

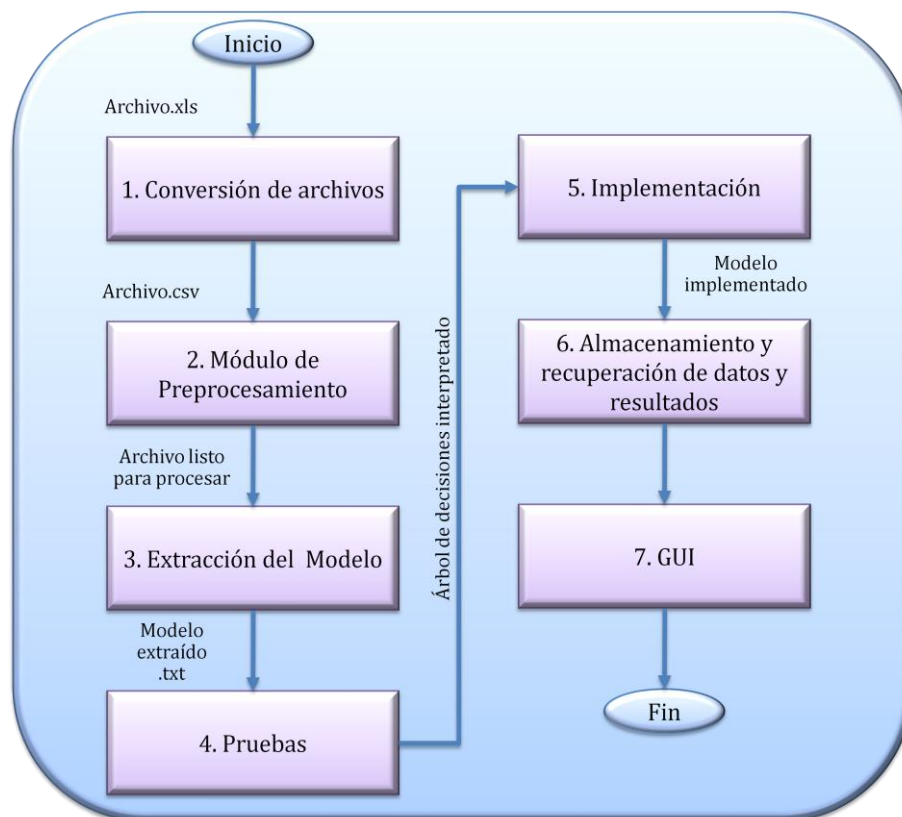


Ilustración 2. Diagrama general para la implementación del modelo de árbol de decisiones.

Teniendo la motivación adecuada, se buscó algún repositorio de datos referentes al cáncer de mama, encontrándose el archivo *BreastTissue.xls* que puede ser descargado desde la página <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Breast+Tissue#> , con el tipo de contenido como el que se muestra en seguida. Ilustración.3

		Portapapeles		Fuente		Alineación		Número			
		O8		fx							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Case #	Class	I0	PA500	HFS	DA	Area	A/DA	Max IP	DR	P
2	1	car	524.7941	0.187448	0.032114	228.8002	6843.598	29.9108	60.20488	220.7372	556.8283
3	2	car	330	0.226893	0.26529	121.1542	3163.239	26.1092	69.71736	99.08496	400.2258
4	3	car	551.8793	0.232478	0.06353	264.8049	11888.39	44.8949	77.7933	253.7853	656.7694
5	4	car	380	0.240855	0.286234	137.6401	5402.171	39.24852	88.75845	105.1986	493.7018
6	5	car	362.8313	0.200713	0.244346	124.9126	3290.462	26.34213	69.38939	103.8666	424.7965
7	6	car	389.873	0.150098	0.097738	118.6258	2475.557	20.86862	49.75715	107.6862	429.3858
8	7	car	300.4551	0.144164	0.052059	74.62507	1100.545	15.02815	25.70222	65.54122	320.2672

Ilustración 3. Datos

En seguida se requirió que los datos contenidos en un archivo de tipo **.xls** fueran ingresados en una herramienta de minería de datos como **RapidMiner 5** que puede ser descargada desde su página oficial: <http://rapid-i.com/content/view/281/225/lang,en/> , llenando un breve formulario, con el fin de conseguir por medio de este software el modelo que se ha implementado en este proyecto terminal.

Una vez instalado **RapidMiner 5**, Ilustración 4, se crea un proceso nuevo.

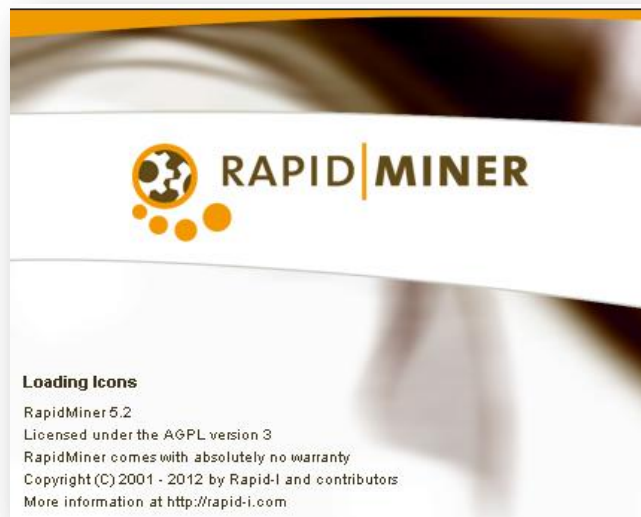


Ilustración 4. Inicio de RapidMiner.

Previamente el archivo **.xls** tuvo que haberse exportado a **.csv** para su manipulación posterior.

En el panel de operadores se eligió “Import”, “Data”, y arrastrar al área de proceso principal “Read CSV”. Ilustración 5.

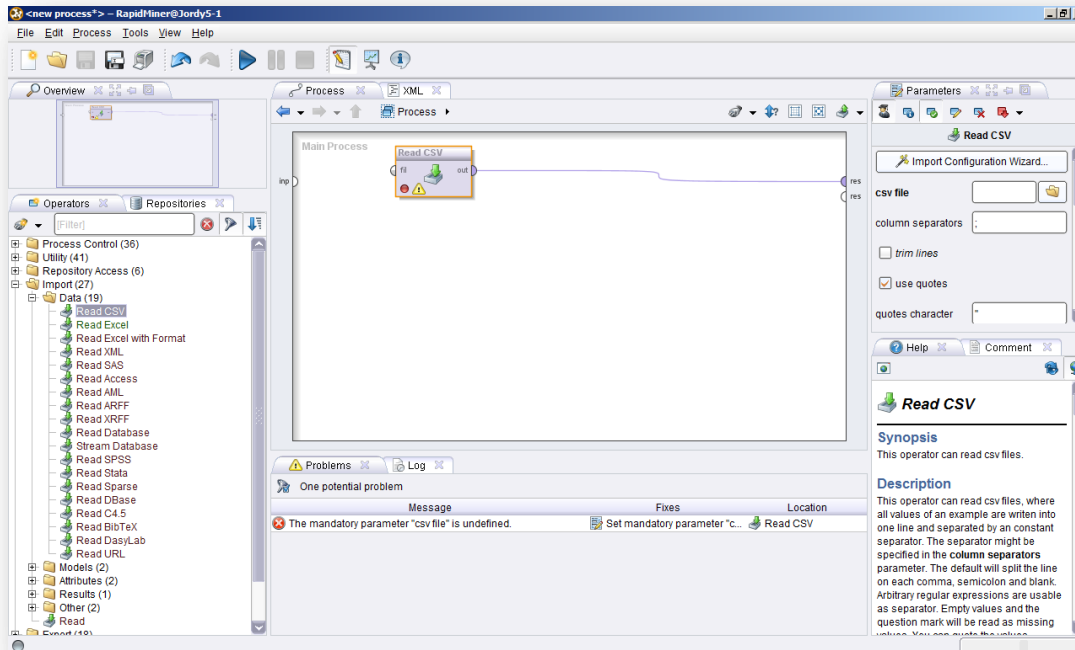


Ilustración 5. Lectura de CSV.

Hecho esto, se proporcionó la ruta del archivo .xls a utilizar. Ilustración 6.

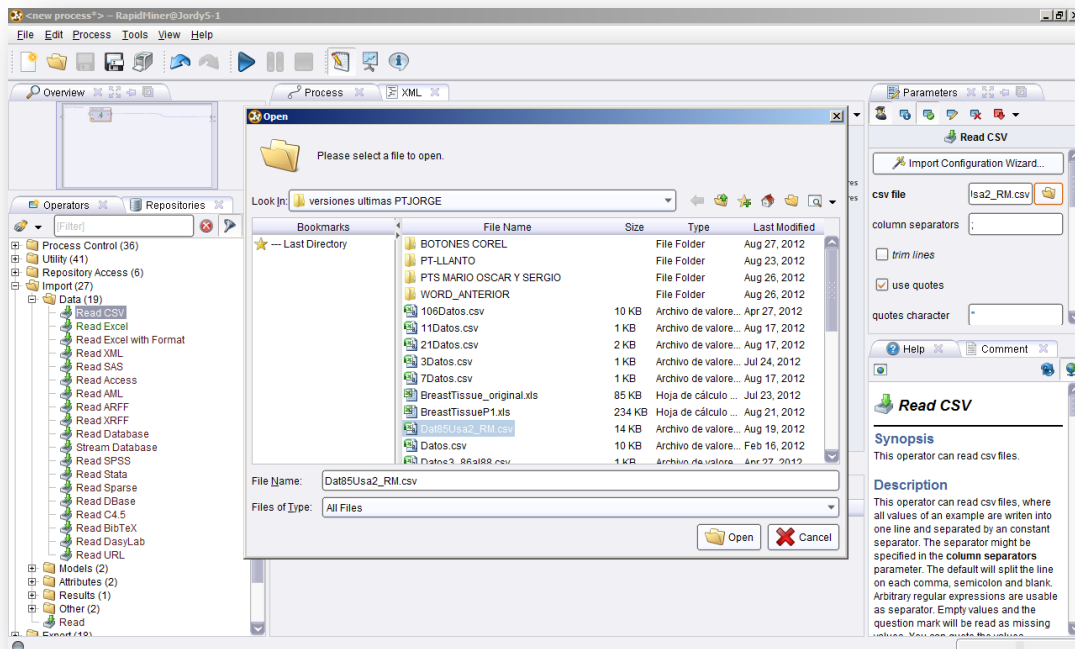


Ilustración 6.

En seguida, se dio un clic con el mouse en el botón “Import Configuration Wizard”.
 Ilustración 7.

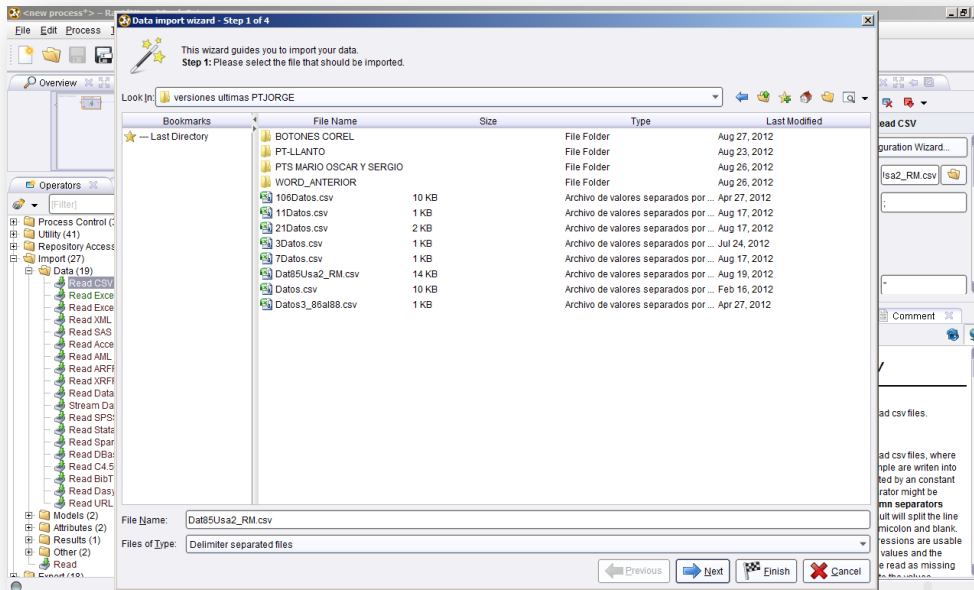


Ilustración 7.

Se siguieron las instrucciones de este Wizard, Ilustración 8-9, En donde se validó que no hubieran datos faltantes o con ruido, hacer el cambio de del tipo de variables según sea necesario.

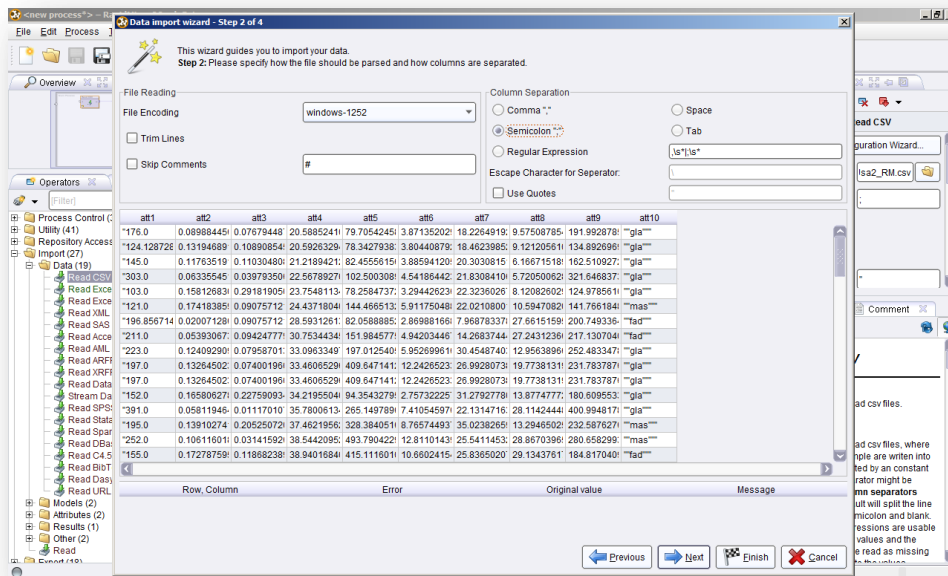


Ilustración 8.

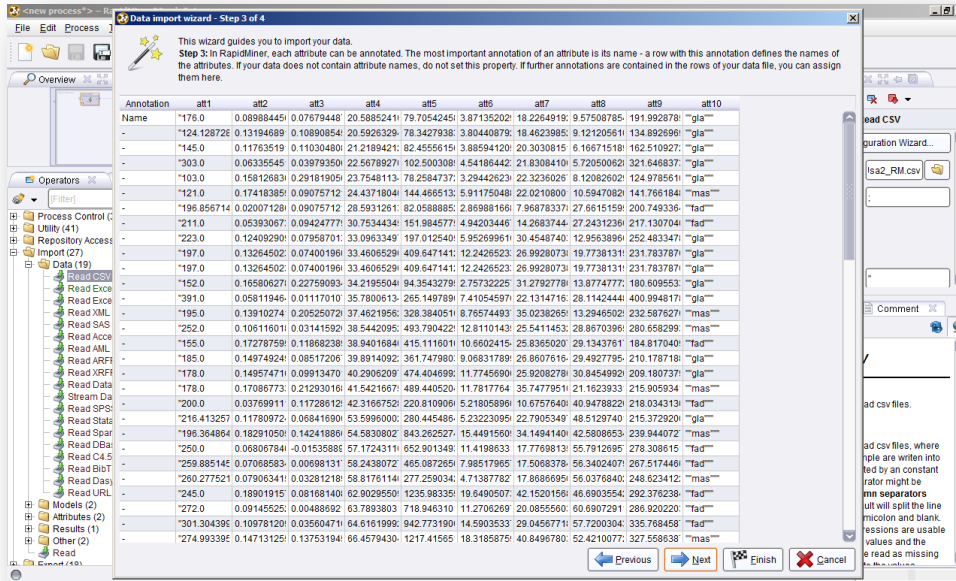


Ilustración 9.

Una vez que se termino de modificar el archivo, validando su contenido, se corrió el proyecto para que desplegara los resultados obtenidos, en este caso, la extracción del modelo del árbol de decisiones que sirvió a la finalidad del presente proyecto. Ilustración 10.

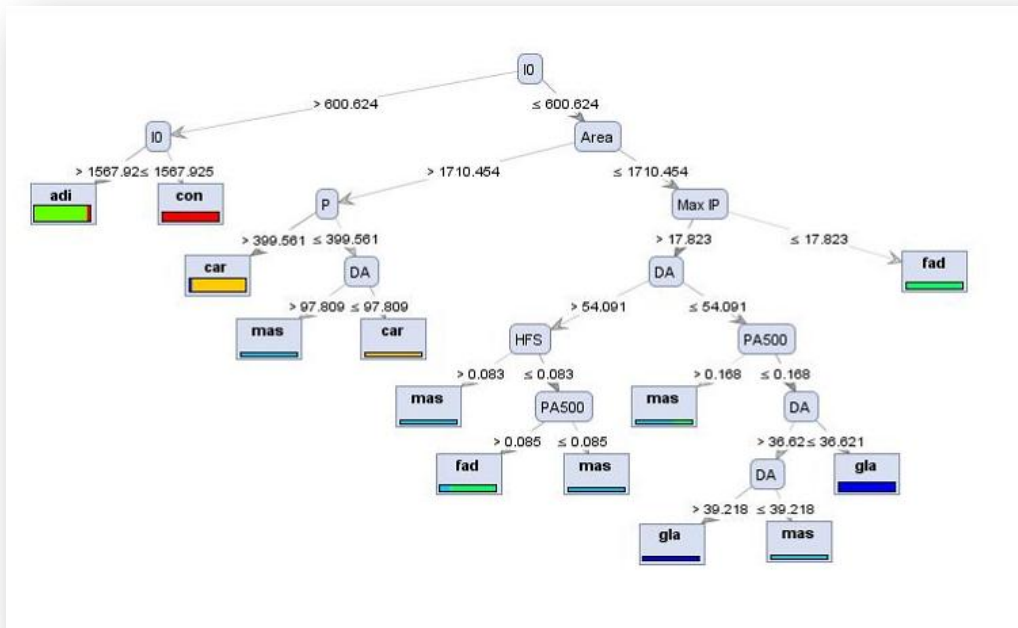


Ilustración 10. Árbol de decisiones extraído de los datos estadísticos de cáncer de mama.

Para la implementación del árbol de decisiones y su interface de usuario se consideró hacerlo en lenguaje Java, para ello se descargó la IDE de Netbeans desde el sitio <http://netbeans.org/>, para conseguir la versión NetBeans IDE 7.1.2 e instalarla. Para el uso de esta esta versión se sugiere una versión de Java Development Kit (JDK) 6 o superior, que descargable del sitio <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk-7u4-downloads-1591156.html> . Ilustración 11.



Ilustración 11. Inicio de Netbeans.

Para permitir almacenar y recuperar los datos y el modelo junto con su representación visual en forma de proyecto empleando una base de datos y serialización de objetos almacenados en tipos de datos BLOB⁵ , se recurrió al software llamado WampServer, mismo que se consiguió del sitio <http://wamp-server-wamp5.uptodown.com/>

Gracias a este, se creó la pequeña base de datos que se describe a continuación.

CREACION DE LA BASE DE DATOS

Una vez que se instaló WampServer, se procedió a ingresar a la consola de MySQL. Ilustración 12.



Ilustración 12. Ingreso a la consola de MySQL.

⁵ BLOB: Es un objeto binario que uede tratar una cantidad de datos variables.

No se configuró contraseña alguna para permitir el paso a los datos. Ilustración 13.

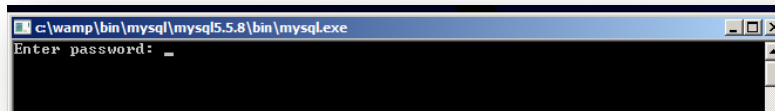


Ilustración 13.

Al dar enter el usuario puede ingresar si problemas a MySQL para desde ahí haber creado la base de datos. Ilustración 14.

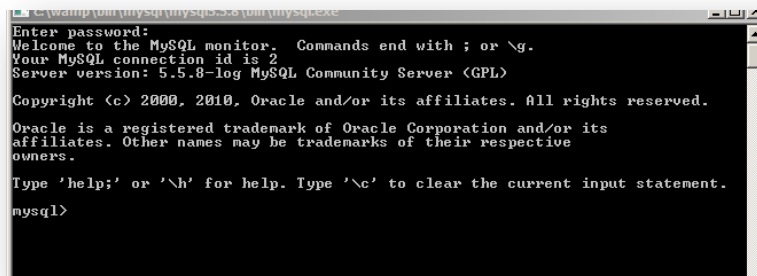


Ilustración 14.

Se creó la base de datos llamada hibernate. Ilustración 15.

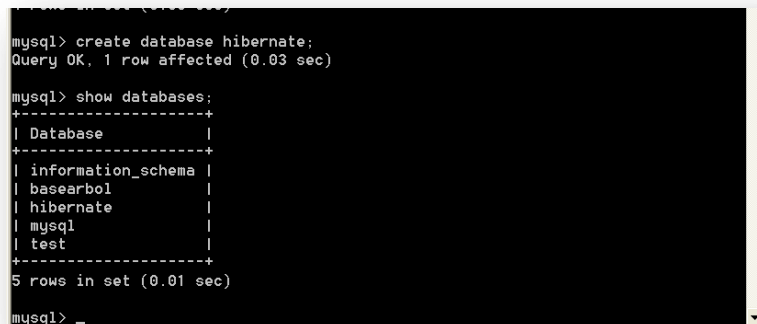


Ilustración 15.

Al cambiar a la base de datos hibernate se pudieron crear también las tablas (tables y object) con las características mostradas en las ilustraciones 16 y 17.

```
mysql> use hibernate;
Database changed
mysql> create table object (os blob null);
Query OK, 0 rows affected (0.19 sec)

mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_hibernate |
+-----+
| object               |
+-----+
1 row in set (0.03 sec)

mysql> describe object;
+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+
| os    | blob | YES  |     | NULL    |       |
+-----+
1 row in set (0.06 sec)

mysql> create table tabla (cadena varchar(12) null);
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
```

Ilustración 16.

```
c:\wamp\bin\mysql\mysql5.1.33\bin\mysql.exe
mysql> create table tabla (cadena varchar(12) null);
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)

mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_hibernate |
+-----+
| object              |
| tabla               |
+-----+
2 rows in set (0.01 sec)

mysql> describe tabla;
+-----+
| Field | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+
| cadena | varchar(12) | YES  |     | NULL    |       |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql>
```

Ilustración 17.

Y para lograr la conexión con la base de datos creada se descargo el conector `mysql-connector-java-5.1.17-bin.jar` de la dirección electrónica <http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/>.

Finalmente se hace mención del software `Graphviz`, descargado desde <http://www.graphviz.org/>, este mismo hace posible el ploteo de los diagramas que representan casos analizados con el árbol de decisiones implementado.

Se hace notar al lector del presente reporte de proyecto terminal funciona a partir de `Windows Vista` en algunas versiones y en `Windows Seven`.

Una vez terminada la implementación del sistema, se procedió a la implementación de la interface de usuario, misma que contó con su fase de pruebas, verificando que los casos estuvieran apegados a la distribución que determinó el modelo implementado.

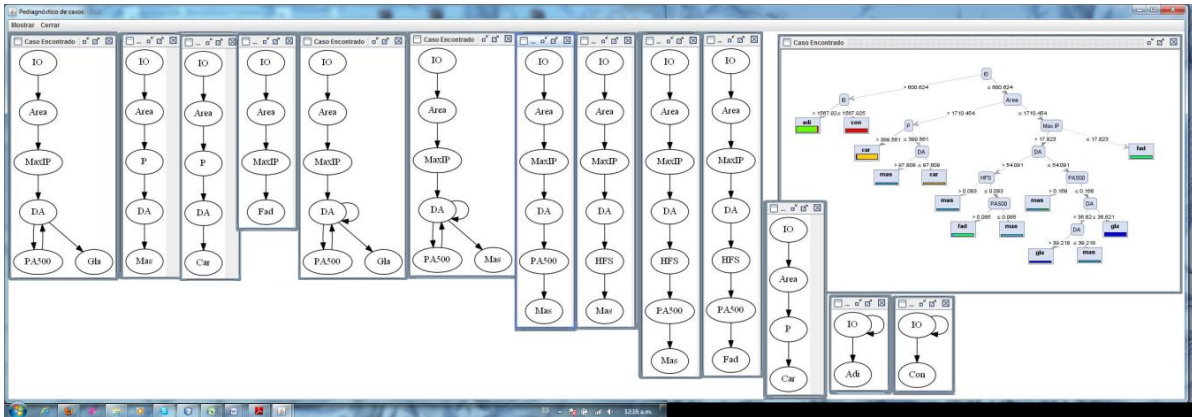


Ilustración 18. Imagen de todos los posibles tipos de casos que arroja el sistema con los datos obtenidos.

Especificaciones técnicas

A continuación se describen los módulos y tecnologías empleadas de acuerdo a la Ilustración 2.

1. El archivo con el que se trató en primera instancia, fue el que contenía los datos previamente adquiridos y guardados en el formato de Microsoft Excel (.xls), en éste se encontraron mediciones de Espectroscopía de Impedancia Eléctrica (EIE)⁶, las cuales fueron tomadas de muestras del tejido local [B5].

Dicho archivo .xls se importó a RapidMiner para convertirlo a un archivo cuyos valores contenidos está separado por comas (.csv). Para este caso fue conveniente hacerlo así, debido a la facilidad de manipulación de los datos dentro de la aplicación.

2. Cuando se hubo convertido al formato .csv éste último se importó al módulo de preprocesamiento para definir cuáles son las etiquetas y el tipo de valores con los que se estaba tratando.
3. Una vez que se definió el contenido del nuevo archivo se procedió a la creación del modelo de árbol de decisiones extraído directamente de los datos contenidos en el archivo .csv.
4. Pruebas.

⁶ La EIE es una técnica que consiste en medir la impedancia eléctrica de un medio a varias frecuencias y que en un medio biológico tiene un comportamiento específico.

5. Posteriormente, se comenzó con la implementación del modelo extraído así como su interfaz de usuario en lenguaje java. Esta implementación representa el modelo extraído y al mismo tiempo es funcional, de acuerdo a como está descrito en el árbol de decisiones.

Pantallas de la interface.

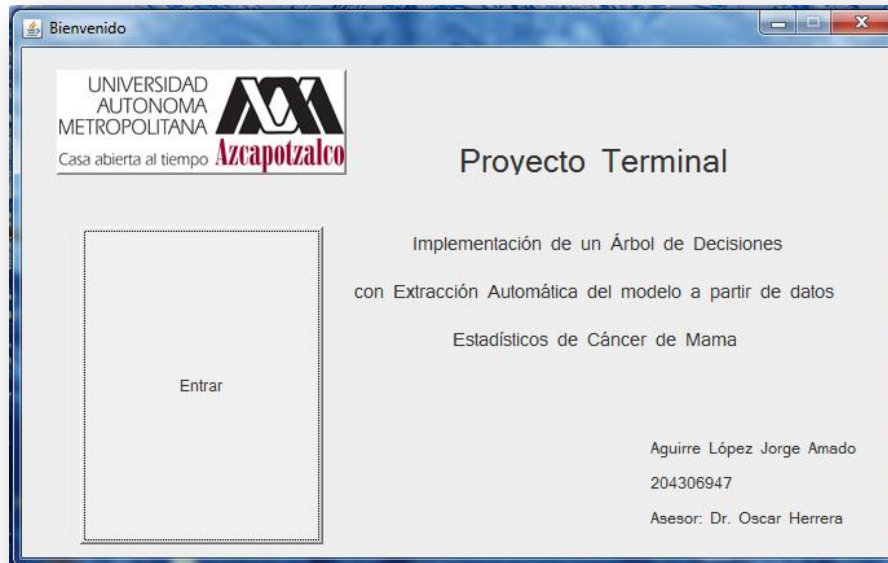


Ilustración 19. Bienvenido.



Ilustración 20. Menú.

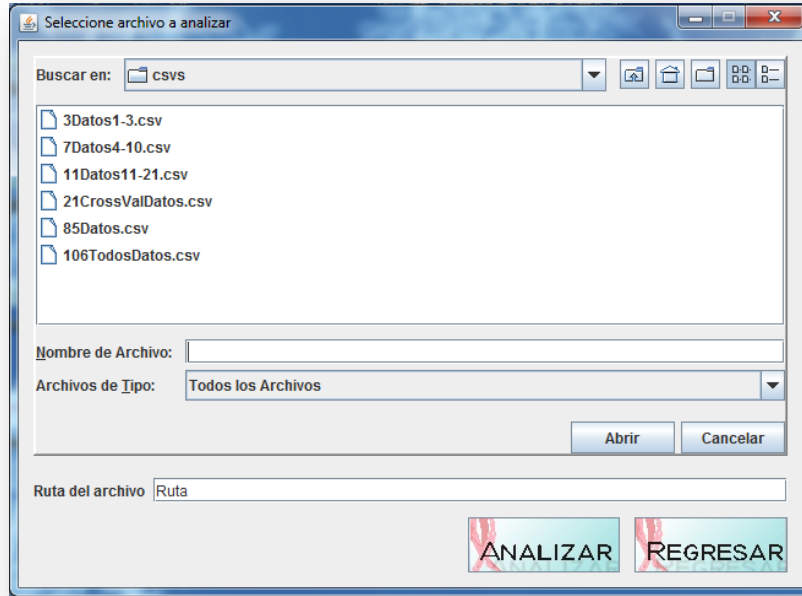


Ilustración 21. Seleccione archivo a analizar.

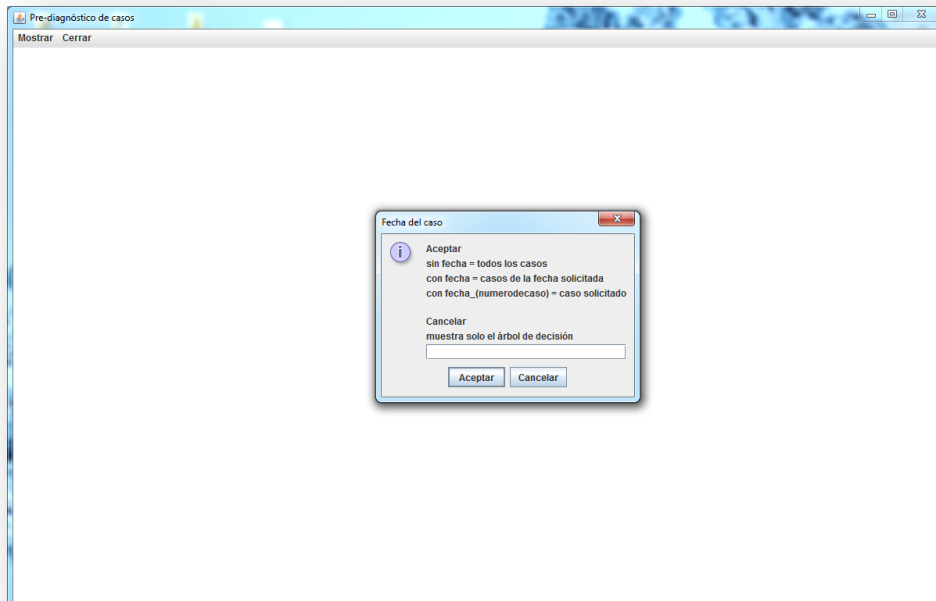


Ilustración 22. Pre-diagnóstico de casos.

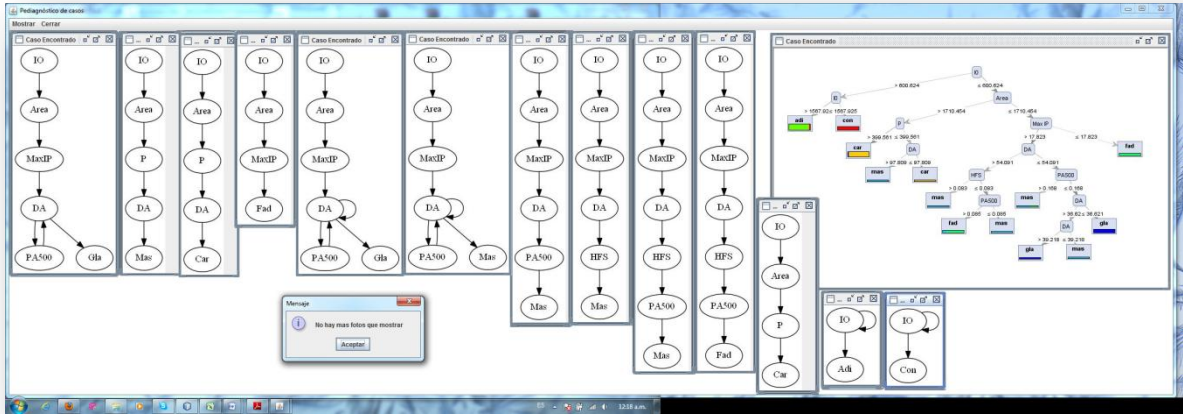


Ilustración 23. Total de la búsqueda.

Resultados

- De los atributos que se encuentran en estudio, se observó que hay dos en particular que no son relevantes para tomarse en consideración desde el punto de vista estadístico, (A/DA y DR).
- Basado en lo obtenido se tiene como resultado una tabla como la que sigue, en la que el archivo que se utilizó para extraer el árbol de decisión tuvo 4 cambios del total de 85 casos.
- De la reserva de datos, hubo 8 cambios de 21 casos.
- Del total de casos hubo 12 cambios del total de 106 casos.

	Sin modificarse	Modificado	
Grafica 1	81	4	85
	Sin modificarse	Modificado	
Gráfica 2	13	8	21
	Sin modificarse	Modificado	
Grafica 3	94	12	106

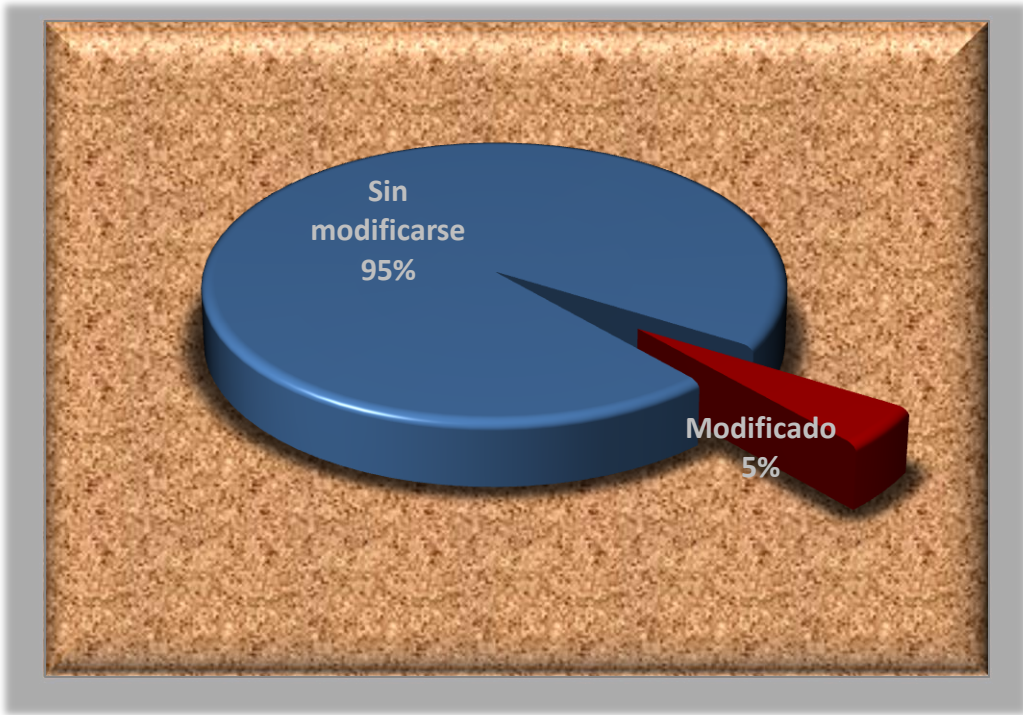


Ilustración 24. Gráfica 1

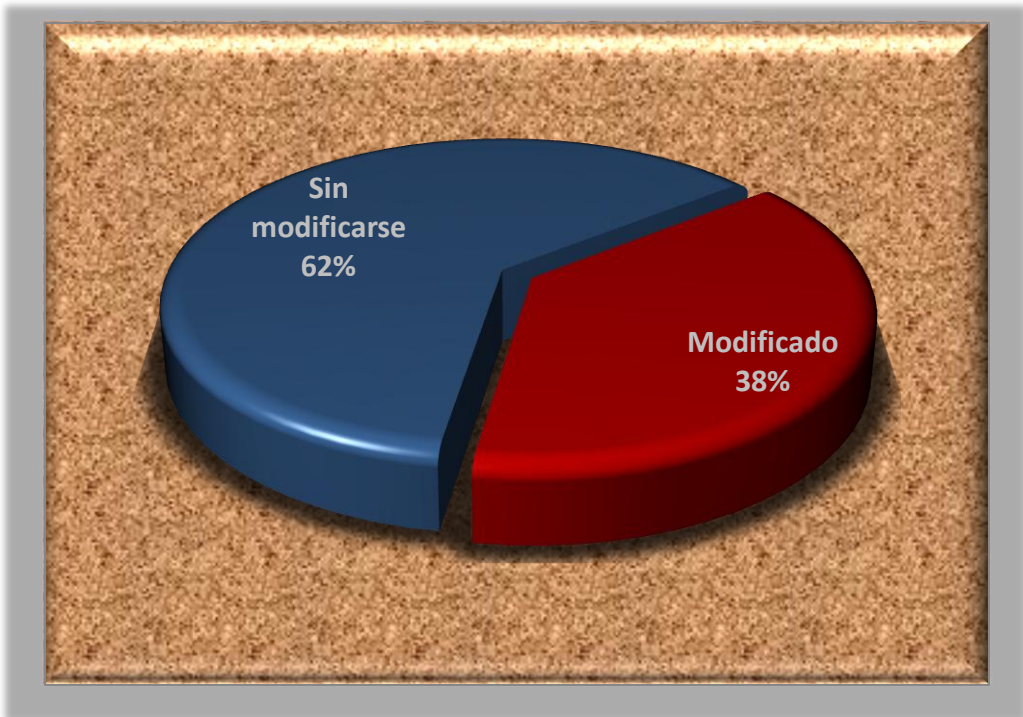


Ilustración 25. Gráfica 2.

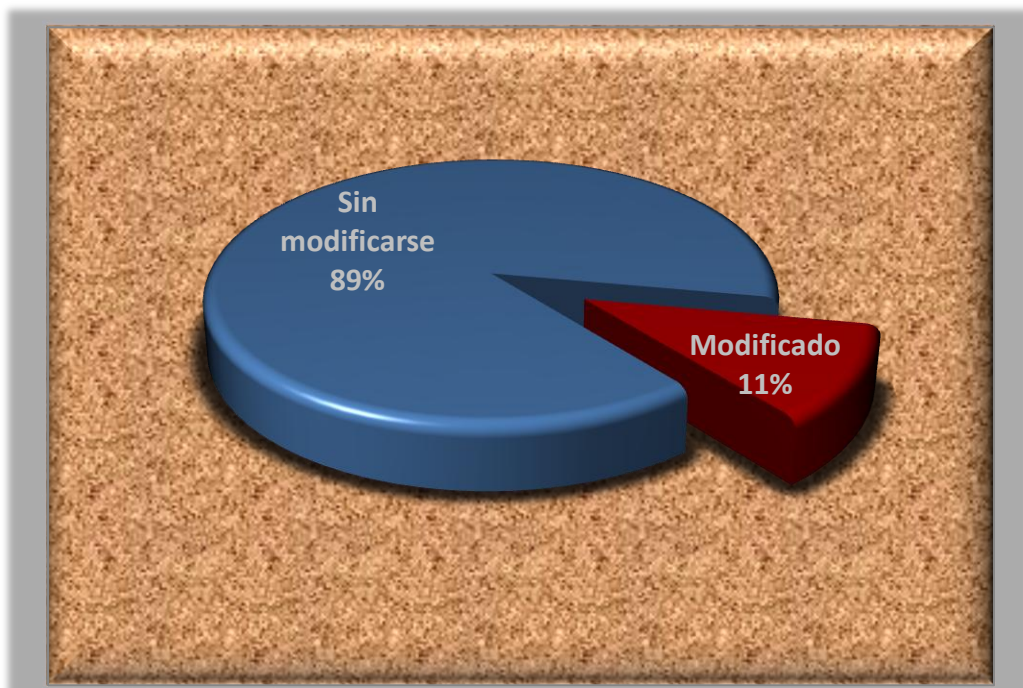


Ilustración 26. Gráfica 3.

CONCLUSIÓN

En el campo de la Minería de datos se trabaja con datos, estos datos son a su vez estadísticos. Y como sabemos la estadística requiere de una gran cantidad de datos. En el caso del presente proyecto, se contó con una cantidad limitada de casos de cáncer de mama, es por ello que puede variar el resultado entre extracciones de modelos del mismo tipo, y variaciones entre resultados.

A pesar de que el sistema tuvo diferencias contra el diagnóstico que la misma base tiene, se comportó en un rango que superó el 60% de los casos de estudios que jamás se habían ingresado para la extracción del modelo del árbol de decisiones.

Es así que puede considerarse un inicio aceptable para una futura herramienta en el área médica, reiterando que en ningún momento este tipo de sistemas deben desplazar la consulta de un profesional de la salud.

Recursos

Para la realización de este proyecto se contó con una computadora portátil Dell inspiron 1420 con las siguientes características físicas:

Hardware

- Intel(R) Core(TM)2 Duo @ 2.20 GHz
- 2 GB RAM
- 120 GB HDD

Dicha computadora portátil cuenta con el software que se utilizó para el presente proyecto, mismo que se presenta en seguida:

Software

- Windows Vista Home Basic
- RapidMiner 5 (community edition)
- Lenguaje Java

Haciendo notar que en ningún momento se requirió la adquisición de licencias del software a utilizar.

Apendice I

Código fuente que implementa el modelo del árbol de decisiones

public class Main

```
{
    public static void main(String[] args) throws IOException, InterruptedException
    {
        Arbol nuevo= new Arbol("../PTJAAL1/src/csvs/Datos3.csv");
        nuevo.LeerArchivo();
        System.err.println("EL PROCESO HA FINALIZADO");
    }
}
```

class Arbol

```
{
    /**
     * Clase con métodos auxiliares para la preparacion de los objetos
     * a serializar y manejo de la Base de datos.
     */
    String trayectoria;

    public Arbol(String trayectoria)
    {
        //Método para el manejo de la ruta del archivo .csv a analizar
        this.trayectoria=trayectoria;
        //define la trayectoria
    }

    void LeerArchivo() throws IOException, InterruptedException
    {
        /** Método para lectura del archivo por líneas determinado por la ruta
         * que viene de trayectoria.
         */

        String linea;
        int i=1;

        FileReader ArchivoCsv = new FileReader (trayectoria);
        BufferedReader archivo = new BufferedReader( ArchivoCsv );
        linea = archivo.readLine();
        String [] palabra = new String [9];

        //Ruta definida
        //Lee archivo
        //Lee solo una línea
        //Arreglo para guardar los atributos del caso en estudio

        while ( linea != null)
        {
            //Mientras el archivo no termine

            Date fecha = new Date();
            // Utilización de la fecha para asignar el nombre de los
            //archivos

            SimpleDateFormat sdf=new SimpleDateFormat("ddMMyyyy");
            //Formato de la fecha que se utiliza
            System.out.println("La fecha de hoy es: " + sdf.format(fecha));
            String Fecha=sdf.format(fecha);

            palabra = linea.split(",");
            //Asigna a cada posición del arreglo los atributos de la línea
            //del archivo

            ObjSer os = new ObjSer("../PTJAAL1/src/ImagCasos/C"+Fecha+"_"+i); //Formación del archivo con su respectiva ruta para
            //serializar
        }
    }
}
```

```

//Una vez que se inicializa el objeto se procede a su
//manipulación
//Concatención de la ruta, nombre y extensión
File f=new File(os.sfile+".txt");
FileWriter linea_tx= new FileWriter(f,false);
String deSalida = os.fnArbol(palabra);
os.print();
//Se envía informe a consola de los datos que están por
//procesarse
//Formato que se manda Graphviz para ejecución
linea_tx.write("digraph G { " + deSalida + " }");
System.out.println("\nCaso: "+ i++ + " " +deSalida);

linea = archivo.readLine() ;
linea_tx.close();
os.GVtxt2jpg();
//Invoca al método para comenzar con el ploteo del archivo
//de salida

os.leejpg2bytearray();
os.FrameObjSer();
//Sirve para desplazar uno a uno los casos directamente

//Envío y recuperación de la BD
System.out.println("Preparando simple con la parte serializable");
Simple sim = os.preparaSerializable();
SerializaObjSer(sim);
System.out.println("Recuperando simple con la parte serializable");
Simple recusimple = this.desSerializaObjSer();
System.out.println("Simple recuperado desde la BD desserializado");
ObjSer ossimple = new ObjSer(recusimple.sfile);
System.out.println("Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple");
ossimple.FijaConSimple(recusimple);
System.out.println("Una vez desserializado se crea el JPG con Graphviz");

//Despliegue del objeto recuperado del blob

ossimple.GVtxt2jpg();
System.out.println("Cargando la imagen JPG " + ossimple.sfile+ ".jpg");
ossimple.leejpg2bytearray();
System.out.println("Frame que despliega la imagen JPG " + ossimple.sfile+ ".jpg");
ossimple.FrameObjSer();

Thread.sleep(2000);
//Utilizado para dar tiempo de ejecución a Graphviz

f.delete();
//Borra el archivo txt de paso utilizado por Graphviz para
//ploteo
}

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Proceso Terminado");
}

void SerializaObjSer(Simple os)
{
/**Método que solicita la conexión a la base de datos*/
System.out.println("Serializando "+ os);
Connection conx = new MyConexion().mygetConnection();
try
{
//Inserta dato
PreparedStatement ps = conx.prepareStatement("insert into object values (?)");
ByteArrayOutputStream byteArray = new ByteArrayOutputStream();
ObjectOutputStream oos = new ObjectOutputStream(byteArray);
oos.writeObject(os);
ps.setBytes(1, byteArray.toByteArray());
ps.execute();
conx.close();
}

catch(IOException ioex)
{
System.out.println("IOException ERROR...");
}
}

```



```

    catch (SQLException sqlEx)
    {
        System.out.println("SQLException ERROR...");
    }
}

Simple desSerializaObjSer()
{
    //Método para la deserialización de un caso de la base de datos
    System.out.println("Deserializando ");
    Connection conx = new MyConexion().mygetConnection();
    try
    {
        System.err.println("Deserializando el objeto...");
        PreparedStatement psdes = conx.prepareStatement("Select os from object");
        ResultSet rs = psdes.executeQuery();

        while(rs.next())
        {
            Blob blob = rs.getBlob("os");
            ObjectInputStream ois = new ObjectInputStream(blob.getBinaryStream());

            try
            {
                Simple osrecu = (Simple)ois.readObject();
                System.err.println("RECUPERADO!!!!!!");
                System.out.println(osrecu);
                return osrecu;
            }

            catch(Exception e)
            {
            }
        }

        conx.close();
    }

    catch(IOException ioex)
    {
        System.out.println("IOException ERROR...");
    }

    catch (SQLException sqlEx)
    {
        System.out.println("SQLException ERROR...");
    }

    return null;
}
}

```

```

class MyConexion
{
    /**
     * Clase que realiza la conexión a la base de datos
     */
    Connection mygetConnection()
    {
        /**Conexión a la base de datos*/
        try
        {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
            return DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/hibernate", "root", "");
        }

        catch(Exception e)

```

```
    {
      System.out.println("Driver no cargado");
    }
    return null;
  }

void mycierraConexion(Connection conexion)
{
  /**Cierra la conexión a la base de datos*/
  try
  {
    conexion.close();
  }

  catch(SQLException e)
  {
    e.printStackTrace();
  }

  catch(Exception exc)
  {
  }
}
```

class ObjSer

```
{
/**
 * Clase con la función que contiene el árbol de decisión implementado,
 * métodos auxiliares para el manejo de los objetos serializables y
 * preparación para su ploteo.
 */
String mylinea; //El contenido de la línea leída
String salida; //Ejemplo IO -> IO -> Adi;
String[] myA= null; //Contiene los atributos de la línea leída
String sfile=""; //Contiene al objeto
BufferedImage image; //Será la imagen que se desplegará en el frame

ObjSer(String sfile)
{
//Método para inicializar al objeto
salida="";
mylinea="";
this.sfile=sfile;
}

void FijaConSimple(Simple simple)
{
this.myA= simple.myA;
this.mylinea= simple.mylinea;
this.salida=simple.salida;
}

Simple preparaSerializable()
{
//Prepara parte serializable
Simple simple = new Simple();
simple.myA= this.myA;
simple.mylinea= this.mylinea;
simple.salida= this.salida;
simple.sfile= sfile;
return simple;
}

void print()throws InterruptedException
{
//Método que imprime en consola información de los datos a procesar
System.err.println("\nINICIO DE OBJETO A SERIALIZAR");
Thread.sleep(50);

for(int i=0; i<myA.length; i++)
{
System.out.println(myA[i]);

if(i==myA.length-1)
{
mylinea += myA[i];
}
else
{
mylinea += myA[i]+",";
}
}

System.out.println("Datos del caso en estudio: " + mylinea);
System.out.println("Ruta y nombre: " + sfile);
System.out.println("Árbol obtenido: " + salida);
Thread.sleep(60);
System.err.println("FIN DE OBJETO A SERIALIZAR");
}
}
```

```

String fnArbol(String A[])
{
  /**Función que implementa al árbol de decisión extraído.*/
  myA= A;
  salida="IO -> ";

  if (Float.parseFloat(A[0])> 600.624) //compara IO
  {
    salida=salida + "IO -> ";

    if (Float.parseFloat(A[0])> 1567.925) //compara IO
      salida=salida + "Adi;";
    else
      salida=salida + "Con;";
  }
  else
  {
    salida=salida + "Area -> ";

    if (Float.parseFloat(A[4])> 1710.454) //compara Area
    {
      salida=salida + "P -> ";

      if (Float.parseFloat(A[8])> 399.561) //compara P
        salida=salida + "Car;";
      else
      {
        salida=salida + "DA -> ";

        if (Float.parseFloat(A[3])> 97.809) //compara DA
          salida=salida + "Mas;";
        else
          salida=salida + "Car;";
      }
    }
  }
  else
  {
    salida=salida + "MaxIP -> ";

    if (Float.parseFloat(A[6])> 17.823) //compara MaxIP
    {
      salida=salida + "DA -> ";

      if (Float.parseFloat(A[3])>54.091) //comparando DA
      {
        salida=salida + "HFS -> ";

        if (Float.parseFloat(A[2])>0.083) //comparo HFS
          salida=salida + "Mas;";
        else
        {
          salida=salida + "PA500 -> ";

          if (Float.parseFloat(A[1])>0.085) //Comparo PA500
            salida=salida + "Fad;";
          else
            salida=salida + "Mas;";
        }
      }
    }
  }
  else
  {
    salida=salida + "PA500 -> ";

    if (Float.parseFloat(A[1])>0.168) //Comparo PA500
      salida=salida + "Mas;";
    else
    {
      salida=salida + "DA -> ";
    }
  }
}

```

```

        if (Float.parseFloat(A[3])>36.621)           //Comparo DA
        {
            salida=salida + "DA -> ";

            if (Float.parseFloat(A[3])>39.218)       //Comparo DA
                salida=salida + "Gla;";
            else
                salida=salida + "Mas;";
        }
        else
            salida=salida + "Gla;";
    }
}
else
    salida=salida + "Fad;";
}
}
return salida;                                     //Retorna la cadena que da un prediagnóstico
}

void GVtxt2jpg()
{
    /**Método que solicita la inicialización del archivo a plotear
     * y su respectivo ploteo*/
    plot p = new plot(this.sfile);                 //Inicializa
    System.out.println("Procesando ploteo del archivo " + sfile);
    String ss= p.plotmain();                       //Solicita el ploteo
    System.out.println("\nCreado en: " + ss);
}

void leejpg2bytearray() throws InterruptedException
{
    System.out.println("Cargando imagen jpg desde: "+ sfile +".jpg");
    image=null;

    Thread.sleep(60);

    try
    {
        File myf = new File(this.sfile+".jpg");
        image = ImageIO.read(myf);
    }
    catch(IOException ioe)
    {
        System.out.println("imageio");
    }
}

void FrameObjSer()
{
    /**Método para crear el frame en donde se desplegará
     * el caso en estudio*/
    JFrame frame = new JFrame();
    JLabel label = new JLabel(new ImageIcon(image));
    frame.getContentPane().add(label, BorderLayout.CENTER);
    frame.pack();
    frame.setVisible(true);
}
}

class Simple implements Serializable
{
    String nombre;
}

```

```
String mylinea;

String salida;
String[] myA= null;
String sfile="";
BufferedImage image;

Simple()
{
    nombre="Archivo de la BD";
}
}
```

```
//Ejemplo
//1647.939811,0.080983277,0.086568331,576.7703764,11852.48506,2
//0.54974657,111.4359131,565.9029104,1402.877737
//Ejemplo IO -> IO -> Adi;
//mylinea en split
//Ruta que si que el txt
```

class plot

```
{
    /**
     * Clase que realiza el procesamiento y ejecución del ploteo
     * de los casos de estudio mediante Graphviz
     */
    String rutaPlot="";
    String fileIn="";
    String fileOut="";

    plot(String st)
    {
        fileIn=st+".txt";
        fileOut=st+".jpg";
        //Recibe un archivo de entrada otorgándole una extensión txt
        //Ofrece el archivo de salida dándole a este la extensión jpg
    }

    public String plotmain()
    {
        /**Método que envía los parámetros pertinentes al Software Graphviz
         * para que éste los procese y retorne un resultado.*/
        String rutaPlot="";

        try
        {
            rutaPlot = "C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe";
            String tParam = "-Tjpg";
            String tOParam = "-o";
            String[] cmd = new String[5];
            cmd[0] = rutaPlot;
            cmd[1] = tParam;
            cmd[2] = fileIn;
            cmd[3] = tOParam;
            cmd[4] = fileOut;

            Runtime rt = Runtime.getRuntime();
            System.out.println("Ejecutando:\n" + cmd[0] + " " + cmd[1] + " " + cmd[2] + " " + cmd[3] + " " + cmd[4]);
            rt.exec( cmd );
        }

        catch (Exception ex)
        {
            System.out.println("CATCH");
        }

        finally
        {
            System.out.println("FINALLY OK");
        }

        return fileOut;
    }
}
```

Apéndice II

Código fuente de la interface de usuario

class GUIPantInic

```
import java.util.HashSet;
import java.util.Set;

public class GUIPantInic extends javax.swing.JFrame {
    /** Clase que despliega la pantalla de inicio
     * de la versión de la Interface Gráfica de Usuario. */
    public GUIPantInic() {
        initComponents();
    }

    @SuppressWarnings("unchecked")
    // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
    private void initComponents() {

        jLabel1 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel2 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel3 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel4 = new javax.swing.JLabel();
        button1 = new java.awt.Button();
        jLabel5 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel6 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel7 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel8 = new javax.swing.JLabel();

        setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
        setTitle("Bienvenido");
        setResizable(false);

        jLabel1.setFont(new java.awt.Font("Mangal", 0, 24)); // NOI18N
        jLabel1.setText("Proyecto Terminal");

        jLabel2.setFont(new java.awt.Font("Mangal", 0, 14)); // NOI18N
        jLabel2.setText("Implementación de un Árbol de Decisiones");

        jLabel3.setFont(new java.awt.Font("Mangal", 0, 14)); // NOI18N
        jLabel3.setText("con Extracción Automática del modelo a partir de datos ");

        jLabel4.setFont(new java.awt.Font("Mangal", 0, 14)); // NOI18N
        jLabel4.setText("Estadísticos de Cáncer de Mama");

        button1.setLabel("Entrar");
        button1.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                button1ActionPerformed(evt);
            }
        });
        button1.addHierarchyBoundsListener(new java.awt.event.HierarchyBoundsListener() {
            public void ancestorMoved(java.awt.event.HierarchyEvent evt) {
                button1AncestorMoved(evt);
            }
            public void ancestorResized(java.awt.event.HierarchyEvent evt) {
            }
        });

        jLabel5.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/BotonesYLogo/LogoUAM.jpg"))); // NOI18N
        jLabel5.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createBevelBorder(javax.swing.border.BevelBorder.RAISED));

        jLabel6.setFont(new java.awt.Font("Mangal", 0, 12)); // NOI18N
        jLabel6.setText("Aguirre López Jorge Amado");

        jLabel7.setFont(new java.awt.Font("Mangal", 0, 12)); // NOI18N
```



```

    pack();
} // </editor-fold>

private void button1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    /**Botón Entrar*/
    new JMenuItem().setVisible(true);           //Llama a ejecución a la pantalla de menú
    this.dispose();
}

private void button1AncestorMoved(java.awt.event.HierarchyEvent evt) {

}

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new GUIPantInic().setVisible(true);
        }
    });
}

// Variables declaration - do not modify
private java.awt.Button button1;
private javax.swing.JLabel jLabel1;
private javax.swing.JLabel jLabel2;
private javax.swing.JLabel jLabel3;
private javax.swing.JLabel jLabel4;
private javax.swing.JLabel jLabel5;
private javax.swing.JLabel jLabel6;
private javax.swing.JLabel jLabel7;
private javax.swing.JLabel jLabel8;
// End of variables declaration
}

```

class GUIMenu

```
public class GUIMenu extends javax.swing.JFrame {

    /** Clase que despliega el menú de la versión de la
     * Interface Gráfica de Usuario.*/
    public GUIMenu() {
        initComponents();
    }

    @SuppressWarnings("unchecked")
    // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
    private void initComponents() {

        jButton1 = new javax.swing.JButton();
        jButton2 = new javax.swing.JButton();
        jButton3 = new javax.swing.JButton();
        jLabel5 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel1 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel6 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel7 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel8 = new javax.swing.JLabel();

        setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
        setTitle("Menú");
        setCursor(new java.awt.Cursor(java.awt.Cursor.DEFAULT_CURSOR));
        setLocationByPlatform(true);
        setResizable(false);

        jButton1.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/BotonesYLogo/BotonAnalizar.jpg"))); // NOI18N
        jButton1.setCursor(new java.awt.Cursor(java.awt.Cursor.HAND_CURSOR));
        jButton1.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jButton1ActionPerformed(evt);
            }
        });

        jButton2.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/BotonesYLogo/BotonConsultar.jpg"))); // NOI18N
        jButton2.setCursor(new java.awt.Cursor(java.awt.Cursor.HAND_CURSOR));
        jButton2.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jButton2ActionPerformed(evt);
            }
        });

        jButton3.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/BotonesYLogo/BotonSalir.jpg"))); // NOI18N
        jButton3.setCursor(new java.awt.Cursor(java.awt.Cursor.HAND_CURSOR));
        jButton3.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jButton3ActionPerformed(evt);
            }
        });

        jLabel5.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/BotonesYLogo/LogoUAM.jpg"))); // NOI18N
        jLabel5.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createBevelBorder(javax.swing.border.BevelBorder.RAISED));

        jLabel1.setFont(new java.awt.Font("Mangal", 0, 18)); // NOI18N
        jLabel1.setText("Proyecto Terminal");

        jLabel6.setFont(new java.awt.Font("Mangal", 0, 12)); // NOI18N
        jLabel6.setText("Aguirre López Jorge Amado");

        jLabel7.setFont(new java.awt.Font("Mangal", 0, 12)); // NOI18N
        jLabel7.setText("204306947");

        jLabel8.setFont(new java.awt.Font("Mangal", 0, 12)); // NOI18N
        jLabel8.setText("Asesor: Dr. Oscar Herrera");

        javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
        getContentPane().setLayout(layout);
    }
}
```

```

        layout.setHorizontalGroup(
            layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                    .addContainerGap()
                    .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                        .addComponent(jLabel7)
                        .addComponent(jLabel6)
                        .addComponent(jLabel8)
                        .addComponent(jLabel11)
                        .addComponent(jLabel5, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 224,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
                    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                    .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                        .addComponent(jButton3, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 234,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                        .addComponent(jButton1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 234,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                        .addComponent(jButton2, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 234,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
                    .addGap(0, 13, Short.MAX_VALUE))
        );
        layout.setVerticalGroup(
            layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                    .addContainerGap()
                    .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                        .addComponent(jButton1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 122,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                        .addComponent(jLabel5))
                    .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                        .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                            .addGap(11, 11, 11)
                            .addComponent(jButton2, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 122,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                            .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                            .addComponent(jButton3, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 122,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
                        .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                            .addGap(65, 65, 65)
                            .addComponent(jLabel1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 23,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                            .addGap(18, 18, 18)
                            .addComponent(jLabel6)
                            .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
                            .addComponent(jLabel7)
                            .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
                            .addComponent(jLabel8)))
                        .addContainerGap(javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE))
        );
        pack();
    } // </editor-fold>

    private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        /** Botón Análisis*/
        new SelArchivo().setVisible(true);           // Opción que ejecuta el selector de archivos para su posterior análisis
        this.dispose();
    }

    private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        /** Botón Consultar*/
        new MuestraCasos().setVisible(true);         //Opción que hace el llamado de la clase
                                                    //que crea los frames de los árboles creados
    }

    private void jButton3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        /** Botón Salir*/
        System.exit(0);                             //Opción Salir
    }

```

```

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void Menu(String args[]) { //
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new GUIMenu().setVisible(true);
        }
    });
}

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JButton jButton1;
private javax.swing.JButton jButton2;
private javax.swing.JButton jButton3;
private javax.swing.JLabel jLabel1;
private javax.swing.JLabel jLabel5;
private javax.swing.JLabel jLabel6;
private javax.swing.JLabel jLabel7;
private javax.swing.JLabel jLabel8;
// End of variables declaration
}

```

class SelArchivo

```
import java.io.IOException;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;
import javax.swing.JOptionPane;

public class SelArchivo extends javax.swing.JFrame
{
    /** Clase que despliega la pantalla de selección del archivo a analizar
     * de la versión de la Interface Gráfica de Usuario. */
    public SelArchivo() {
        initComponents();
    }
    String tray; //Variable para enviar la ruta del archivo .csv

    @SuppressWarnings("unchecked")
    // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
    private void initComponents() {

        jTextField1 = new javax.swing.JTextField();
        jLabel1 = new javax.swing.JLabel();
        jButton1 = new javax.swing.JButton();
        jFileChooser1 = new javax.swing.JFileChooser();
        jButton2 = new javax.swing.JButton();

        setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DISPOSE_ON_CLOSE);
        setTitle("Seleccione archivo a analizar");
        setResizable(false);

        jTextField1.setText("Ruta");
        jTextField1.setCursor(new java.awt.Cursor(java.awt.Cursor.TEXT_CURSOR));
        jTextField1.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jTextField1ActionPerformed(evt);
            }
        });

        jLabel1.setText("Ruta del archivo");

        jButton1.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/BotonesYLogo/BotAnPk.jpg"))); // NOI18N
        jButton1.setCursor(new java.awt.Cursor(java.awt.Cursor.HAND_CURSOR));
        jButton1.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jButton1ActionPerformed(evt);
            }
        });

        jFileChooser1.setCurrentDirectory(new java.io.File("C:\\Users\\Jordy5\\Documents\\PTJordy170712\\PTJAAL1\\src\\csvs"));
        jFileChooser1.setFileHidingEnabled(true);
        jFileChooser1.setSelectionMode(javax.swing.JFileChooser.FILES_AND_DIRECTORIES);
        jFileChooser1.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createBevelBorder(javax.swing.border.BevelBorder.RAISED));
        jFileChooser1.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jFileChooser1ActionPerformed(evt);
            }
        });

        jButton2.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/BotonesYLogo/BotRegPk.jpg"))); // NOI18N
        jButton2.setCursor(new java.awt.Cursor(java.awt.Cursor.HAND_CURSOR));
        jButton2.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jButton2ActionPerformed(evt);
            }
        });

        javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
        getContentPane().setLayout(layout);
    }
}
```

```

layout.setHorizontalGroup(
    layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(layout.createSequentialGroup()
            .addContainerGap()
            .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING)
                .addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING, layout.createSequentialGroup()
                    .addComponent(jLabel1)
                    .addGap(22, 22, 22))
                .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING)
                    .addComponent(jFileChooser1, javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 616, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                    .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                        .addComponent(jButton1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 124,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                        .addComponent(jButton2, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 125,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                        .addComponent(jTextField1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 518,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
                    .addContainerGap(javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE))
        );
layout.setVerticalGroup(
    layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(layout.createSequentialGroup()
            .addContainerGap()
            .addComponent(jFileChooser1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
            .addGap(18, 18, 18)
            .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                .addComponent(jLabel1)
                .addComponent(jTextField1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                    .addComponent(jButton2, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 45,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                    .addComponent(jButton1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 45,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                    .addContainerGap(javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE))
            );

    pack();
} // </editor-fold>

private void jTextField1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
}

private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    /** Botón que inicia el proceso de análisis*/
    try
    {
        Arbol nuevo = new Arbol(tray); //Se procesa el archivo que contiene la variable tray
        try
        {
            nuevo.LeerArchivo();
        }
        catch (InterruptedException ex)
        {
            Logger.getLogger(SelArchivo.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        }
    }
    catch (IOException ex)
    {
        Logger.getLogger(SelArchivo.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
    }
    System.err.println("EL PROCESO HA FINALIZADO");
}

private void jFileChooser1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

```

```

        String fileName = jFileChooser1.getSelectedFile().getAbsolutePath();//Selecciona el archivo y obtiene la ruta absoluta
        tray = fileName;
        jTextField1.setText(tray); //Envía la ruta al campo de texto para su visualización
    }

    private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        /** Botón Regresar*/
        new JMenuItem().setVisible(true); //Regresa a JMenuItem
        this.dispose();
    }

    public static void SelecFiles(String args[]) { //
        java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
            public void run() {
                new SelArchivo().setVisible(true);
            }
        });
    }

    // Variables declaration - do not modify
    private javax.swing.JButton jButton1;
    private javax.swing.JButton jButton2;
    private javax.swing.JFileChooser jFileChooser1;
    private javax.swing.JLabel jLabel1;
    private javax.swing.JTextField jTextField1;
    // End of variables declaration
}

```


class MuestraCasos

```
import java.awt.BorderLayout;
import java.awt.Container;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
import java.io.File;
import javax.swing.*;

public class MuestraCasos extends JFrame implements Runnable
{
    /**Clase que contiene los métodos para hacer la consulta de los casos
     * analizados
     */
    private JDesktopPane elEscritorio;
    File carpeta = new File("../PTJAAL1/src/ImagCasos/"); //Ruta de donde se extrae la imagen a mostrar
    public static String plot[] = null;
    public static int delPlot = 0;

    public static void consultar(String args[]) //
    {
        MiJPanel1.compruebaCarpeta(); //Invoca al método compruebaCarpeta para consultar si existe la
        //carpeta que se solicita.
        MiJPanel1.compruebaArchivos(); //Invoca al método compruebaArchivos para consultar la existencia de
        //archivos
        //en el directorio a utilizar de acuerdo a un criterio de búsqueda.

        MuestraCasos aplicacion = new MuestraCasos();
        aplicacion.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
    }

    public MuestraCasos()
    {
        /**
         * Método que crea el panel, escritorio y frames que contendrán
         * el resultado obtenido en forma gráfica.
         */
        super("Pre-diagnóstico de casos");
        plot = carpeta.list();
        JMenuBar barra = new JMenuBar();
        JMenu menuAgregar = new JMenu("Mostrar");
        JMenuItem nuevoMarco = new JMenuItem("Flujo");
        JMenu menuSalir = new JMenu("Cerrar");
        JMenuItem Salida = new JMenuItem("Cerrar sistema");
        menuAgregar.add(nuevoMarco);
        menuSalir.add(Salida);
        barra.add(menuAgregar);
        barra.add(menuSalir);
        setJMenuBar(barra);
        elEscritorio = new JDesktopPane();
        getContentPane().add(elEscritorio);
        setSize(1200, 770);
        setVisible(true);

        //Acción que realiza la opción Cerrar sistema
        Salida.addActionListener(
            new ActionListener()
            {
                {
                    public void actionPerformed(ActionEvent evento)
                    {
                        System.exit(0);
                    }
                }
            });
        //Acción que realiza la opción Flujo
        nuevoMarco.addActionListener(
            new ActionListener()
            {
                @Override
                public void actionPerformed(ActionEvent evento)
```

```

        {
            JFrame marco = new JFrame("Caso Encontrado", true, true, true, true);
            Container contenedor = marco.getContentPane();
            MiJPanel1 panel = new MiJPanel1();
            contenedor.add(panel, BorderLayout.CENTER);
            marco.pack();
            escritorio.add(marco);
            marco.setVisible(true);
            delPlot++;
        }
    });
}

@Override
public void run()
{
    MuestraCasos aplicacion = new MuestraCasos();
    aplicacion.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
}
}

```

class MiJPanel1

```
import java.awt.Dimension;
import java.awt.Graphics;
import java.io.File;
import java.util.LinkedList;
import javax.swing.ImageIcon;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.JPanel;

class MiJPanel1 extends JPanel
{
    /**Clase que contiene los métodos para hacer la comprobación de la existencia
     * del directorio utilizado así como la comprobación de la existencia de
     * coincidencias con los criterios de búsqueda de los casos analizados
     */
    public static int foto = 0, valida = 0, j = 0;
    public static String[] filtro;
    private ImageIcon iconoImagen;
    private String imagen[] = compruebaArchivos();

    public MiJPanel1()
    {
        try
        {
            iconoImagen = new ImageIcon("../PTJAAL1/src/ImagCasos/" + imagen[foto]);
            foto++;
        }

        catch (java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException exception)
        {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "No hay mas casos que mostrar");
            System.exit(0);
        }
    }

    @Override
    public void paintComponent(Graphics g)
    {
        super.paintComponent(g);
        iconoImagen.paintIcon(this, g, 0, 0);
    }

    @Override
    public Dimension getPreferredSize()
    {
        try
        {
            return new Dimension(iconoImagen.getIconWidth(), iconoImagen.getIconHeight());
        }

        catch (java.lang.NullPointerException exception)
        {
            return null;
        }
    }

    public static void compruebaCarpeta()
    {
        /**Método que comprueba la existencia del directorio a utilizar*/
        File carpeta = new File("../PTJAAL1/src/ImagCasos/");

        if (!carpeta.isDirectory())
        {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "No existe el directorio");
            System.exit(0);
        }
    }
}
```

```

    }
    else
    {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Si existe el directorio");
    }
}

public static String[] compruebaArchivos()
{
    /**Método que comprueba la existencia de archivos en el directorio
     * a utilizar de acuerdo a un criterio de búsqueda*/
    File carpeta = new File("../PTJAAL1/src/ImagCasos/");
    String[] listaArchivos = carpeta.list();
    LinkedList listaLigada = new LinkedList();
    String fecha_c = null, contenedor = null, contn=null;
    int count,countEnc;

    if (valida == 0)
    {
        fecha_c = JOptionPane.showInputDialog(null,"Aceptar\n"
            + "sin fecha = todos los casos\n"
            + "con fecha = casos de la fecha solicitada\n"
            + "con fecha_(numerodecaso) = caso solicitado\n"
            + "Cancelar\n"
            + "muestra solo el árbol de decisión\n",
            "Fecha del caso" , WIDTH);

        contenedor = "C" + fecha_c;
        contn="A";
        count=0;

        for (int i = 0; i < listaArchivos.length; i++)
        {
            if (listaArchivos[i].contains(contenedor)||listaArchivos[i].contains(contn))
            {
                listaLigada.add(listaArchivos[i]);
            }
            count++;
        }

        System.out.println("\nCantidad total de archivos: " + (count-1));
        filtro = new String[listaLigada.size()];
        countEnc=0;

        for (int i = 0; i < listaLigada.size(); i++)
        {
            filtro[i] = String.valueOf(listaLigada.get(i));
            System.out.println("Salida: " + filtro[i]);
            countEnc++;
        }
        System.out.println("\nCantidad de archivos con el criterio de búsqueda: " + (countEnc-1));
    }
    valida++;
    return filtro; //Retorna los archivos que cumplen el criterio de búsqueda
}
}

```

Bibliografía

- [B1] Cabrera, D. A., Kruse, F. M., “Controversias en el tamizaje del cáncer de mama,” *Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica, Secretaría de Salud, Boletín No 31*, (2007), acceso Noviembre 2010.
- [B2] World Health Organization, *Cancer. Fact sheet No. 297.*, February 2009, <http://www.who.int/mediacentre/factsheet/fs297/es/index.html>
- [B3] Moreno Guerrero, S. “Variabilidad del gen CYP19 y su asociación con el cáncer de mama.” Tesis de Maestría, Instituto Politécnico Nacional ENCB, 2009.
- [B4] Luján González, P., “Identificador de un marcador molecular del cáncer de mama.” Tesis de Maestría, Instituto Politécnico Nacional ENMyH, 2009.
- [B5] UC Irvine Machine Learning Repository, University of California, Irvine, Acceso Octubre, 2010, <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Breast+Tissue>
- [B6] Britos, P., Hossian, A., García, A., Sierra, E., *Minería de Datos Basado en sistemas inteligentes*, Buenos Aires: Nueva Librería, 2005, pp. 37-38.
- [B7] Castán Herrera, C. J., “Reconocimiento de patrones en mamografías usando Redes Neuronales Artificiales para detectar cáncer.” Proyecto Terminal, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, 2008.
- [B8] Calderón Osorno, J. L., “Sistema Computarizado para detección del Melanoma Humano.” Trabajo Terminal, Instituto Politécnico Nacional ESCOM, 2002.
- [B9] De la O Torres, S., “Sistema para el Pre-Diagnóstico de anemias basado en el reconocimiento de patrones dentro de las imágenes de una Muestra Sanguínea.” Trabajo Terminal, Instituto Politécnico Nacional ESCOM, 2002.
- [B10] Venegas Morales, R. M., “Sistema Experto para el Diagnóstico de Enfermedades Dermatológicas Infantiles.” Proyecto Terminal, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, 1991.

**Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Azcapotzalco**

División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Licenciatura en Ingeniería en Computación

Manual de Usuario

**Implementación de un árbol de Decisiones con
Extracción Automática del modelo a partir de datos
Estadísticos de Cáncer de Mama**

Trimestre 12-P

**Aguirre López Jorge Amado
204306947**

Asesor: Dr. Oscar Herrera Alcántara.

México D.F.

Agosto 2012

Tabla de contenido

Introducción.....	2
Función.....	2
Instrucciones de operación.....	2
Opciones del menú	4
<i>ANALIZAR</i>	4
<i>CONSULTAR</i>	6
<i>SALIR</i>	11
Posibles fallas al operar el sistema.....	12
Procesamiento visto desde la ventana de salida de Netbeans.....	13
Arboles generados	15
Apendice	16
Ejecución vista desde la ventana de salida de Netbeans.....	16

Introducción

El cáncer de mama es como se sabe un preocupante problema de salud a nivel mundial, es por ello que en la actualidad se puede tener noticias sobre aplicaciones para PC y dispositivos móviles que se han estado desarrollando para esta diversidad tecnológica.



Dentro de la variedad de software dedicado a la salud están los que mantienen informado al paciente sobre los avances médicos, los que dan consejos sobre temas de salud, hasta los que con una serie de sensores, permiten que el usuario mantenga un mejor control acerca de su padecimiento, lo que permite mejorar significativamente su calidad de vida.

Función

El presente Proyecto Terminal denominado *Implementación de un árbol de Decisiones con Extracción Automática del modelo a partir de datos Estadísticos de Cáncer de Mama* pretende proveer una herramienta para la detección oportuna en etapas pre-invasivas o tempranas, basándose en factores cuantificables de esta enfermedad ofreciendo como resultado un “*pre-diagnóstico clínico*” con el tipo de padecimiento que pudiera presentar el o la paciente, como lo son: **carcinomas (car)**, **fibroadenomas (fad)**, **mastopatías (mas)**, **tumor de tejido glandular (gla)**, **tumor de tejido conectivo (con)** y **el invasor del tejido adiposo (adi)**.

Cabe destacar que este proyecto no pretende en ningún caso susutituir el chequeo médico.

Instrucciones de operación.

Como primer paso el usuario debe asegurarse de iniciar los servicios del software **WampServer**, previamente instalado en el equipo de cómputo, así como también haber creado la pequeña base de datos que se describe en el reporte del presente proyecto terminal.

Al ejecutar este proyecto aparecerá la **Pantalla de Bienvenida** en la cual deberá dar un clic con el mouse en el área del botón “**Entrar**”. Ilustración 1.

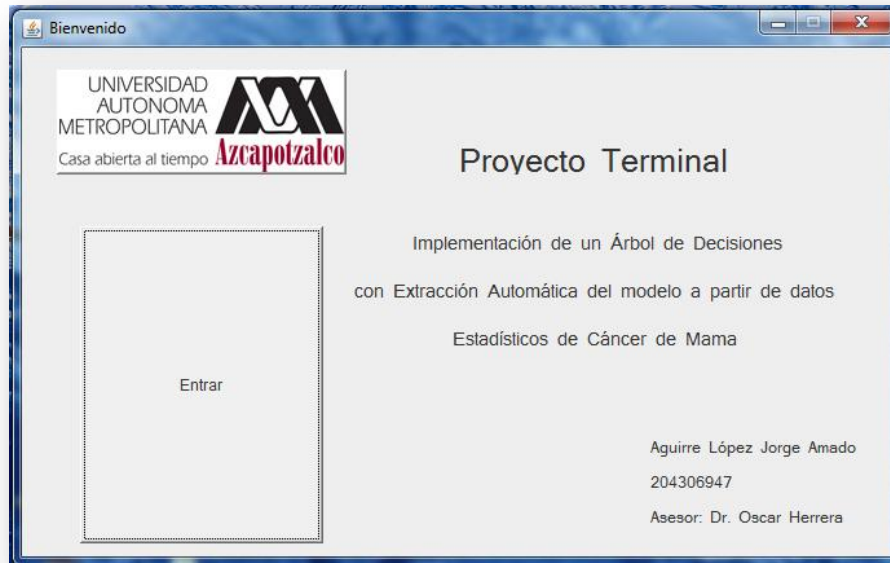


Ilustración 27. Pantalla de Bienvenida

Acto seguido aparecerá el **Menú**, en este, el usuario podrá seleccionar la opción correspondiente a la acción esperada. Ilustración 2.



Ilustración 28. Menú

Opciones del menú

Dentro de la pantalla del menú, se presentan tres botones: “**ANALIZAR**”, “**CONSULTAR**” y “**SALIR**” tal como se muestra en la ilustración anterior.

Enseguida se explicará el funcionamiento de cada una de estas opciones.

ANALIZAR

Si se desea analizar una serie de datos, habrá que dar clic en la opción “**ANALIZAR**”, la cual desplegará la pantalla *Seleccione archivo a analizar* que permite al usuario hacer a búsqueda en el sistema para encontrar el archivo que se desee analizar por el programa.

Ilustración 3.

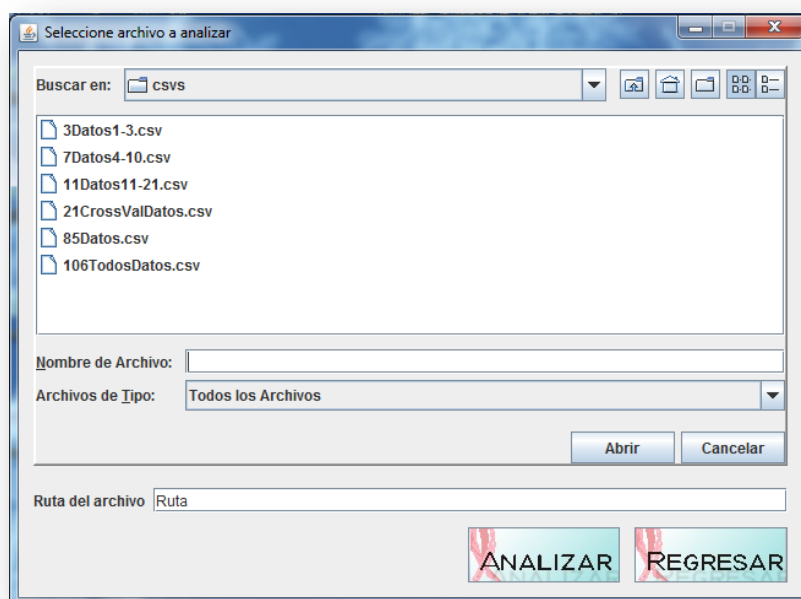


Ilustración 29. Seleccionar archivo a analizar

El usuario deberá elegir el archivo para luego dar un clic en el botón “**Abrir**” o bien doble clic sobre el nombre del archivo. Esta acción enviará la ruta del archivo a la casilla con el mismo nombre.

Una vez hecho esto, oprimir el botón “**ANALIZAR**” para iniciar con el análisis de los datos que contenga el archivo seleccionado. Ilustración 4.

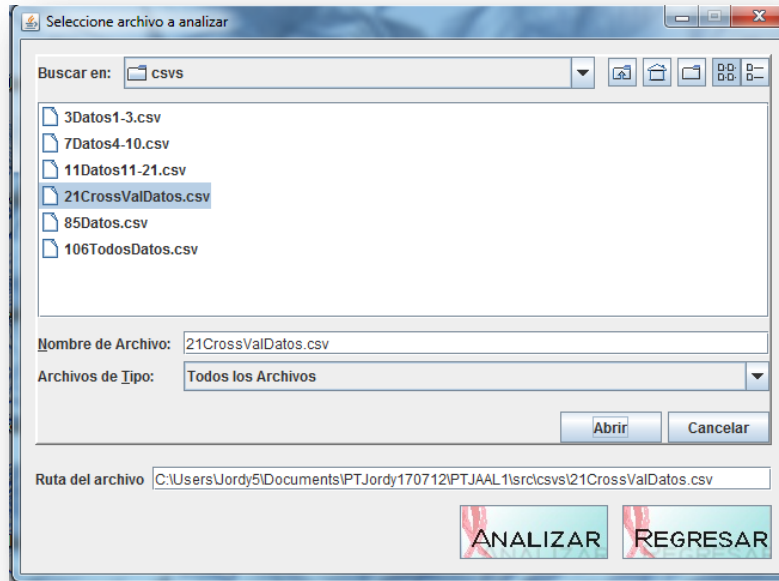


Ilustración 30. Ruta del archivo

Si se desea regresar bastará con oprimir el botón “**REGRESAR**”, el cual invocará al menú anterior. (Ver ilustración 2)

Concluido el proceso de análisis, el sistema envía un mensaje de aviso en el que se informa que se ha terminado el proceso. Ilustración 5.

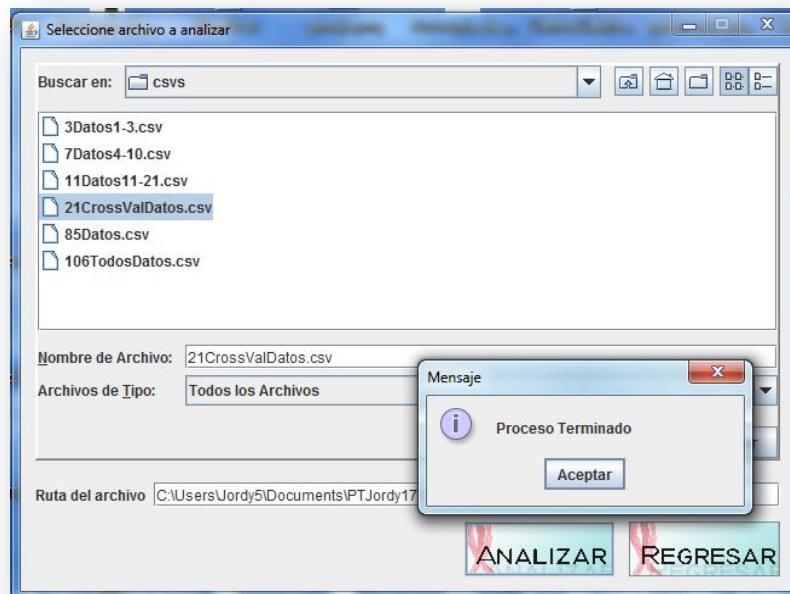


Ilustración 31. Proceso Terminado

Al presionar “**Aceptar**”, este aviso se cerrará, dejando la ventana *Selección archivo a analizar* a la vista, ahora el usuario podrá presionar el botón “**REGRESAR**” para regresar al Menú.

CONSULTAR

Para hacer la consulta de los casos analizados, se tiene que elegir el botón “**CONSULTAR**” del menú, el cual desplegará la pantalla *Pre-diagnóstico de casos*. Ilustración 6.

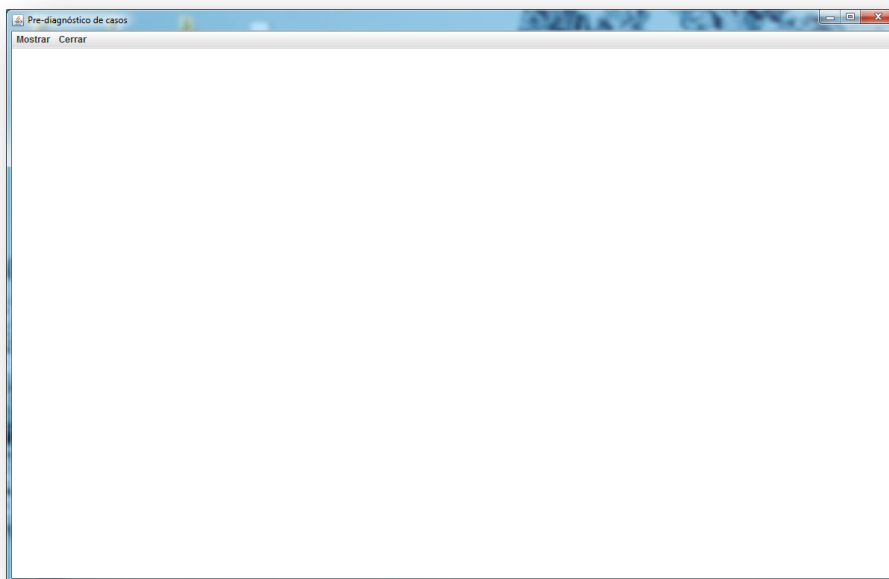


Ilustración 32. Pre-diagnóstico de casos

En la parte superior se encuentra la barra de menú de ésta pantalla. Ilustración 7.

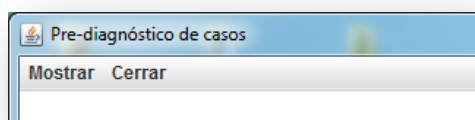


Ilustración 33. Barra de menú

Para iniciar la consulta de los casos que se desean desplegar, habrá que elegir la opción “Mostrar”, “Flujo”. Ilustración 8.

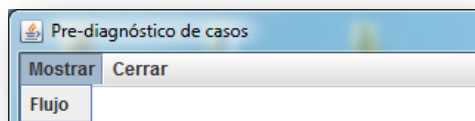


Ilustración 34. Opciones para empezar el despliegado de casos.

En seguida aparecerá una pequeña pantalla en la que se solicita que el usuario ingrese el criterio de búsqueda para desplegar los casos solicitados. Ilustración 9.

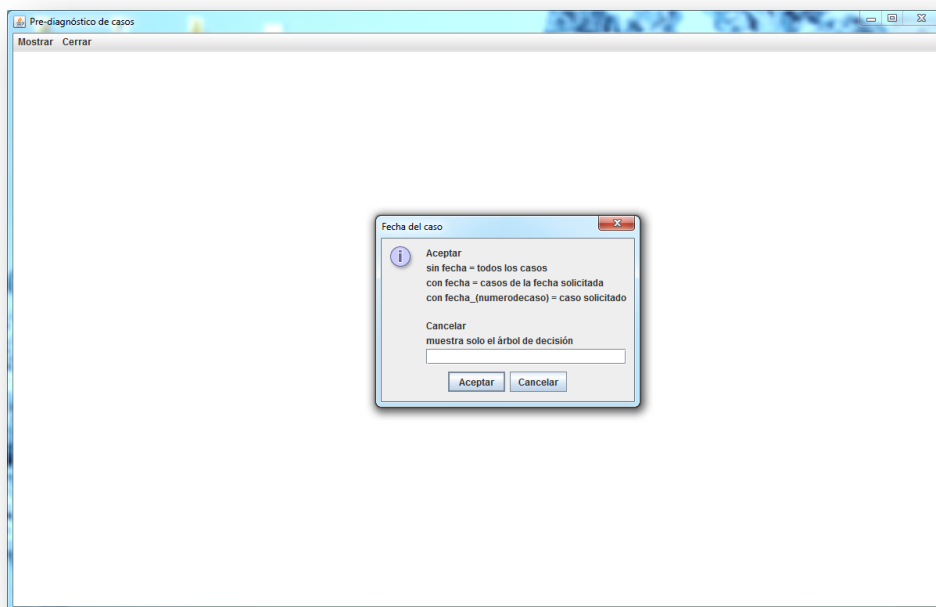


Ilustración 35. Búsqueda de casos

Formato del nombre de archivo generado por el sistema

El usuario habrá de saber que los casos que se registran en el sistema serán nombrados de la siguiente forma: C+(fecha)+_+#.

Esto es, Una letra C concatenada con la fecha del día en que fue creado caso con formato ddmmaaaa, seguida de un guión bajo y finalmente el número consecutivo del caso del archivo analizado.

C20082012_2 Caso número 2 creado el día 20 de Agosto de 2012.

C23092011_1 Caso número 1 creado el día 23 de Septiembre de 2012.

Fecha del caso

En esta pantalla se describe el como puede hacerse la búsqueda, por ejemplo para buscar todos los casos que haya en ese momento en el directorio se oprime "Aceptar" sin haber ingresado dato alguno en la casilla de texto que esta destinada para ello. Ilustración 10.

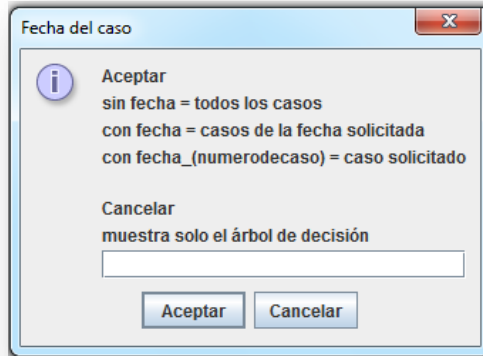


Ilustración 36. Búsqueda de todos los casos existentes.

Puede solicitar el día y se desplegarán todas las coincidencias. En el ejemplo se usa el día 20, pero este puede ser el día 20 de cualquier mes de cualquier año y cualquier caso particular de esas mismas fechas, siguiendo el formato (ddmmaaaa_#). Ilustración 11.

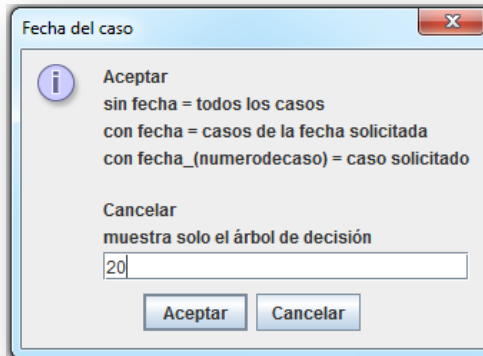


Ilustración 37 Búsqueda de los casos en el que coincida el día.

Para la búsqueda de día y mes habrá que hacer la misma lógica, es decir, ingresar los cuatro primeros dígitos que representen día y mes respectivamente, siguiendo el formato (ddmmaaaa_#). Ilustración 12.

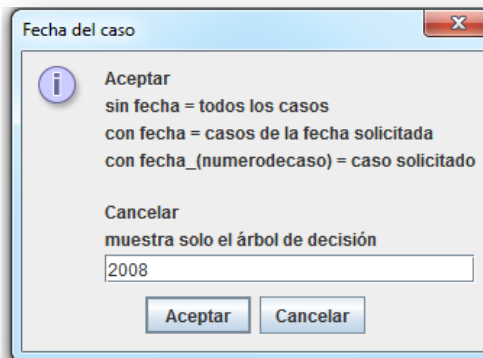


Ilustración 38. Búsqueda de los casos en el que coincida el día y mes

De manera análoga se ingresan datos para día, mes, año y para día, mes, año seguido del número específico del caso solicitado. Por ejemplo 20082012 y 20082012_3. En éste último, se trata de la fecha en cuestión seguida de un guión bajo seguido a su vez de un 3 que indica el caso número 3 de esa fecha.

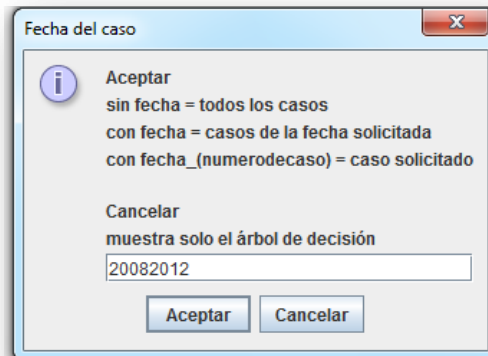


Ilustración 39. Búsqueda de los casos en el que coincida el día, mes y año.

En el caso que se oprima “Cancelar”, el programa solo desplegará el árbol de decisión que se utilizó para este proyecto, cabe hacer mención que en los casos anteriores también se desplegará. Ilustración 14.

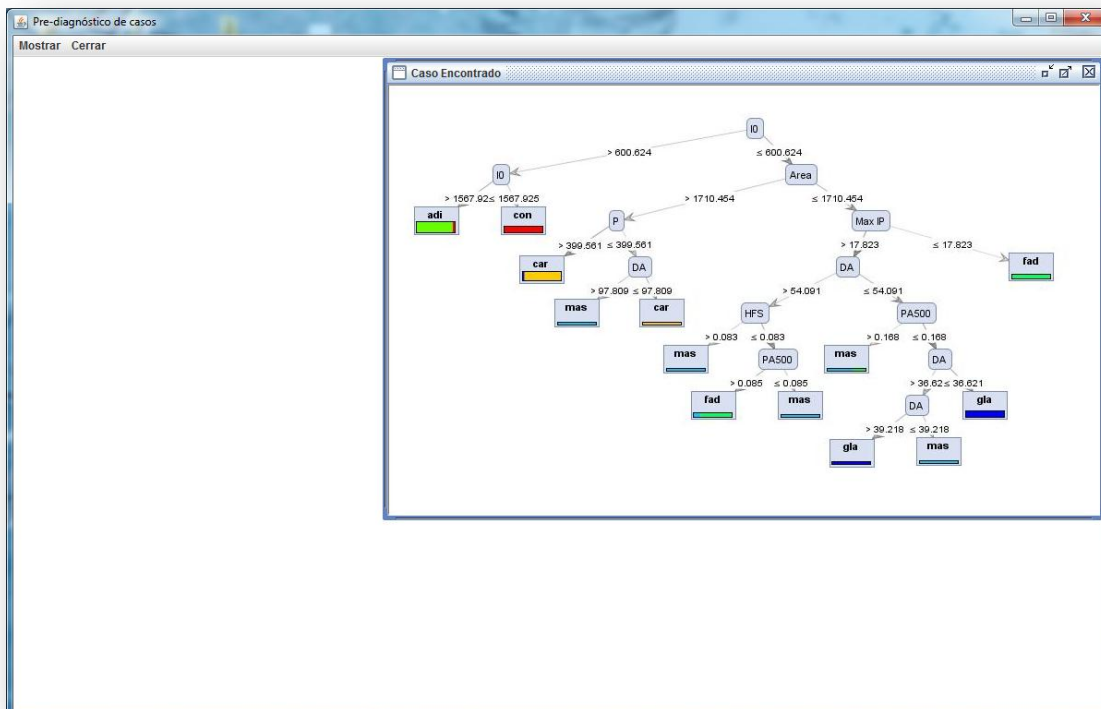


Ilustración 40. Comienza el despliegado de Casos.

A partir de este punto, el usuario puede seguir desplegando uno a uno los casos solicitados dando clic en el menú “Mostrar”, “Flujo”. Ilustración 15.

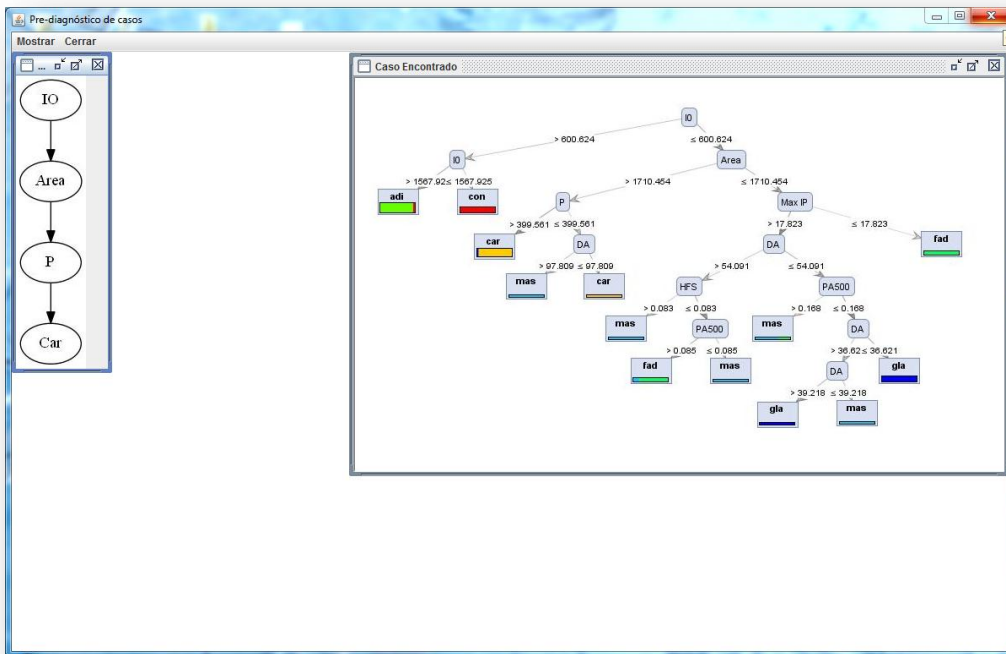


Ilustración 41.

Pero puede ser el caso que sean demasiados y el usuario quiera cancelar. En este caso puede recurrirse a la opción “Cerrar”, “Cerrar sistema”, con esto se cerrará todo el sistema y el usuario tendrá que iniciar nuevamente el sistema para ingresar nuevamente a la consulta de casos. Ilustración 16.

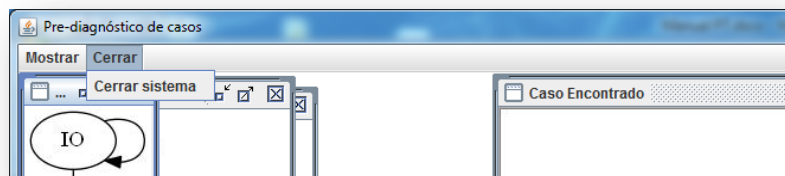


Ilustración 42.

De otro modo puede retornar al menú para generar un nuevo analisis cerrando solo la ventana desplegada. Ilustración 17.



Ilustración 43

Al terminar de desplegar los casos solicitados el sistema enviara un mensaje en el que avisa que No hay mas casos que mostrar. Cuando se acepta este aviso se cerrará el programa. Ilustración 18.

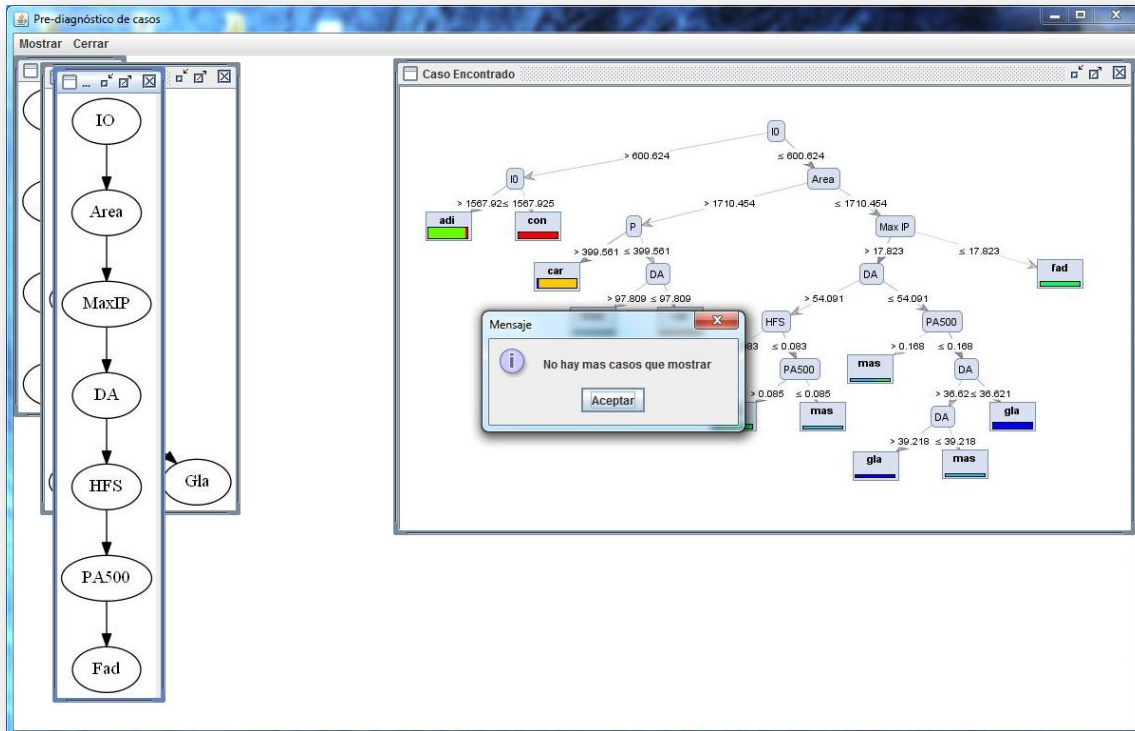


Ilustración 44. No hay más casos que mostrar.

SALIR

La Opción “**SALIR**” del menú, sencillamente sale del programa en el momento en que se oprima dicha opción.

Posibles fallas al operar el sistema

Puede suceder que al correr el programa, notemos que hay errores o bien que el sistema avise que no esta cargado el driver de conexión con la base de datos. Ilustración 19.

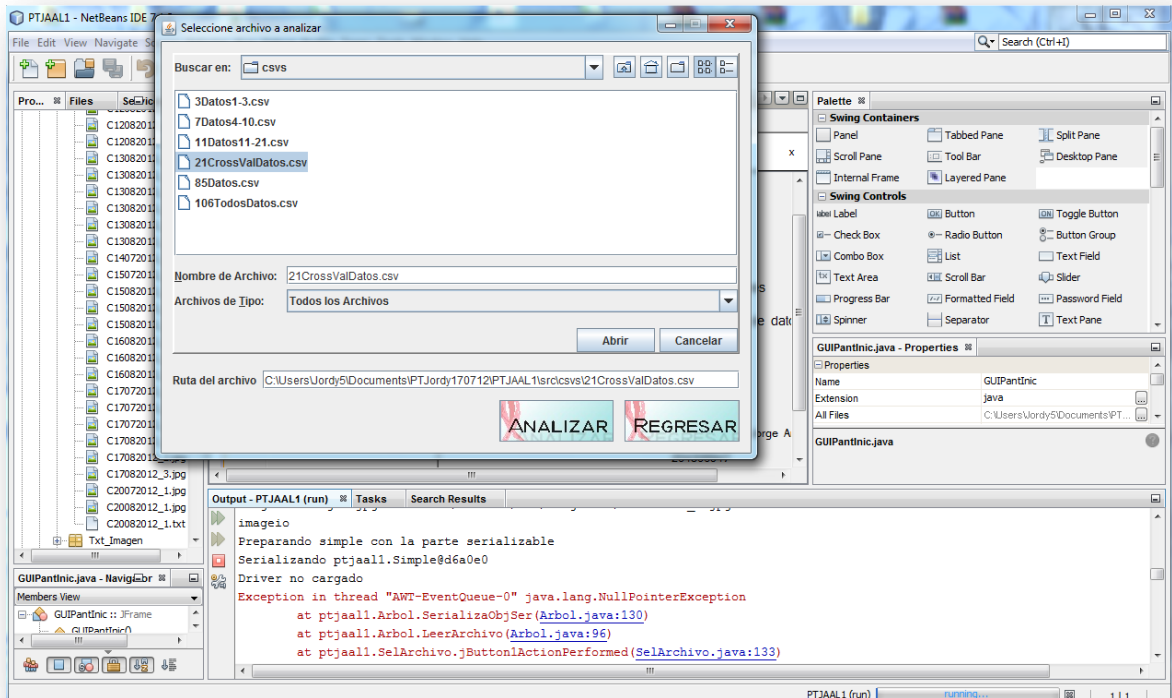


Ilustración 45. Error de driver.

En estos casos habrá que verificar que el usuario haya iniciado y puesto en línea el software WampServer. Ilustración 20.

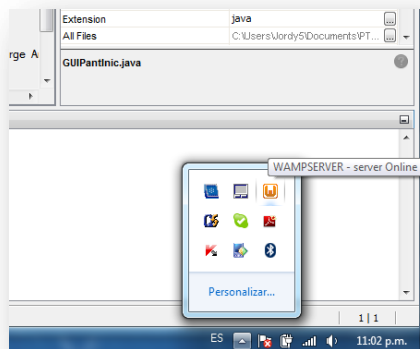


Ilustración 46. WampServer.

Procesamiento visto desde la ventana de salida de Netbeans

Cuando el sistema es ejecutado desde Netbeans, puede observarse en la ventana de salida, que se encuentra realizando en ese momento. Ilustración 21.

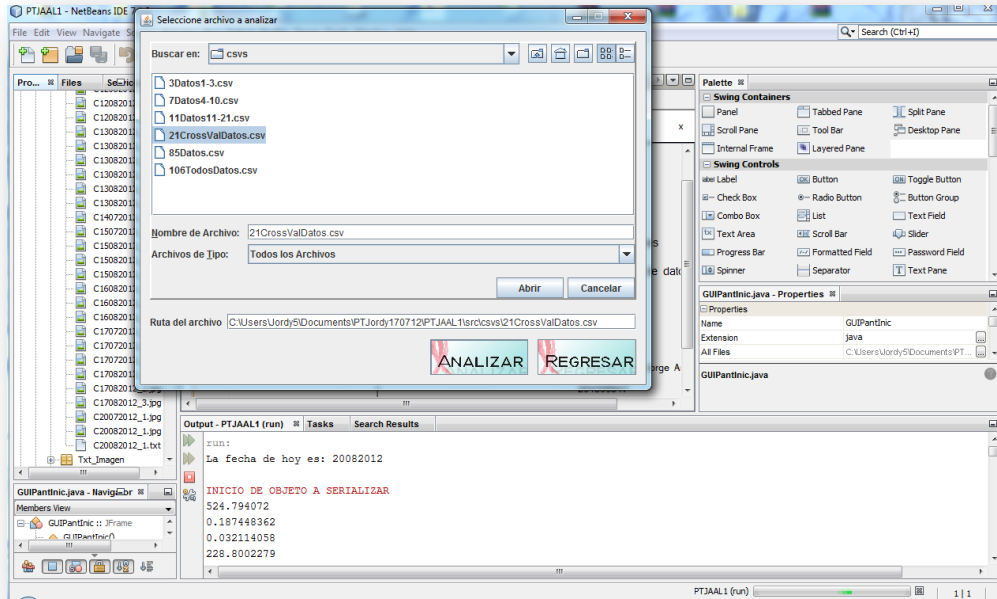


Ilustración 47. Ventana de salida de Netbeans.

Por ejemplo si se ha recuperado alguno de los objetos de la base de datos. Ilustración 22

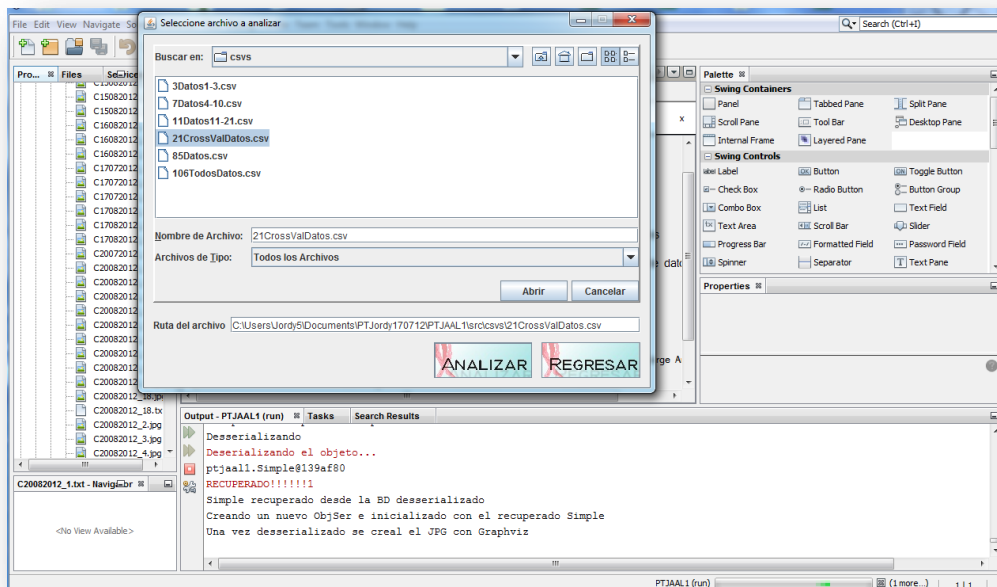


Ilustración 48. Aviso de recuperación de la base de datos

O bien en la búsqueda de casos muestra cuantos archivos hay en el directorio, cuantos de de estos cumplen con la búsqueda y cuales son. Ilustración 22 y 23.

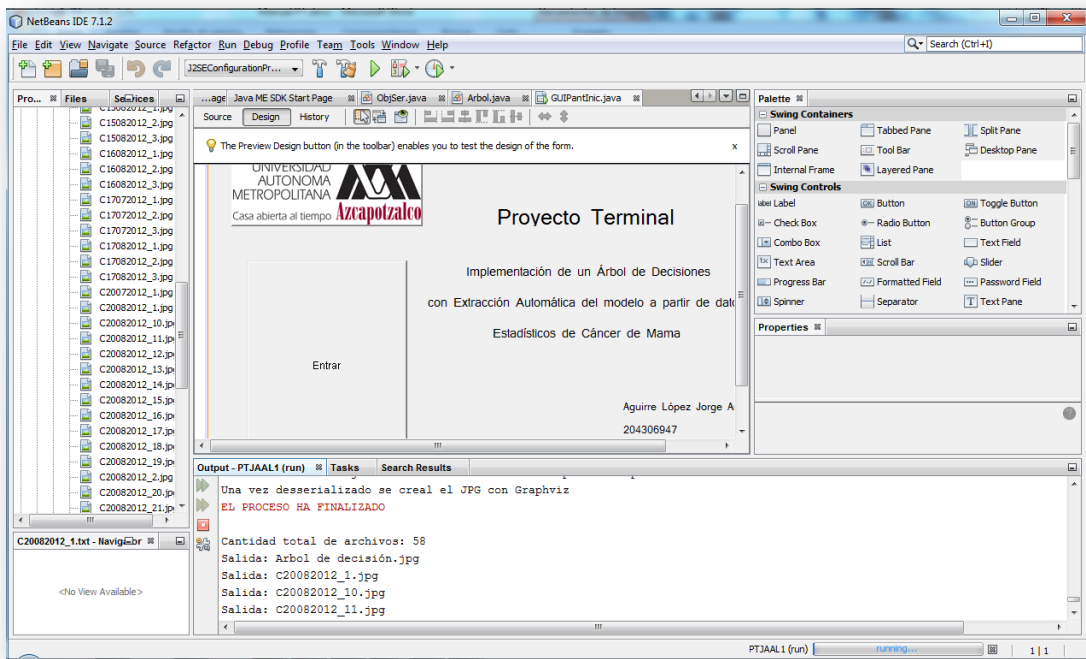


Ilustración 49. Despliegado de la salida del filtro de búsqueda 1.

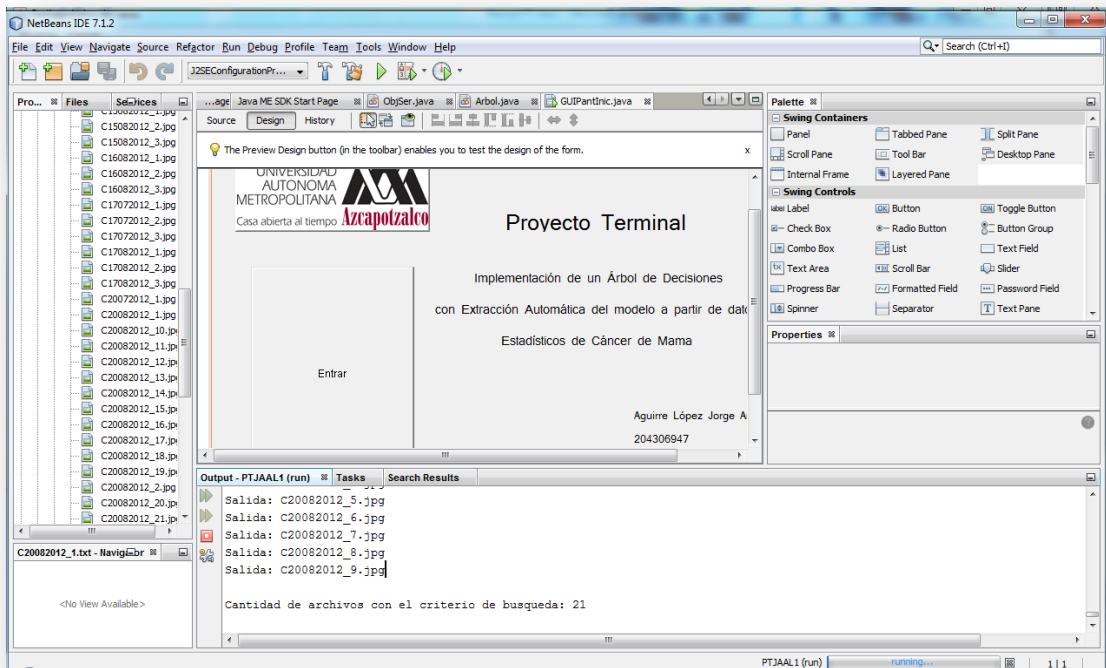


Ilustración 50. Despliegado de la salida del filtro de búsqueda 2.

Arboles generados

Las siguientes ilustraciones son una muestra de los tipos de resultados que entrega este programa. Ilustración 25-26.

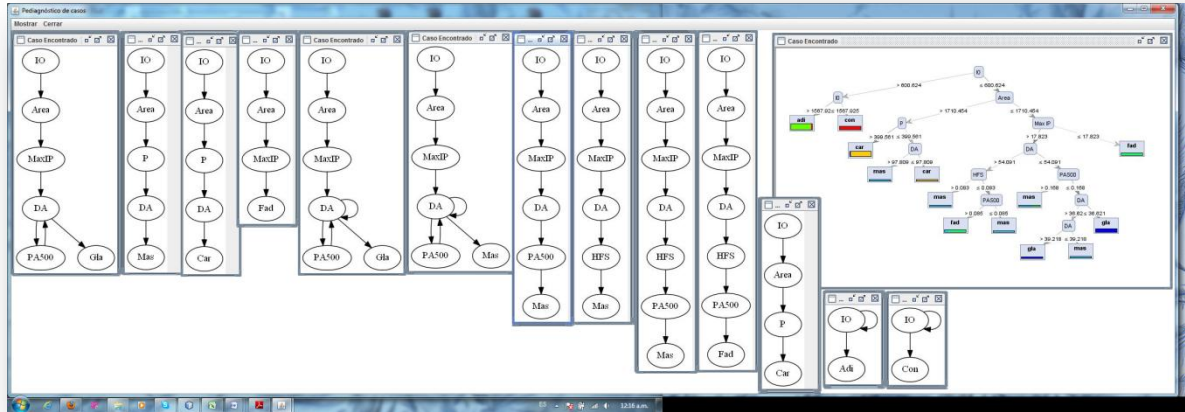


Ilustración 51. Casos graficados en base al modelo de árbol de decisión 1.

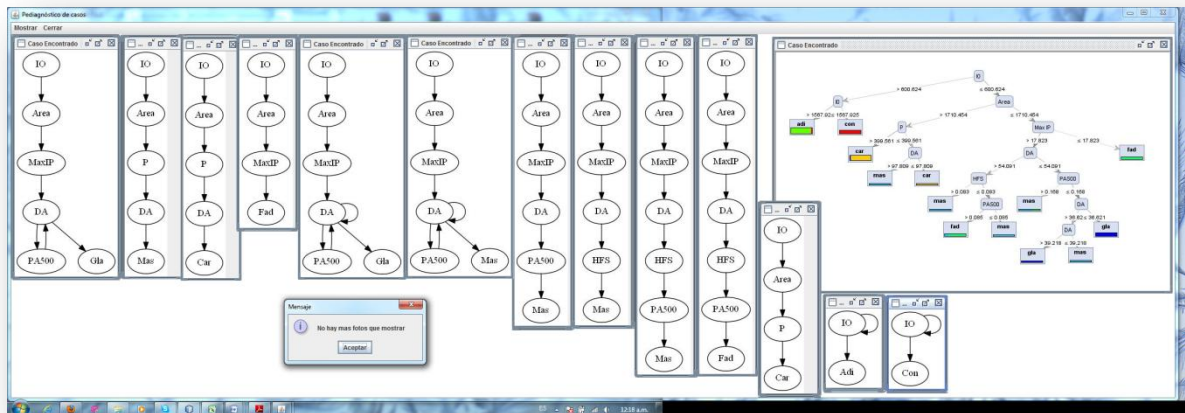


Ilustración 52.. Casos graficados en base al modelo de árbol de decisión 2.

Apendice

Ejecución vista desde la ventana de salida de Netbeans

run:

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

176

0.089884456

0.076794487

20.58852411

79.70542458

3.871352029

18.22649193

9.575087855

191.9928785

Datos del caso en estudio:

176,0.089884456,0.076794487,20.58852411,79.70542458,3.871352029,18.22649193,9.575087855,191.9928785

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_1

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> Gla;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 1 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> Gla;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_1

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_1.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_1.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_1.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_1.jpg

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@1261218

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@1ef5e7d

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

124.1287282

0.131946891

0.108908545

20.59263294

78.34279384

3.804408793

18.46239853

9.121205611

134.892697

Datos del caso en estudio:

124.1287282,0.131946891,0.108908545,20.59263294,78.34279384,3.804408793,18.46239853,9.121205611,134.892697

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_2

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> Gla;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 2 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> Gla;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_2

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_2.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_2.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_2.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_2.jpg

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@14fe1f9

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@1a119b3

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

145

0.117635192

0.110304809

21.21894213

82.45556156

3.885941206

20.30308151

6.16671519
162.5109272
Datos del caso en estudio:
145,0.117635192,0.110304809,21.21894213,82.45556156,3.885941206,20.30308151,6.16
671519,162.5109272
Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_3
Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> Gla;
FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 3 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> Gla;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_3
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_3.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_3.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_3.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_3.jpg
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@13450f7
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@1f489d9
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012
303
0.063355452
0.039793507
22.5678927
102.500309
4.541864424
21.83084106
5.720500629
321.6468374
Datos del caso en estudio:
303,0.063355452,0.039793507,22.5678927,102.500309,4.541864424,21.83084106,5.7205
00629,321.6468374
Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_4
Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> Gla;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 4 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> Gla;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_4
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_4.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_4.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_4.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_4.jpg
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@1ef252a
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@81e9d3
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

103

0.15812683

0.291819051

23.75481134

78.25847372

3.294426236

22.32360268

8.120826029

124.978561

Datos del caso en estudio:

103,0.15812683,0.291819051,23.75481134,78.25847372,3.294426236,22.32360268,8.120
826029,124.978561

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_5

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> Gla;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 5 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> Gla;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_5
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_5.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_5.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_5.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_5.jpg
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@161fded
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!
ptjaal1.Simple@1b8378f
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

121

0.174183859

0.090757121

24.43718041

144.4665132

5.911750488

22.02108002

10.59470821

141.7661849

Datos del caso en estudio:

121,0.174183859,0.090757121,24.43718041,144.4665132,5.911750488,22.02108002,10.59470821,141.7661849

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_6

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> Mas;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 6 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> Mas;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_6

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_6.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_6.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_6.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_6.jpg

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@1d7a082

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@1be6f3c

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

196.8567142

0.020071286

0.090757121

28.59312613

82.05888853

2.869881668

7.968783379

27.66151595

200.7493364

Datos del caso en estudio:

196.8567142,0.020071286,0.090757121,28.59312613,82.05888853,2.869881668,7.968783
379,27.66151595,200.7493364

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_7

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> Fad;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 7 IO -> Area -> MaxIP -> Fad;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_7

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_7.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_7.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_7.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_7.jpg

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@47338

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@1f21112

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

211
0.053930674
0.09424778
30.75344346
151.9845776
4.942034467
14.26837444
27.24312366
217.130704

Datos del caso en estudio:

211,0.053930674,0.09424778,30.75344346,151.9845776,4.942034467,14.26837444,27.24
312366,217.130704

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_8

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> Fad;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 8 IO -> Area -> MaxIP -> Fad;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_8

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_8.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_8.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_8.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_8.jpg

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@fee7c4

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@f4d063

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

223

0.12409291
0.079587014
33.09633498
197.0125405
5.952699616
30.45487404
12.95638966

252.4833478

Datos del caso en estudio:

223,0.12409291,0.079587014,33.09633498,197.0125405,5.952699616,30.45487404,12.95
638966,252.4833478

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_9

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> Gla;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 9 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> Gla;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_9

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_9.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_9.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_9.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_9.jpg

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@1a5dac0

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

ptjaal1.Simple@14b5d3f

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

RECUPERADO!!!!!!1

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

197

0.132645023

0.07400196

33.46065297

409.6471413

12.24265234

26.99280739

19.77381319

231.7837876

Datos del caso en estudio:

197,0.132645023,0.07400196,33.46065297,409.6471413,12.24265234,26.99280739,19.77
381319,231.7837876

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_10

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> Gla;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 10 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> Gla;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_10
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_10.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_10.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_10.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_10.jpg
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@ed01c3
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@1900174
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

197

0.132645023

0.07400196

33.46065297

409.6471413

12.24265234

26.99280739

19.77381319

231.7837876

Datos del caso en estudio:

197,0.132645023,0.07400196,33.46065297,409.6471413,12.24265234,26.99280739,19.77
381319,231.7837876

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_11

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> Gla;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 11 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> Gla;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_11
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_11.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_11.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_11.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_11.jpg
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@16a4b3a
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@e1cfa7
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

152

0.165806279

0.227590934

34.2195504

94.35432796

2.757322257

31.2792778

13.87747773

180.6095533

Datos del caso en estudio:

152,0.165806279,0.227590934,34.2195504,94.35432796,2.757322257,31.2792778,13.877
47773,180.6095533

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_12

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> Gla;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 12 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> Gla;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_12

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_12.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_12.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_12.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_12.jpg

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@10abc94

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@19172db
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz
La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

391

0.058119464

0.011170107

35.78006134

265.1497896

7.410545977

22.13147163

28.11424449

400.9948178

Datos del caso en estudio:

391,0.058119464,0.011170107,35.78006134,265.1497896,7.410545977,22.13147163,28.11424449,400.9948178

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_13

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> Gla;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 13 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> Gla;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_13

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_13.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_13.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_13.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_13.jpg

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@7c7410

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@f0ca71

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

195

0.139102741
0.20525072
37.46219562
328.3840516
8.765744937
35.0238266
13.29465026
232.5876277

Datos del caso en estudio:

195,0.139102741,0.20525072,37.46219562,328.3840516,8.765744937,35.0238266,13.294
65026,232.5876277

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_14

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> DA -> Mas;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 14 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> DA -> Mas;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_14

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_14.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_14.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_14.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_14.jpg

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@48a930

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@1af3aa0

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

252

0.106116019

0.031415927

38.54420953

493.7904229

12.81101439

25.54114532

28.86703966

280.6582994

Datos del caso en estudio:

252,0.106116019,0.031415927,38.54420953,493.7904229,12.81101439,25.54114532,28.8
6703966,280.6582994

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_15

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> DA -> Mas;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 15 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> DA -> Mas;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_15

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_15.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_15.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_15.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_15.jpg

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@43f7d7

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@78cbab

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

155

0.172787596

0.118682389

38.94016841

415.111601

10.66024155

25.83650208

29.13437618

184.8170409

Datos del caso en estudio:

155,0.172787596,0.118682389,38.94016841,415.111601,10.66024155,25.83650208,29.13
437618,184.8170409

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_16

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> Mas;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 16 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> Mas;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_16
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_16.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_16.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_16.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_16.jpg
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@15deb6
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
ptjaal1.Simple@123f9b8
RECUPERADO!!!!!!1
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012
INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR
185

0.14974925
0.085172067
39.89140922
361.7479803
9.0683179
26.86076164
29.49277954
210.1787188

Datos del caso en estudio:
185,0.14974925,0.085172067,39.89140922,361.7479803,9.0683179,26.86076164,29.4927
7954,210.1787188

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_17
Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> DA -> Gla;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 17 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> DA -> Gla;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_17
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_17.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_17.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_17.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_17.jpg
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@c24496
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
ptjaal1.Simple@17ba2e9
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
RECUPERADO!!!!!!1
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

178

0.149574717

0.099134702

40.29062098

474.4046993

11.77456906

25.92082787

30.84549927

209.1807379

Datos del caso en estudio:

178,0.149574717,0.099134702,40.29062098,474.4046993,11.77456906,25.92082787,30.84549927,209.1807379

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_18

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> DA -> Gla;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 18 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> DA -> Gla;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_18

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_18.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_18.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_18.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_18.jpg

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@19c1f49

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

ptjaal1.Simple@17485ac

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez deserializado se creal el JPG con Graphviz
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

178

0.170867734

0.212930169

41.54216676

489.4405205

11.78177641

35.7477951

21.16239331

215.9059342

Datos del caso en estudio:

178,0.170867734,0.212930169,41.54216676,489.4405205,11.78177641,35.7477951,21.16
239331,215.9059342

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_19

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> Mas;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 19 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> Mas;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_19

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_19.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_19.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_19.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_19.jpg

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@1ae30a

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@cff10d

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez deserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

200

0.037699112

0.117286126
42.31667529
220.8109066
5.21805896
10.67576408
40.94788227
218.0343131

Datos del caso en estudio:

200,0.037699112,0.117286126,42.31667529,220.8109066,5.21805896,10.67576408,40.94788227,218.0343131

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_20

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> Fad;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 20 IO -> Area -> MaxIP -> Fad;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_20

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_20.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_20.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_20.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_20.jpg

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@3e07bd

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@1107db9

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

216.4132573

0.117809725

0.068416907

53.59960002

280.4454865

5.232230956

22.79053497

48.51297401

215.3729201

Datos del caso en estudio:

216.4132573,0.117809725,0.068416907,53.59960002,280.4454865,5.232230956,22.79053
497,48.51297401,215.3729201

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_21

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> DA -> Gla;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 21 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> DA -> Gla;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_21

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_21.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_21.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_21.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_21.jpg

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@2acfa2

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@cece16

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

196.3648643

0.182910506

0.142418867

54.58308028

843.2625275

15.4491561

34.14941406

42.58086535

239.9440728

Datos del caso en estudio:

196.3648643,0.182910506,0.142418867,54.58308028,843.2625275,15.4491561,34.149414
06,42.58086535,239.9440728

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_22

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> Mas;

Caso: 22

IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> Mas;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_22
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_22.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_22.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_22.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_22.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@4b5011
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@1318953
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz
La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

250

0.068067841

-0.015358897

57.17243116

652.9013494

11.41986332

17.77698135

55.79126957

278.3086152

Datos del caso en estudio: 250,0.068067841,-

0.015358897,57.17243116,652.9013494,11.41986332,17.77698135,55.79126957,278.3086
152

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_23

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> Fad;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 23 IO -> Area -> MaxIP -> Fad;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_23

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_23.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_23.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_23.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_23.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@1f82290
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@4c442b
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

259.885145

0.070685835

0.006981317

58.24380728

465.087265

7.985179658

17.50683784

56.34024079

267.517446

Datos del caso en estudio:

259.885145,0.070685835,0.006981317,58.24380728,465.087265,7.985179658,17.50683784,56.34024079,267.517446

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_24

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> Fad;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 24 IO -> Area -> MaxIP -> Fad;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_24

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_24.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_24.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_24.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_24.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@10f9471

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@13fc0bb
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

260.277521

0.079063415

0.03281219

58.81761141

277.2590343

4.713877828

17.86866951

56.03768402

248.6234122

Datos del caso en estudio:

260.277521,0.079063415,0.03281219,58.81761141,277.2590343,4.713877828,17.86866951,56.03768402,248.6234122

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_25

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> PA500 -> Mas;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 25 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> PA500 -> Mas;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_25

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_25.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_25.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_25.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_25.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@e2e29c

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@1985910

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

245

0.189019158

0.081681409

62.90295509

1235.983356

19.64905073

42.15201569

46.69035543

292.3762384

Datos del caso en estudio:

245,0.189019158,0.081681409,62.90295509,1235.983356,19.64905073,42.15201569,46.69035543,292.3762384

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_26

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> PA500 -> Fad;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 26 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> PA500 -> Fad;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_26

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_26.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_26.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_26.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_26.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@ff2c4e

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@1fbca86

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

272

0.091455253

0.004886922

63.78938031

718.9463102

11.27062697
20.08555603
60.69072912
286.9202203

Datos del caso en estudio:

272,0.091455253,0.004886922,63.78938031,718.9463102,11.27062697,20.08555603,60.69072912,286.9202203

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_27

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> PA500 -> Fad;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 27 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> PA500 -> Fad;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_27

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_27.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_27.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_27.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_27.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@320256

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@1e35108

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

301.3043992

0.10978121

0.035604717

64.61619993

942.7731906

14.59035337

29.04567719

57.72003044

335.7684588

Datos del caso en estudio:

301.3043992,0.10978121,0.035604717,64.61619993,942.7731906,14.59035337,29.04567719,57.72003044,335.7684588

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_28
Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> PA500 -> Fad;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 28 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> PA500 -> Fad;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_28
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_28.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_28.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_28.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_28.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@dd1773
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@d8e0dc
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012
274.9933959
0.147131256
0.137531945
66.45794304
1217.415651
18.3185876
40.84967804
52.42100773
327.5586387
Datos del caso en estudio:
274.9933959,0.147131256,0.137531945,66.45794304,1217.415651,18.3185876,40.849678
04,52.42100773,327.5586387
Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_29
Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> Mas;
FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 29 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> Mas;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_29
Ejecutando:

```
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_29.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_29.jpg
FINALLY OK
```

```
Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_29.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_29.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@92900d
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@11e8e72
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creó el JPG con Graphviz
La fecha de hoy es: 20082012
```

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

```
243.2939757
0.03996804
0.067020643
68.54477772
383.928453
5.601133534
9.991348267
67.81665572
263.6407613
```

Datos del caso en estudio:

```
243.2939757,0.03996804,0.067020643,68.54477772,383.928453,5.601133534,9.99134826
7,67.81665572,263.6407613
```

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_30

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> Fad;

Caso: 30 IO -> Area -> MaxIP -> Fad;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_30

Ejecutando:

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

```
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_30.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_30.jpg
FINALLY OK
```

```
Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_30.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_30.jpg
```

imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@119e82c
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@1a5555a
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

1666.148786

0.012391838

0.058451474

72.93105029

1402.231665

19.22681299

51.85476685

58.59576295

1746.577504

Datos del caso en estudio:

1666.148786,0.012391838,0.058451474,72.93105029,1402.231665,19.22681299,51.85476685,58.59576295,1746.577504

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_31

Árbol obtenido: IO -> IO -> Adi;

Caso: 31 IO -> IO -> Adi;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_31

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_31.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_31.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_31.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_31.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@186c40d

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@d0a9b2
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz
La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

327

0.141022604

0.084473936

76.21286813

1664.674076

21.84242789

43.22169113

62.77170286

379.2618386

Datos del caso en estudio:

327,0.141022604,0.084473936,76.21286813,1664.674076,21.84242789,43.22169113,62.77170286,379.2618386

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_32

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> Mas;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 32 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> Mas;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_32

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_32.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_32.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_32.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_32.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@134fc1a

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@1430f3

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

481.4671493
0.078539816
0.016057029
79.05916156
1154.338239
14.60094208
33.92913055
71.40843919
501.8933576

Datos del caso en estudio:

481.4671493,0.078539816,0.016057029,79.05916156,1154.338239,14.60094208,33.92913055,71.40843919,501.8933576

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_33

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> PA500 -> Mas;

Caso: 33 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> PA500 -> Mas;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_33

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_33.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_33.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_33.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_33.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@199abd1

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

ptjaal1.Simple@4507ed

RECUPERADO!!!!!!1

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

269.4959463

0.207519648

0.038397244

80.41108548

1963.605248

24.4195839

44.74015427

66.83830932

329.0906471

Datos del caso en estudio:

269.4959463,0.207519648,0.038397244,80.41108548,1963.605248,24.4195839,44.740154
27,66.83830932,329.0906471

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_34

Árbol obtenido: IO -> Area -> P -> DA -> Car;

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 34 IO -> Area -> P -> DA -> Car;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_34

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_34.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_34.jpg

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_34.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_34.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@b5cd8

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@1ee33f3

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

341.6200131

0.091978852

0.07400196

85.04302856

1370.838068

16.11934677

29.02896881

79.93519681

385.1334598

Datos del caso en estudio:

341.6200131,0.091978852,0.07400196,85.04302856,1370.838068,16.11934677,29.028968
81,79.93519681,385.1334598

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_35

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> PA500 -> Fad;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 35 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> PA500 -> Fad;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_35
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_35.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_35.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_35.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_35.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@9c8620
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@18985ba
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012
339.5085476
0.045378561
0.030019663
88.62980943
331.0803904
3.735542168
19.8255806
87.62118044
307.7931937
Datos del caso en estudio:
339.5085476,0.045378561,0.030019663,88.62980943,331.0803904,3.735542168,19.82558
06,87.62118044,307.7931937
Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_36
Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> PA500 -> Mas;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 36 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> PA500 -> Mas;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_36
Ejecutando:

```
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_36.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_36.jpg
FINALLY OK
```

```
Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_36.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_36.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@1aa8eb7
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@6d6fc5
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz
```

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

275.6773934

0.15393804

0.187797428

91.52789334

1756.234837

19.187974

39.30518341

82.65868215

331.5883017

Datos del caso en estudio:

275.6773934,0.15393804,0.187797428,91.52789334,1756.234837,19.187974,39.30518341
,82.65868215,331.5883017

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_37

Árbol obtenido: IO -> Area -> P -> DA -> Car;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 37 IO -> Area -> P -> DA -> Car;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_37

Ejecutando:

```
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
```

```
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_37.txt -o
```

```
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_37.jpg
```

FINALLY OK

```
Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_37.jpg
```

```
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_37.jpg
```

imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@c51ce4
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@1b0d0ed
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz
La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

300

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

0.190066356

0.166853476

97.10812951

3039.561303

31.30079138

51.35397339

82.41819203

387.0782275

Datos del caso en estudio:

300,0.190066356,0.166853476,97.10812951,3039.561303,31.30079138,51.35397339,82.41819203,387.0782275

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_38

Árbol obtenido: IO -> Area -> P -> DA -> Car;

Caso: 38 IO -> Area -> P -> DA -> Car;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_38

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_38.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_38.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_38.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_38.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@164b4fe

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@199f62e
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

310

0.174707458

0.165457213

98.50996142

2741.032044

27.82492252

49.32786179

85.27000984

388.9778084

Datos del caso en estudio:

310,0.174707458,0.165457213,98.50996142,2741.032044,27.82492252,49.32786179,85.27000984,388.9778084

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_39

Árbol obtenido: IO -> Area -> P -> DA -> Mas;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 39 IO -> Area -> P -> DA -> Mas;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_39

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_39.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_39.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_39.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_39.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@be6d81

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

ptjaal1.Simple@135019d

RECUPERADO!!!!!!1

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

370.3957247

0.104719755

0

115.9232531

1308.12043

11.28436612

31.3670311

112.7151016

365.9776513

Datos del caso en estudio:

370.3957247,0.104719755,0,115.9232531,1308.12043,11.28436612,31.3670311,112.7151016,365.9776513

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_40

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> PA500 -> Fad;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 40 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> PA500 -> Fad;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_40

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_40.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_40.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_40.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_40.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@fceb09

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@89c0a9

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

389.8729777

0.150098316

0.097738438

118.6258143

2475.557078

20.86862032

49.75714874

107.6861642

429.3857879

Datos del caso en estudio:

389.8729777,0.150098316,0.097738438,118.6258143,2475.557078,20.86862032,49.75714
874,107.6861642,429.3857879

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_41

Árbol obtenido: IO -> Area -> P -> Car;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 41 IO -> Area -> P -> Car;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_41

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_41.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_41.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_41.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_41.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@1c7a9fc

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

ptjaal1.Simple@1add353

RECUPERADO!!!!!!1

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

438.7801572

0.21240657

0.060737458

120.9015964

4879.495576

40.35923198

80.79177856

89.94378642

525.4201494

Datos del caso en estudio:

438.7801572,0.21240657,0.060737458,120.9015964,4879.495576,40.35923198,80.791778
56,89.94378642,525.4201494

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_42

Árbol obtenido: IO -> Area -> P -> Car;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 42 IO -> Area -> P -> Car;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_42
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_42.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_42.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_42.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_42.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@10cff6b
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Desserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@1641f43
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012
330
0.226892803
0.265290046
121.1542007
3163.239472
26.10920178
69.71736145
99.084964
400.225776
Datos del caso en estudio:
330,0.226892803,0.265290046,121.1542007,3163.239472,26.10920178,69.71736145,99.0
84964,400.225776
Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_43
Árbol obtenido: IO -> Area -> P -> Car;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 43 IO -> Area -> P -> Car;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_43
Ejecutando:

```
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_43.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_43.jpg
FINALLY OK
```

```
Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_43.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_43.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@a16e60
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@13e36eb
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz
La fecha de hoy es: 20082012
```

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

```
362.8312659
0.200712864
0.244346095
124.9125594
3290.462446
26.34212655
69.38938904
103.8665519
424.7965034
```

Datos del caso en estudio:

```
362.8312659,0.200712864,0.244346095,124.9125594,3290.462446,26.34212655,69.38938
904,103.8665519,424.7965034
```

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_44

Árbol obtenido: IO -> Area -> P -> Car;

Caso: 44 IO -> Area -> P -> Car;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_44

Ejecutando:

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

```
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_44.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_44.jpg
FINALLY OK
```

```
Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_44.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_44.jpg
```

imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@ef22c9
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@125cf44
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz
La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

380
0.240855437
0.286233997
137.6401109
5402.17118
39.2485239
88.75844574
105.198568
493.7018135
Datos del caso en estudio:
380,0.240855437,0.286233997,137.6401109,5402.17118,39.2485239,88.75844574,105.19
8568,493.7018135
Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_45
Árbol obtenido: IO -> Area -> P -> Car;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 45 IO -> Area -> P -> Car;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_45
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_45.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_45.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_45.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_45.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@14a8227
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
ptjaal1.Simple@a76581

Simple recuperado desde la BD desserializado
RECUPERADO!!!!!!1
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz
La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

500

0.192684349

0.194778745

144.6885779

3055.012963

21.11440314

96.56336975

107.751103

542.8970889

Datos del caso en estudio:

500,0.192684349,0.194778745,144.6885779,3055.012963,21.11440314,96.56336975,107.
751103,542.8970889

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_46

Árbol obtenido: IO -> Area -> P -> Car;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 46 IO -> Area -> P -> Car;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_46

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_46.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_46.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_46.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_46.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@1f92ac0

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@1837603

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

470.5164201
0.127409035
0.066322512
150.2240223
2657.910367
17.69297831
47.5606308
142.496468
491.4724885

Datos del caso en estudio:

470.5164201,0.127409035,0.066322512,150.2240223,2657.910367,17.69297831,47.5606308,142.496468,491.4724885

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_47

Árbol obtenido: IO -> Area -> P -> Car;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 47 IO -> Area -> P -> Car;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_47

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_47.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_47.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_47.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_47.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@1b8c5e3

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@1374ffd

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

281.3232629

0.232303323

0.437728576

157.8841812

5305.123206

33.60135997

46.38433456

150.9168917
398.8955488
Datos del caso en estudio:
281.3232629,0.232303323,0.437728576,157.8841812,5305.123206,33.60135997,46.38433
456,150.9168917,398.8955488
Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_48
Árbol obtenido: IO -> Area -> P -> DA -> Mas;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 48 IO -> Area -> P -> DA -> Mas;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_48
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_48.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_48.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_48.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_48.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@a16977
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@1dbdf42
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012
1949.118155
0.051798311
0.016500689
170.3314949
3212.077055
18.85779877
101.4558487
136.8193286
1941.367383
Datos del caso en estudio:
1949.118155,0.051798311,0.016500689,170.3314949,3212.077055,18.85779877,101.4558
487,136.8193286,1941.367383
Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_49
Árbol obtenido: IO -> IO -> Adi;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 49 IO -> IO -> Adi;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_49
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_49.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_49.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_49.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_49.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@1e6b1c
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@1b20e65
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012
423
0.21956242
0.261799388
172.371241
6108.106297
35.43576214
79.05635071
153.1729029
558.2745153
Datos del caso en estudio:
423,0.21956242,0.261799388,172.371241,6108.106297,35.43576214,79.05635071,153.17
29029,558.2745153
Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_50
Árbol obtenido: IO -> Area -> P -> Car;

Caso: 50 IO -> Area -> P -> Car;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_50
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_50.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_50.jpg

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_50.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_50.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@2a9a0e
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
ptjaal1.Simple@a55242
RECUPERADO!!!!!!1
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

770

0.04162833

0.00243455

175.0196843

346.0913115

1.97744221

25.22233009

173.1927366

654.7984188

Datos del caso en estudio:

770,0.04162833,0.00243455,175.0196843,346.0913115,1.97744221,25.22233009,173.192
7366,654.7984188

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_51

Árbol obtenido: IO -> IO -> Con;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 51 IO -> IO -> Con;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_51

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_51.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_51.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_51.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_51.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@1bb8a29
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@9d0b87
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz
La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

470
0.213104702
0.225496539
184.5900566
8185.360837
44.34345484
84.48248291
164.1225107
603.3157151
Datos del caso en estudio:
470,0.213104702,0.225496539,184.5900566,8185.360837,44.34345484,84.48248291,164.
1225107,603.3157151
Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_52
Árbol obtenido: IO -> Area -> P -> Car;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 52 IO -> Area -> P -> Car;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_52
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_52.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_52.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_52.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_52.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@c0d228
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@1a3eaa8
Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

691.9720314

0.026005406

0.086568331

190.6766919

304.2707181

1.595741541

23.97571754

189.1633309

594.3156256

Datos del caso en estudio:

691.9720314,0.026005406,0.086568331,190.6766919,304.2707181,1.595741541,23.97571
754,189.1633309,594.3156256

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_53

Árbol obtenido: IO -> IO -> Con;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 53 IO -> IO -> Con;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_53

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_53.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_53.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_53.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_53.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@82fd0f

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@19bba3

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

1084.247037

0.073478362

0

191.8979532

2937.971545

15.31007233

66.56362915

179.9836313

1064.103828

Datos del caso en estudio:

1084.247037,0.073478362,0,191.8979532,2937.971545,15.31007233,66.56362915,179.9836313,1064.103828

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_54

Árbol obtenido: IO -> IO -> Con;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 54 IO -> IO -> Con;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_54

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_54.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_54.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_54.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_54.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@16dd9c5

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@786b4f

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

294.4748456

0.206646983

0.46774824

194.8710353

5541.256126

28.43550411

36.76579666

191.8048905

445.5132994

Datos del caso en estudio:

294.4748456,0.206646983,0.46774824,194.8710353,5541.256126,28.43550411,36.765796
66,191.8048905,445.5132994

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_55

Árbol obtenido: IO -> Area -> P -> Car;

Caso: 55 IO -> Area -> P -> Car;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_55

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_55.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_55.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_55.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_55.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@1cd296b

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@14ecfe8

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

649.3693973

0.107512282

0.018849556

207.1116914

3344.432678

16.14796661

50.54747009

200.8487145

623.9088141

Datos del caso en estudio:

649.3693973,0.107512282,0.018849556,207.1116914,3344.432678,16.14796661,50.54747
009,200.8487145,623.9088141

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_56

Árbol obtenido: IO -> IO -> Con;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 56 IO -> IO -> Con;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_56
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_56.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_56.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_56.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_56.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@133a2a8
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@105f759
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

650

0.041015237

0.145211394

216.8113304

427.5340679

1.971917552

33.76516342

214.1659795

528.6992333

Datos del caso en estudio:

650,0.041015237,0.145211394,216.8113304,427.5340679,1.971917552,33.76516342,214.
1659795,528.6992333

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_57

Árbol obtenido: IO -> IO -> Con;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 57 IO -> IO -> Con;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_57

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_57.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_57.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_57.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_57.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@b2311b
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@40b718
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz
La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

500
0.227241869
0.050963614
219.2955023
9819.449614
44.77725039
76.86849976
207.2666404
602.5278406
Datos del caso en estudio:
500,0.227241869,0.050963614,219.2955023,9819.449614,44.77725039,76.86849976,207.
2666404,602.5278406
Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_58
Árbol obtenido: IO -> Area -> P -> Car;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 58 IO -> Area -> P -> Car;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_58
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_58.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_58.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_58.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_58.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@b4adb7
Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@246b6d
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

325

0.224623875

0.286932129

229.2158634

5705.33209

24.89065113

35.60271454

227.2647937

462.7030069

Datos del caso en estudio:

325,0.224623875,0.286932129,229.2158634,5705.33209,24.89065113,35.60271454,227.2
647937,462.7030069

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_59

Árbol obtenido: IO -> Area -> P -> Car;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 59 IO -> Area -> P -> Car;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_59

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_59.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_59.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_59.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_59.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@10901ce

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@15cd7a9

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

390

0.358316095

0.203854457

245.6861031

10055.83687

40.929612

70.32478333

236.4901697

477.54836

Datos del caso en estudio:

390,0.358316095,0.203854457,245.6861031,10055.83687,40.929612,70.32478333,236.4901697,477.54836

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_60

Árbol obtenido: IO -> Area -> P -> Car;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 60 IO -> Area -> P -> Car;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_60

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_60.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_60.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_60.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_60.jpg

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@52a22d

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

ptjaal1.Simple@12c7eb1

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

1850

0.079149163

0.06947018

253.6214551

13113.20309
51.70383985
160.0654602
196.730498
1916.985365

Datos del caso en estudio:

1850,0.079149163,0.06947018,253.6214551,13113.20309,51.70383985,160.0654602,196.730498,1916.985365

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_61

Árbol obtenido: IO -> IO -> Adi;

Caso: 61 IO -> IO -> Adi;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_61

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_61.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_61.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_61.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_61.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@31b5d7

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

ptjaal1.Simple@1b92195

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

RECUPERADO!!!!!!1

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

485.6688055

0.230208928

0.134041287

253.8936986

8135.968359

32.04478254

64.85544586

245.4705306

541.3639751

Datos del caso en estudio:

485.6688055,0.230208928,0.134041287,253.8936986,8135.968359,32.04478254,64.85544
586,245.4705306,541.3639751

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_62

Árbol obtenido: IO -> Area -> P -> Car;

Caso: 62 IO -> Area -> P -> Car;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_62

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_62.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_62.jpg

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_62.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_62.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@a03c20

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@e09a07

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

410

0.317824457

0.297404105

255.8151791

10622.54711

41.5243034

67.52320862

246.7428255

508.540356

Datos del caso en estudio:

410,0.317824457,0.297404105,255.8151791,10622.54711,41.5243034,67.52320862,246.7
428255,508.540356

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_63

Árbol obtenido: IO -> Area -> P -> Car;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 63 IO -> Area -> P -> Car;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_63
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_63.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_63.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_63.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_63.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@1a07a6f
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@735aa1
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

551.8792874

0.232477856

0.063529985

264.8049354

11888.39183

44.89490276

77.79329681

253.7852998

656.7694494

Datos del caso en estudio:

551.8792874,0.232477856,0.063529985,264.8049354,11888.39183,44.89490276,77.79329
681,253.7852998,656.7694494

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_64

Árbol obtenido: IO -> Area -> P -> Car;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 64 IO -> Area -> P -> Car;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_64

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_64.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_64.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_64.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_64.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@143294a
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@763c3c
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

1900

0.054454273

0.113795467

272.6180289

7481.59347

27.44350218

138.3592682

234.8984958

1924.517895

Datos del caso en estudio:

1900,0.054454273,0.113795467,272.6180289,7481.59347,27.44350218,138.3592682,234.8984958,1924.517895

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_65

Árbol obtenido: IO -> IO -> Adi;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 65 IO -> IO -> Adi;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_65

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_65.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_65.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_65.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_65.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@6c8b7b

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@a0fdd1
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012
INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

1800
0.034208453
0.042586034
301.0603509
4406.154331
14.63545206
67.62532806
293.3669201
1742.375702

Datos del caso en estudio:

1800,0.034208453,0.042586034,301.0603509,4406.154331,14.63545206,67.62532806,293
.3669201,1742.375702

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_66

Árbol obtenido: IO -> IO -> Adi;

Caso: 66 IO -> IO -> Adi;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_66

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_66.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_66.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_66.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_66.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@177cdb1

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@67ec05

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

1850

0.073303829

0.225496539

325.1915423

8644.984237

26.58428376

208.739975

249.3534863

1908.177239

Datos del caso en estudio:

1850,0.073303829,0.225496539,325.1915423,8644.984237,26.58428376,208.739975,249.3534863,1908.177239

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_67

Árbol obtenido: IO -> IO -> Adi;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 67 IO -> IO -> Adi;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_67

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_67.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_67.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_67.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_67.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@b86894

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

ptjaal1.Simple@1f6e3e9

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

RECUPERADO!!!!!!1

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

1800

0.091978852

0.20525072

362.8633213

15021.55389

41.39727828

217.8339691

290.2036403

1893.663712

Datos del caso en estudio:

1800,0.091978852,0.20525072,362.8633213,15021.55389,41.39727828,217.8339691,290.2036403,1893.663712

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_68

Árbol obtenido: IO -> IO -> Adi;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 68 IO -> IO -> Adi;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_68

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_68.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_68.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_68.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_68.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@1ecdb1b

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@c03da9

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

1500

0.056548668

0.050265482

375.0966033

4759.454546

12.68861009

78.44597626

366.8019779

1336.158534

Datos del caso en estudio:

1500,0.056548668,0.050265482,375.0966033,4759.454546,12.68861009,78.44597626,366
.8019779,1336.158534

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_69

Árbol obtenido: IO -> IO -> Con;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 69 IO -> IO -> Con;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_69

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_69.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_69.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_69.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_69.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@1103411

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@2516dc

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

2329.840138

0.066147979

0.353254641

377.2533678

25369.03992

67.24668907

336.0751648

171.3872268

2686.435346

Datos del caso en estudio:

2329.840138,0.066147979,0.353254641,377.2533678,25369.03992,67.24668907,336.0751
648,171.3872268,2686.435346

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_70

Árbol obtenido: IO -> IO -> Adi;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 70 IO -> IO -> Adi;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_70
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_70.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_70.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_70.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_70.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@1ce154c
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@1a7089f
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

1800

0.069115038

0.157079633

385.5647043

13831.72489

35.87393953

157.5700073

351.8974774

1823.032364

Datos del caso en estudio:

1800,0.069115038,0.157079633,385.5647043,13831.72489,35.87393953,157.5700073,351
.8974774,1823.032364

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_71

Árbol obtenido: IO -> IO -> Adi;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 71 IO -> IO -> Adi;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_71

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_71.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_71.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_71.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_71.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@12704b3
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@f2a5af
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

1111.814068

0.098785636

0.071209433

386.9870937

7659.742134

19.79327543

86.0251236

377.3045042

990.9789134

Datos del caso en estudio:

1111.814068,0.098785636,0.071209433,386.9870937,7659.742134,19.79327543,86.0251236,377.3045042,990.9789134

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_72

Árbol obtenido: IO -> IO -> Con;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 72 IO -> IO -> Con;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_72

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_72.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_72.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_72.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_72.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@5b9d44

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando
Deserializando el objeto...
ptjaal1.Simple@1b48eeb
RECUPERADO!!!!!!1
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

2100

0.061959188

-0.045378561

390.4825067

16640.72362

42.61579797

125.9004135

380.6447034

2073.028685

Datos del caso en estudio: 2100,0.061959188,-

0.045378561,390.4825067,16640.72362,42.61579797,125.9004135,380.6447034,2073.028
685

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_73

Árbol obtenido: IO -> IO -> Adi;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 73 IO -> IO -> Adi;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_73

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_73.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_73.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_73.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_73.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@11323b2

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@36ea72

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

1724.089894

0.052708943

-0.020943951

404.1262083

3053.96689

7.556963213

71.42758942

399.1942441

1489.386712

Datos del caso en estudio: 1724.089894,0.052708943,-

0.020943951,404.1262083,3053.96689,7.556963213,71.42758942,399.1942441,1489.386712

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_74

Árbol obtenido: IO -> IO -> Adi;

Caso: 74 IO -> IO -> Adi;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_74

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_74.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_74.jpg

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_74.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_74.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@15a0e96

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@17f3202

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

1600

0.071907565

-0.066322512

436.943603

12655.34213

28.96333084

103.7327042

432.1297489

1475.371534

Datos del caso en estudio: 1600,0.071907565,-

0.066322512,436.943603,12655.34213,28.96333084,103.7327042,432.1297489,1475.371534

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_75

Árbol obtenido: IO -> IO -> Adi;

Caso: 75 IO -> IO -> Adi;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_75

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_75.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_75.jpg

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_75.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_75.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@1ac5c8b

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@1342e4a

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

2100

0.121649449

0.37768925

450.5516668

35671.60629

79.17317572

436.0996399

113.1985701

2461.450497

Datos del caso en estudio:

2100,0.121649449,0.37768925,450.5516668,35671.60629,79.17317572,436.0996399,113.1985701,2461.450497

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_76

Árbol obtenido: IO -> IO -> Adi;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 76 IO -> IO -> Adi;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_76

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_76.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_76.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_76.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_76.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@cafce4

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@1a43cda

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

2350

0.081506876

0.271573232

515.2894771

27758.64026

53.86999249

289.5690613

426.2311599

2457.676736

Datos del caso en estudio:

2350,0.081506876,0.271573232,515.2894771,27758.64026,53.86999249,289.5690613,426.2311599,2457.676736

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_77

Árbol obtenido: IO -> IO -> Adi;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 77 IO -> IO -> Adi;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_77
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_77.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_77.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_77.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_77.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@197436b
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
ptjaal1.Simple@1721ae2
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
RECUPERADO!!!!!!1
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz
La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

2000

0.106988683

0.105417887

520.2226492

40087.92098

77.0591612

204.0903473

478.5172232

2088.64887

Datos del caso en estudio:

2000,0.106988683,0.105417887,520.2226492,40087.92098,77.0591612,204.0903473,478.
5172232,2088.64887

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_78

Árbol obtenido: IO -> IO -> Adi;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 78 IO -> IO -> Adi;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_78

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_78.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_78.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_78.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_78.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@1839d2e
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@31bc4b
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

1270.666717

0.078888882

0.06562438

555.3523182

3612.968333

6.50572297

68.78166962

551.0764734

895.1874406

Datos del caso en estudio:

1270.666717,0.078888882,0.06562438,555.3523182,3612.968333,6.50572297,68.7816696
2,551.0764734,895.1874406

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_79

Árbol obtenido: IO -> IO -> Con;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 79 IO -> IO -> Con;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_79

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_79.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_79.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_79.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_79.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@140ef69

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@17a0b4d
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz
La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

2800
0.083077672
0.184306769
583.2592575
31388.65288
53.81595316
298.5829773
501.0384944
2896.582483
Datos del caso en estudio:
2800,0.083077672,0.184306769,583.2592575,31388.65288,53.81595316,298.5829773,501
.0384944,2896.582483
Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_80
Árbol obtenido: IO -> IO -> Adi;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 80 IO -> IO -> Adi;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_80
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_80.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_80.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_80.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_80.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@17c214d
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
ptjaal1.Simple@dd14d9
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

2400

0.08412487

0.220609617

596.0419555

37939.25557

63.65198829

261.348175

535.6894086

2447.772353

Datos del caso en estudio:

2400,0.08412487,0.220609617,596.0419555,37939.25557,63.65198829,261.348175,535.6894086,2447.772353

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_81

Árbol obtenido: IO -> IO -> Adi;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 81 IO -> IO -> Adi;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_81

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_81.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_81.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_81.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_81.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@83f3a0

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

ptjaal1.Simple@18a4916

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

RECUPERADO!!!!!!1

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

1535.85074

0.088488193

0.00418879

637.3496744

10814.05017
16.9672169
96.61039734
632.1651152
1197.76215

Datos del caso en estudio:

1535.85074,0.088488193,0.00418879,637.3496744,10814.05017,16.9672169,96.61039734,
632.1651152,1197.76215

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_82

Árbol obtenido: IO -> IO -> Con;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 82 IO -> IO -> Con;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_82

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_82.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_82.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_82.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_82.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@1c45280

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

ptjaal1.Simple@1fd96c5

Simple recuperado desde la BD desserializado

RECUPERADO!!!!!!1

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

1496.736054
0.10384709
0.082379541
640.2759504
11071.9978
17.29254049
108.2869186
631.0524821
1178.274278

Datos del caso en estudio:

1496.736054,0.10384709,0.082379541,640.2759504,11071.9978,17.29254049,108.286918
6,631.0524821,1178.274278

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_83

Árbol obtenido: IO -> IO -> Con;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 83 IO -> IO -> Con;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_83

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_83.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_83.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_83.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_83.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@1b57613

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@ab95aa

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

2600

0.069987703

0.048869219

745.4743692

39845.7737

53.45022625

154.1226044

729.368395

2545.419744

Datos del caso en estudio:

2600,0.069987703,0.048869219,745.4743692,39845.7737,53.45022625,154.1226044,729.
368395,2545.419744

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_84

Árbol obtenido: IO -> IO -> Adi;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 84 IO -> IO -> Adi;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_84
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_84.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_84.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_84.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_84.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@eee4dc
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@1b7e189
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

2600

0.200538331

0.208043247

1063.441427

174480.4762

164.0715433

418.6872864

977.5523672

2664.583623

Datos del caso en estudio:

2600,0.200538331,0.208043247,1063.441427,174480.4762,164.0715433,418.6872864,977
.5523672,2664.583623

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_85

Árbol obtenido: IO -> IO -> Adi;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 85 IO -> IO -> Adi;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_85

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_85.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_85.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_85.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_85.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@1365dcc
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@5c25dc
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

524.794072

0.187448362

0.032114058

228.8002279

6843.598481

29.91080273

60.20487976

220.737212

556.8283342

Datos del caso en estudio:

524.794072,0.187448362,0.032114058,228.8002279,6843.598481,29.91080273,60.204879
76,220.737212,556.8283342

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_86

Árbol obtenido: IO -> Area -> P -> Car;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 86 IO -> Area -> P -> Car;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_86

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_86.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_86.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_86.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_86.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@1b9ab6c

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@18d3fca
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

290.4551412

0.144164196

0.053058009

74.63506664

1189.545213

15.93815436

35.70333099

65.54132446

330.2672929

Datos del caso en estudio:

290.4551412,0.144164196,0.053058009,74.63506664,1189.545213,15.93815436,35.70333099,65.54132446,330.2672929

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_87

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> PA500 -> Fad;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 87 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> PA500 -> Fad;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_87

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_87.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_87.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_87.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_87.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@395294

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@18e905

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

144

0.120602251

0.046076692

19.64766952

70.42623881

3.584457624

18.13101387

7.569493117

160.3737703

Datos del caso en estudio:

144,0.120602251,0.046076692,19.64766952,70.42623881,3.584457624,18.13101387,7.569493117,160.3737703

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_88

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> Gla;

Caso: 88 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> Gla;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_88

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_88.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_88.jpg

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_88.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_88.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@16a5acd

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@49cab1

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

236

0.124616509

0.201760062

48.45112963

236.8801115
4.889052397
36.00662231
32.41967026
244.9651546

Datos del caso en estudio:

236,0.124616509,0.201760062,48.45112963,236.8801115,4.889052397,36.00662231,32.4
1967026,244.9651546

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_89

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> DA -> Gla;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 89 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> DA -> Gla;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_89

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_89.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_89.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_89.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_89.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@9a4b70

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@96e0b

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

352.6564468

0.121998515

0.090757121

68.52784639

1066.157846

15.55802353

43.69192505

52.79281667

382.7331865

Datos del caso en estudio:

352.6564468,0.121998515,0.090757121,68.52784639,1066.157846,15.55802353,43.69192
505,52.79281667,382.7331865

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_90

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> Mas;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 90 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> Mas;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_90

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_90.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_90.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_90.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_90.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@117cda3

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

ptjaal1.Simple@1d4c0d2

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

355

0.064053584

0.084473936

89.55846345

1033.854245

11.54390334

27.56266212

86.57656109

372.0399566

Datos del caso en estudio:

355,0.064053584,0.084473936,89.55846345,1033.854245,11.54390334,27.56266212,86.5
7656109,372.0399566

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_91

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> Mas;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 91 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> Mas;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_91
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_91.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_91.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_91.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_91.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@bf3bbb
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@93370a
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012
160.3224525
0.176976386
0.163362818
37.217124
341.8814622
9.186133303
30.88916397
20.7599104
187.5665182
Datos del caso en estudio:
160.3224525,0.176976386,0.163362818,37.217124,341.8814622,9.186133303,30.8891639
7,20.7599104,187.5665182
Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_92
Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> Mas;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 92 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> Mas;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_92
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_92.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_92.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_92.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_92.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@10276f2
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
ptjaal1.Simple@579515
Simple recuperado desde la BD desserializado
RECUPERADO!!!!!!
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz
La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

544.6543495
0.063704518
0.002094395
100.7880802
1189.290233
11.79990958
29.41222191
96.58014998
553.3582099

Datos del caso en estudio:

544.6543495,0.063704518,0.002094395,100.7880802,1189.290233,11.79990958,29.41222
191,96.58014998,553.3582099

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_93

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> PA500 -> Mas;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 93 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> PA500 -> Mas;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_93

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_93.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_93.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_93.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_93.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@1fca022

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@12ce7c6
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

250

0.08709193

0.092851516

29.63751029

180.7612438

6.099069794

26.14209747

13.96326323

280.1229064

Datos del caso en estudio:

250,0.08709193,0.092851516,29.63751029,180.7612438,6.099069794,26.14209747,13.96
326323,280.1229064

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_94

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> Gla;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 94 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> Gla;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_94

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_94.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_94.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_94.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_94.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@1248513

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

ptjaal1.Simple@2bb9f2

Simple recuperado desde la BD desserializado

RECUPERADO!!!!!!1

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

366.9423791

0.280125345

0.252025544

172.7455537

7064.815909

40.89723733

75.60432434

155.3222849

471.5881954

Datos del caso en estudio:

366.9423791,0.280125345,0.252025544,172.7455537,7064.815909,40.89723733,75.60432434,155.3222849,471.5881954

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_95

Árbol obtenido: IO -> Area -> P -> Car;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 95 IO -> Area -> P -> Car;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_95

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_95.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_95.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_95.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_95.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@bcc82f

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@1b3cedc

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

172.5157973

0.127234502

0.038397244

37.54367322

192.2181479
5.119854595
19.32208061
32.18982081
174.93377

Datos del caso en estudio:

172.5157973,0.127234502,0.038397244,37.54367322,192.2181479,5.119854595,19.32208061,32.18982081,174.93377

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_96

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> DA -> Mas;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 96 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> DA -> Mas;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_96

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_96.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_96.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_96.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_96.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@1d20ae9

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@1bba105

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

435.0931666
0.07696902
0.161268423
123.5975376
1342.277648
10.86006788
37.38472366
117.8080379
433.2023221

Datos del caso en estudio:

435.0931666,0.07696902,0.161268423,123.5975376,1342.277648,10.86006788,37.384723
66,117.8080379,433.2023221

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_97

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> Mas;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 97 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> HFS -> Mas;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_97

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_97.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_97.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_97.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_97.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@1485026

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@1a102ef

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

2300

0.045029495

0.136833813

185.4460437

5086.292497

27.42734434

178.6917419

49.59329022

2480.592151

Datos del caso en estudio:

2300,0.045029495,0.136833813,185.4460437,5086.292497,27.42734434,178.6917419,49.
59329022,2480.592151

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_98

Árbol obtenido: IO -> IO -> Adi;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 98 IO -> IO -> Adi;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_98
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_98.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_98.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_98.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_98.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@1c7b77e
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
ptjaal1.Simple@1032d4b
Simple recuperado desde la BD desserializado
RECUPERADO!!!!!!1
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz
La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

1385.664721
0.092327917
0.089360858
202.4800437
8785.028733
43.38713372
143.0921936
143.25778
1524.609204

Datos del caso en estudio:

1385.664721,0.092327917,0.089360858,202.4800437,8785.028733,43.38713372,143.0921
936,143.25778,1524.609204

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_99

Árbol obtenido: IO -> IO -> Con;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 99 IO -> IO -> Con;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_99
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_99.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_99.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_99.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_99.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@192c07a
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
ptjaal1.Simple@1573137
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creó el JPG con Graphviz
RECUPERADO!!!!!!
La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

2000

0.067195176

0.124267443

330.2716456

15381.09769

46.5710511

169.1979828

283.6395644

2063.073212

Datos del caso en estudio:

2000,0.067195176,0.124267443,330.2716456,15381.09769,46.5710511,169.1979828,283.6395644,2063.073212

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_100

Árbol obtenido: IO -> IO -> Adi;

Caso: 100 IO -> IO -> Adi;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_100

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_100.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_100.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_100.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_100.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@16020ed

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@1c36633
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

1700
0.043982297
0.105126801
120.6530096
12331.10309
102.2030294
120.2973175
-9.257696464
2212.178196

Datos del caso en estudio:

1700,0.043982297,0.105126801,120.6530096,12331.10309,102.2030294,120.2973175,-
9.257696464,2212.178196

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_101

Árbol obtenido: IO -> IO -> Adi;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 101 IO -> IO -> Adi;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_101

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_101.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_101.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_101.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_101.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@16ab8d1

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

ptjaal1.Simple@15d671a

RECUPERADO!!!!!!1

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

1461.750342
0.040840704
0.049567351
391.8460234
5574.00282
14.22498249
57.23147964
387.6439909
1428.839976

Datos del caso en estudio:

1461.750342,0.040840704,0.049567351,391.8460234,5574.00282,14.22498249,57.23147964,387.6439909,1428.839976

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_102

Árbol obtenido: IO -> IO -> Con;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 102 IO -> IO -> Con;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_102

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_102.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_102.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_102.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_102.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@11bfe83

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@6da0da

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

250
0.04712389
0.013962634
70.90704002

224.1457873

3.161121763

9.102175713

70.32040045

232.2776288

Datos del caso en estudio:

250,0.04712389,0.013962634,70.90704002,224.1457873,3.161121763,9.102175713,70.32040045,232.2776288

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_103

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> Fad;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 103 IO -> Area -> MaxIP -> Fad;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_103

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_103.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_103.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_103.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_103.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@15b4f9c

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@7b6ab0

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

La fecha de hoy es: 20082012

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

502

0.065275314

0.027925268

53.23943299

834.2727305

15.67020315

33.33114243

41.51472224

544.0394145

Datos del caso en estudio:

502,0.065275314,0.027925268,53.23943299,834.2727305,15.67020315,33.33114243,41.5
1472224,544.0394145

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_104

Árbol obtenido: IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> DA -> Gla;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 104 IO -> Area -> MaxIP -> DA -> PA500 -> DA -> DA -> Gla;

Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_104

Ejecutando:

C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_104.txt -o

../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_104.jpg

FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_104.jpg

Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_104.jpg

imageio

Preparando simple con la parte serializable

Serializando ptjaal1.Simple@995665

Recuperando simple con la parte serializable

Desserializando

Deserializando el objeto...

RECUPERADO!!!!!!1

ptjaal1.Simple@1bcac12

Simple recuperado desde la BD desserializado

Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple

Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

1650

0.047647489

0.043284165

274.4261775

5824.895192

21.22572724

81.23957062

262.1256559

1603.070348

Datos del caso en estudio:

1650,0.047647489,0.043284165,274.4261775,5824.895192,21.22572724,81.23957062,262
.1256559,1603.070348

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_105

Árbol obtenido: IO -> IO -> Adi;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 105 IO -> IO -> Adi;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_105
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_105.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_105.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_105.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_105.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@1c51342
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@6e18b0
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz

INICIO DE OBJETO A SERIALIZAR

La fecha de hoy es: 20082012

1647.939811

0.080983277

0.086568331

576.7703764

11852.48506

20.54974657

111.4359131

565.9029104

1402.877737

Datos del caso en estudio:

1647.939811,0.080983277,0.086568331,576.7703764,11852.48506,20.54974657,111.4359131,565.9029104,1402.877737

Ruta y nombre: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_106

Árbol obtenido: IO -> IO -> Adi;

FIN DE OBJETO A SERIALIZAR

Caso: 106 IO -> IO -> Adi;
Procesando ploteo del archivo ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_106
Ejecutando:
C:/Program Files/Graphviz 2.28/bin/dot.exe -Tjpg
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_106.txt -o
../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_106.jpg
FINALLY OK

Creado en: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_106.jpg
Cargando imagen jpg desde: ../PTJAAL1/src/ImagCasos/C20082012_106.jpg
imageio
Preparando simple con la parte serializable
Serializando ptjaal1.Simple@16fa38
Recuperando simple con la parte serializable
Desserializando
Deserializando el objeto...
RECUPERADO!!!!!!1
ptjaal1.Simple@12b71a3
Simple recuperado desde la BD desserializado
Creando un nuevo ObjSer e inicializado con el recuperado Simple
Una vez desserializado se creal el JPG con Graphviz
EL PROCESO HA FINALIZADO

Cantidad total de archivos: 145

Salida: Arbol de decisión.jpg
Salida: C20082012_1.jpg
Salida: C20082012_10.jpg
Salida: C20082012_100.jpg
Salida: C20082012_101.jpg
Salida: C20082012_101.txt
Salida: C20082012_102.jpg
Salida: C20082012_103.jpg
Salida: C20082012_104.jpg
Salida: C20082012_105.jpg
Salida: C20082012_106.jpg
Salida: C20082012_11.jpg
Salida: C20082012_12.jpg
Salida: C20082012_13.jpg
Salida: C20082012_14.jpg
Salida: C20082012_15.jpg
Salida: C20082012_16.jpg
Salida: C20082012_17.jpg
Salida: C20082012_18.jpg
Salida: C20082012_19.jpg
Salida: C20082012_2.jpg
Salida: C20082012_20.jpg
Salida: C20082012_21.jpg
Salida: C20082012_22.jpg
Salida: C20082012_23.jpg
Salida: C20082012_24.jpg
Salida: C20082012_25.jpg
Salida: C20082012_26.jpg
Salida: C20082012_27.jpg
Salida: C20082012_28.jpg

Salida: C20082012_29.jpg
Salida: C20082012_3.jpg
Salida: C20082012_30.jpg
Salida: C20082012_31.jpg
Salida: C20082012_32.jpg
Salida: C20082012_33.jpg
Salida: C20082012_34.jpg
Salida: C20082012_35.jpg
Salida: C20082012_36.jpg
Salida: C20082012_37.jpg
Salida: C20082012_38.jpg
Salida: C20082012_39.jpg
Salida: C20082012_4.jpg
Salida: C20082012_40.jpg
Salida: C20082012_41.jpg
Salida: C20082012_42.jpg
Salida: C20082012_43.jpg
Salida: C20082012_44.jpg
Salida: C20082012_45.jpg
Salida: C20082012_46.jpg
Salida: C20082012_47.jpg
Salida: C20082012_48.jpg
Salida: C20082012_49.jpg
Salida: C20082012_5.jpg
Salida: C20082012_50.jpg
Salida: C20082012_51.jpg
Salida: C20082012_52.jpg
Salida: C20082012_53.jpg
Salida: C20082012_54.jpg
Salida: C20082012_55.jpg
Salida: C20082012_56.jpg
Salida: C20082012_57.jpg
Salida: C20082012_58.jpg
Salida: C20082012_59.jpg
Salida: C20082012_6.jpg
Salida: C20082012_60.jpg
Salida: C20082012_61.jpg
Salida: C20082012_62.jpg
Salida: C20082012_63.jpg
Salida: C20082012_64.jpg
Salida: C20082012_65.jpg
Salida: C20082012_66.jpg
Salida: C20082012_67.jpg
Salida: C20082012_68.jpg
Salida: C20082012_69.jpg
Salida: C20082012_7.jpg
Salida: C20082012_70.jpg

Salida: C20082012_71.jpg
Salida: C20082012_72.jpg
Salida: C20082012_73.jpg
Salida: C20082012_74.jpg
Salida: C20082012_75.jpg
Salida: C20082012_76.jpg
Salida: C20082012_77.jpg
Salida: C20082012_78.jpg
Salida: C20082012_79.jpg
Salida: C20082012_8.jpg
Salida: C20082012_80.jpg
Salida: C20082012_81.jpg
Salida: C20082012_82.jpg
Salida: C20082012_83.jpg
Salida: C20082012_84.jpg
Salida: C20082012_85.jpg
Salida: C20082012_86.jpg
Salida: C20082012_87.jpg
Salida: C20082012_88.jpg
Salida: C20082012_89.jpg
Salida: C20082012_9.jpg
Salida: C20082012_90.jpg
Salida: C20082012_90.txt
Salida: C20082012_91.jpg
Salida: C20082012_92.jpg
Salida: C20082012_93.jpg
Salida: C20082012_94.jpg
Salida: C20082012_95.jpg
Salida: C20082012_96.jpg
Salida: C20082012_97.jpg
Salida: C20082012_98.jpg
Salida: C20082012_99.jpg

Cantidad de archivos con el criterio de busqueda: 108
BUILD SUCCESSFUL (total time: 50 minutes 50 seconds)