Programación 2 Obligatorio 2

Ivan Kaitazoff Sebastian Romelli

Numero de estudiante:233940 Numero de estudiante: 222405

 A person smiling for the camera

Description automatically generated

Link a video de presentación

https://youtu.be/\_qn757-5mR4

Diagrama UML

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Listado de código de fuente

Clase Obligatorio2P2(main)

//Nombres y numeros de estudiantes

//Ivan kaitazoff: 233940

//Sebastian Romelli: 222405

package obligatorio2p2**;**

**import** dominio**.**Sistema**;**

**import** interfaz**.**MenuPrincipal**;**

**import** java**.**io**.**FileOutputStream**;**

**import** java**.**io**.**IOException**;**

**import** java**.**io**.**ObjectInputStream**;**

**import** java**.**io**.**ObjectOutputStream**;**

**import** java**.**nio**.**file**.**Files**;**

**import** java**.**nio**.**file**.**Paths**;**

**import** javax**.**swing**.**JOptionPane**;**

public class Obligatorio2P2 **{**

public static void main**(**String**[]** args**)** **{**

Sistema sistema **=** **new** Sistema**();**

sistema **=** cargarSistema**();**

MenuPrincipal menu **=** **new** MenuPrincipal**(**sistema**);**

menu**.**setVisible**(true);**

**}**

public static void guardarSistema**(**Sistema unSistema**)** **{**

**try** **{**

FileOutputStream fileOut **=** **new** FileOutputStream**(**"datos.txt"**);**

ObjectOutputStream out **=** **new** ObjectOutputStream**(**fileOut**);**

out**.**writeObject**(**unSistema**);**

out**.**close**();**

**}** **catch** **(**IOException e**)** **{**

e**.**printStackTrace**();**

JOptionPane**.**showMessageDialog**(null,** e**.**getMessage**(),** "Error"**,** JOptionPane**.**ERROR\_MESSAGE**);**

**}**

**}**

public static Sistema cargarSistema**()** **{**

Sistema unSistema **=** **new** Sistema**();**

**try** **{**

ObjectInputStream in **=** **new** ObjectInputStream**(**Files**.**newInputStream**(**Paths**.**get**(**"datos.txt"**)));**

unSistema **=** **(**Sistema**)** in**.**readObject**();**

in**.**close**();**

**}** **catch** **(**IOException **|** ClassNotFoundException e**)** **{**

JOptionPane**.**showMessageDialog**(null,** "No se encontro el archivo "**,** "Error"**,** JOptionPane**.**ERROR\_MESSAGE**);**

**}**

**return** unSistema**;**

**}**

**}**

Clase ArchivoGrabacion

//Nombres y numeros de estudiantes

//Ivan kaitazoff: 233940

//Sebastian Romelli: 222405

package Persis**;**

**import** java**.**io**.**FileNotFoundException**;**

**import** java**.**util**.**Formatter**;**

**import** javax**.**swing**.**JOptionPane**;**

public class ArchivoGrabacion **{**

private Formatter out**;**

public ArchivoGrabacion**(**String unNombre**)** **{**

**try** **{**

out **=** **new** Formatter**(**unNombre**);**

**}** **catch** **(**FileNotFoundException e**)** **{**

JOptionPane**.**showMessageDialog**(null,** "No se pudo crear el archivo"**,** "Error"**,** JOptionPane**.**ERROR\_MESSAGE**);**

**}** **catch** **(**SecurityException e**)** **{**

JOptionPane**.**showMessageDialog**(null,** "No se tiene permiso"**,** "Error"**,** JOptionPane**.**ERROR\_MESSAGE**);**

**}**

**}**

public void grabarLinea**(**String linea**)** **{**

out**.**format**(**linea**);**

**}**

public void cerrar**()** **{**

out**.**close**();**

**}**

**}**

Clase ArchivoLectura

//Nombres y numeros de estudiantes

//Ivan kaitazoff: 233940

//Sebastian Romelli: 222405

package Persis**;**

**import** java**.**io**.\*;**

**import** java**.**nio**.**file**.**Paths**;**

**import** java**.**util**.**Scanner**;**

**import** javax**.**swing**.**JOptionPane**;**

public class ArchivoLectura **{**

private Scanner in**;**

private String linea**;**

public ArchivoLectura**(**String unNombre**)** **{**

**try** **{**

in **=** **new** Scanner**(**Paths**.**get**(**unNombre**));**

**}** **catch** **(**IOException e**)** **{**

JOptionPane**.**showMessageDialog**(null,** "No se pudo leer el archivo"**,** "Error"**,** JOptionPane**.**ERROR\_MESSAGE**);**

**}**

**}**

public boolean hayMasLineas**()** **{**

boolean hay **=** **false;**

linea **=** **null;**

**if** **(**in**.**hasNext**())** **{**

linea **=** in**.**nextLine**();**

hay **=** **true;**

**}**

**return** hay**;**

**}**

public String linea**()** **{**

// devuelve la última linea leida

**return** linea**;**

**}**

public void cerrar**()** **{**

in**.**close**();**

**}**

**}**

Clase Casillero

//Nombres y numeros de estudiantes

//Ivan kaitazoff: 233940

//Sebastian Romelli: 222405

package dominio**;**

**import** java**.**awt**.**Button**;**

**import** javax**.**swing**.**JButton**;**

public class Casillero **{**

private int posicionX**;**

private int posicionY**;**

private boolean esPregunta**;**

private Pregunta pregunta**;**

private boolean usado**;**

public Casillero**(**int posicionX**,** int posicionY**,** Pregunta pregunta**,** boolean esPregunta**)** **{**

**this.**posicionX **=** posicionX**;**

**this.**posicionY **=** posicionY**;**

**this.**esPregunta **=** esPregunta**;**

**this.**pregunta **=** pregunta**;**

**this.**usado **=** **false;**

**}**

public int getPosicionX**()** **{**

**return** posicionX**;**

**}**

public void setPosicionX**(**int posicionX**)** **{**

**this.**posicionX **=** posicionX**;**

**}**

public int getPosicionY**()** **{**

**return** posicionY**;**

**}**

public void setPosicionY**(**int posicionY**)** **{**

**this.**posicionY **=** posicionY**;**

**}**

public boolean getEsPregunta**()** **{**

**return** esPregunta**;**

**}**

public void setEsPregunta**(**boolean esPregunta**)** **{**

**this.**esPregunta **=** esPregunta**;**

**}**

public Pregunta getPregunta**()** **{**

**return** pregunta**;**

**}**

public void setPregunta**(**Pregunta pregunta**)** **{**

**this.**pregunta **=** pregunta**;**

**}**

public boolean isUsado**()** **{**

**return** usado**;**

**}**

public void setUsado**(**boolean usado**)** **{**

**this.**usado **=** usado**;**

**}**

**}**

Clase Partida

//Nombres y numeros de estudiantes

//Ivan kaitazoff: 233940

//Sebastian Romelli: 222405

package dominio**;**

**import** java**.**util**.**ArrayList**;**

public class Partida **{**

private ArrayList**<**Tema**>** listaTemasElegidos**;**

private ArrayList**<**Pregunta**>** listaPreguntasElegidas**;**

private ArrayList**<**Pregunta**>** listaPreguntasMezcladas**;**

private int puntajeJugador**;**

private int turno**;**

ArrayList**<**Casillero**>** listaCasilleros**;**

public Partida**(**ArrayList**<**Tema**>** listaTemasElegidos**,** int puntajeJugador**,** int turno**)** **{**

**this.**listaTemasElegidos **=** listaTemasElegidos**;**

**this.**listaPreguntasElegidas **=** **new** ArrayList**();**

**this.**puntajeJugador **=** puntajeJugador**;**

**this.**turno **=** turno**;**

**this.**listaCasilleros **=** **new** ArrayList**<>();**

**}**

public ArrayList**<**Pregunta**>** getListaPreguntasMezcladas**()** **{**

**return** listaPreguntasMezcladas**;**

**}**

public void setListaPreguntasMezcladas**(**ArrayList**<**Pregunta**>** listaPreguntasMezcladas**)** **{**

**this.**listaPreguntasMezcladas **=** listaPreguntasMezcladas**;**

**}**

public int getPuntajeJugador**()** **{**

**return** puntajeJugador**;**

**}**

public void setPuntajeJugador**(**int puntajeJugador**)** **{**

**this.**puntajeJugador **=** puntajeJugador**;**

**}**

public ArrayList**<**Tema**>** getListaTemasElegidos**()** **{**

**return** listaTemasElegidos**;**

**}**

public void setListaTemasElegidos**(**ArrayList**<**Tema**>** listaTemasElegidos**)** **{**

**this.**listaTemasElegidos **=** listaTemasElegidos**;**

**}**

public ArrayList**<**Pregunta**>** getListaPreguntasElegidas**()** **{**

**return** listaPreguntasElegidas**;**

**}**

public void setListaPreguntasElegidas**(**ArrayList**<**Pregunta**>** listaPreguntasElegidas**)** **{**

**this.**listaPreguntasElegidas **=** listaPreguntasElegidas**;**

**}**

public int getTurno**()** **{**

**return** turno**;**

**}**

public void setTurno**(**int turno**)** **{**

**this.**turno **=** turno**;**

**}**

public ArrayList**<**Casillero**>** getListaCasilleros**()** **{**

**return** listaCasilleros**;**

**}**

public void setListaCasilleros**(**ArrayList**<**Casillero**>** listaCasilleros**)** **{**

**this.**listaCasilleros **=** listaCasilleros**;**

**}**

public void cargarPreguntasPartida**(**ArrayList**<**Pregunta**>** listaPreguntasSis**)** **{**

**if** **(!**listaPreguntasSis**.**isEmpty**()** **&&** **!**listaTemasElegidos**.**isEmpty**())** **{**

**for** **(**Tema t **:** listaTemasElegidos**)** **{**

**for** **(**Pregunta p **:** listaPreguntasSis**)** **{**

**if** **(**t**.**getNombre**()** **==** **(**p**.**getNombre**()))** **{**

listaPreguntasElegidas**.**add**(**p**);**

**}**

**}**

**}**

**}**

**}**

public Casillero devolverCasillero**(**int x**,** int y**)** **{**

Casillero c **=** **null;**

**for** **(**int i **=** 0**;** i **<** listaCasilleros**.**size**();** i**++)** **{**

**if** **(**listaCasilleros**.**get**(**i**).**getPosicionX**()** **==** x **&&** listaCasilleros**.**get**(**i**).**getPosicionY**()** **==** y**)** **{**

c **=** listaCasilleros**.**get**(**i**);**

**}**

**}**

**return** c**;**

**}**

**}**

Clase Pregunta

//Nombres y numeros de estudiantes

//Ivan kaitazoff: 233940

//Sebastian Romelli: 222405

package dominio**;**

**import** java**.**util**.**Objects**;**

public class Pregunta **extends** Tema **{**

private String pregunta**;**

private String respuesta**;**

public Pregunta**(**String pregunta**,** String respuesta**,** String nombre**,** String descripcion**)** **{**

**super(**nombre**,** descripcion**);**

**this.**pregunta **=** pregunta**;**

**this.**respuesta **=** respuesta**;**

**}**

public String getPregunta**()** **{**

**return** pregunta**;**

**}**

public void setPregunta**(**String pregunta**)** **{**

**this.**pregunta **=** pregunta**;**

**}**

public String getRespuesta**()** **{**

**return** respuesta**;**

**}**

public void setRespuesta**(**String respuesta**)** **{**

**this.**respuesta **=** respuesta**;**

**}**

@Override

public String toString**()** **{**

**return** pregunta **+** ", respuesta=" **+** respuesta **+** ", tema=" **+** **this.**getNombre**();**

**}**

@Override

public int hashCode**()** **{**

int hash **=** 7**;**

**return** hash**;**

**}**

@Override

public boolean equals**(**Object obj**)** **{**

**if** **(this** **==** obj**)** **{**

**return** **true;**

**}**

**if** **(**obj **==** **null)** **{**

**return** **false;**

**}**

**if** **(**getClass**()** **!=** obj**.**getClass**())** **{**

**return** **false;**

**}**

final Pregunta other **=** **(**Pregunta**)** obj**;**

**if** **(!**Objects**.**equals**(this.**pregunta**,** other**.**pregunta**))** **{**

**return** **false;**

**}**

**return** **true;**

**}**

**}**

Clase Sistema

//Nombres y numeros de estudiantes

//Ivan kaitazoff: 233940

//Sebastian Romelli: 222405

package dominio**;**

**import** java**.**io**.**Serializable**;**

**import** java**.**util**.**ArrayList**;**

**import** javax**.**swing**.**JOptionPane**;**

public class Sistema **implements** Serializable **{**

private ArrayList**<**Tema**>** listaTemas**;**

private ArrayList**<**Pregunta**>** listaPreguntas**;**

private String path**;**

public Sistema**()** **{**

**this.**listaTemas **=** **new** ArrayList**<>();**

**this.**listaPreguntas **=** **new** ArrayList**<>();**

**}**

public ArrayList**<**Tema**>** getListaTemas**()** **{**

**return** listaTemas**;**

**}**

public void setListaTemas**(**ArrayList**<**Tema**>** listaTemas**)** **{**

**this.**listaTemas **=** listaTemas**;**

**}**

public ArrayList**<**Pregunta**>** getListaPreguntas**()** **{**

**return** listaPreguntas**;**

**}**

public void setListaPreguntas**(**ArrayList**<**Pregunta**>** listaPreguntas**)** **{**

**this.**listaPreguntas **=** listaPreguntas**;**

**}**

public String getPath**()** **{**

**return** path**;**

**}**

public void setPath**(**String path**)** **{**

**this.**path **=** path**;**

**}**

public Tema CrearTema**(**String tema**,** String descripcion**)** **{**

Tema t **=** **new** Tema**(**tema**,** descripcion**);**

listaTemas**.**add**(**t**);**

**return** t**;**

**}**

public Pregunta CrearPregunta**(**String pregunta**,** String respuesta**,** Tema t**)** **{**

//Preguntas(String pregunta, String respuesta, String nombre, String descripcion)

Pregunta p **=** **new** Pregunta**(**pregunta**,** respuesta**,** t**.**getNombre**(),** t**.**getDescripcion**());**

listaPreguntas**.**add**(**p**);**

**return** p**;**

**}**

public void setearNumeroDePreguntas**(**Tema t**)** **{**

int indexTema **=** 0**;**

**for** **(**int i **=** 0**;** i **<** listaTemas**.**size**();** i**++)** **{**

**if** **(**t**.**getNombre**().**equals**(**listaTemas**.**get**(**i**).**getNombre**()))** **{**

indexTema **=** i**;**

**break;**

**}**

**}**

int preguntas **=** tienePreguntas**(**t**);**

listaPreguntas**.**get**(**indexTema**).**setCantidadPreguntas**(**preguntas**);**

**}**

public int tienePreguntas**(**Tema t**)** **{**

int contador **=** 0**;**

**try** **{**

**for** **(**Pregunta p **:** listaPreguntas**)** **{**

**if** **(**p**.**getNombre**().**equals**(**t**.**getNombre**()))** **{**

contador**++;**

**}**

**}**

**}** **catch** **(**Exception e**)** **{**

JOptionPane**.**showMessageDialog**(null,** "Error leyendo preguntas"**,** "Error"**,** JOptionPane**.**ERROR\_MESSAGE**);**

**}**

**return** contador**;**

**}**

**}**

Clase Tema

//Nombres y numeros de estudiantes

//Ivan kaitazoff: 233940

//Sebastian Romelli: 222405

package dominio**;**

**import** java**.**io**.**Serializable**;**

**import** java**.**util**.**ArrayList**;**

**import** java**.**util**.**Objects**;**

public class Tema **implements** Serializable **{**

private String nombre**;**

private String descripcion**;**

private int cantidadPreguntas**;**

public Tema**(**String nombre**,** String descripcion**)** **{**

**this.**nombre **=** nombre**;**

**this.**descripcion **=** descripcion**;**

**}**

public String getNombre**()** **{**

**return** nombre**;**

**}**

public void setNombre**(**String nombre**)** **{**

**this.**nombre **=** nombre**;**

**}**

public String getDescripcion**()** **{**

**return** descripcion**;**

**}**

public void setDescripcion**(**String descripcion**)** **{**

**this.**descripcion **=** descripcion**;**

**}**

public int getCantidadPreguntas**()** **{**

**return** cantidadPreguntas**;**

**}**

public void setCantidadPreguntas**(**int cantidadPreguntas**)** **{**

**this.**cantidadPreguntas **=** cantidadPreguntas**;**

**}**

@Override

public int hashCode**()** **{**

int hash **=** 3**;**

**return** hash**;**

**}**

@Override

public boolean equals**(**Object obj**)** **{**

**if** **(this** **==** obj**)** **{**

**return** **true;**

**}**

**if** **(**obj **==** **null)** **{**

**return** **false;**

**}**

**if** **(**getClass**()** **!=** obj**.**getClass**())** **{**

**return** **false;**

**}**

final Tema other **=** **(**Tema**)** obj**;**

**if** **(!**Objects**.**equals**(this.**nombre**,** other**.**nombre**))** **{**

**return** **false;**

**}**

**return** **true;**

**}**

@Override

public String toString**()** **{**

**return** nombre **+** "," **+** cantidadPreguntas **+** "(cantidad preguntas)"**;**

**}**

**}**

(JFrame) BuscarDocumento

//Nombres y numeros de estudiantes

//Ivan kaitazoff: 233940

//Sebastian Romelli: 222405

package interfaz**;**

**import** dominio**.**Sistema**;**

**import** java**.**awt**.**event**.**WindowEvent**;**

**import** javax**.**swing**.**JFileChooser**;**

**import** javax**.**swing**.**JOptionPane**;**

public class BuscarDocumento **extends** javax**.**swing**.**JFrame **{**

private String path**;**

private Sistema sistema**;**

public BuscarDocumento**(**Sistema sistema**)** **{**

initComponents**();**

**this.**sistema **=** sistema**;**

**this.**setLocationRelativeTo**(null);**

**}**

@SuppressWarnings**(**"unchecked"**)**

// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">

private void initComponents**()** **{**

btnSalir **=** **new** javax**.**swing**.**JToggleButton**();**

jFileChooser1 **=** **new** javax**.**swing**.**JFileChooser**();**

setDefaultCloseOperation**(**javax**.**swing**.**WindowConstants**.**DISPOSE\_ON\_CLOSE**);**

setMaximumSize**(new** java**.**awt**.**Dimension**(**600**,** 600**));**

setMinimumSize**(new** java**.**awt**.**Dimension**(**600**,** 400**));**

setUndecorated**(true);**

setPreferredSize**(new** java**.**awt**.**Dimension**(**730**,** 450**));**

getContentPane**().**setLayout**(null);**

btnSalir**.**setText**(**"Salir"**);**

btnSalir**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

btnSalirActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

getContentPane**().**add**(**btnSalir**);**

btnSalir**.**setBounds**(**610**,** 360**,** 80**,** 30**);**

jFileChooser1**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

jFileChooser1**.**setDialogTitle**(**""**);**

jFileChooser1**.**setFileFilter**(null);**

jFileChooser1**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

jFileChooser1**.**setMinimumSize**(new** java**.**awt**.**Dimension**(**600**,** 400**));**

jFileChooser1**.**setPreferredSize**(new** java**.**awt**.**Dimension**(**600**,** 400**));**

jFileChooser1**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

jFileChooser1ActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

getContentPane**().**add**(**jFileChooser1**);**

jFileChooser1**.**setBounds**(**0**,** 0**,** 700**,** 400**);**

pack**();**

**}**// </editor-fold>

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

**try** **{**

**this.**setPath**(**jFileChooser1**.**getSelectedFile**().**toString**());**

System**.**out**.**println**(**path**);**

sistema**.**setPath**(this.**getPath**());**

**}** **catch** **(**Exception e**)** **{**

JOptionPane**.**showMessageDialog**(null,** "Error cargando el path"**,** "Error"**,** JOptionPane**.**ERROR\_MESSAGE**);**

**}**

**}**

private void btnSalirActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

**this.**dispose**();**

**}**

public String getPath**()** **{**

**return** path**;**

**}**

public void setPath**(**String path**)** **{**

**this.**path **=** path**;**

**}**

public JFileChooser getjFileChooser1**()** **{**

**return** jFileChooser1**;**

**}**

public void setjFileChooser1**(**JFileChooser jFileChooser1**)** **{**

**this.**jFileChooser1 **=** jFileChooser1**;**

**}**

public void windowClosing**(**WindowEvent e**)** **{**

System**.**out**.**println**(**"cerro la ventana"**);**

**}**

// Variables declaration - do not modify

private javax**.**swing**.**JToggleButton btnSalir**;**

private javax**.**swing**.**JFileChooser jFileChooser1**;**

// End of variables declaration

**}**

(JFrame) CargaDatosPrueba

//Nombres y numeros de estudiantes

//Ivan kaitazoff: 233940

//Sebastian Romelli: 222405

package interfaz**;**

**import** dominio**.**Pregunta**;**

**import** dominio**.**Sistema**;**

**import** dominio**.**Tema**;**

public class CargaDatosPrueba **extends** javax**.**swing**.**JFrame **{**

private Sistema sistema**;**

private int cantPreguntas**;**

private int cantTemas**;**

public CargaDatosPrueba**(**Sistema sistema**)** **{**

initComponents**();**

**this.**setLocationRelativeTo**(null);**

**this.**sistema **=** sistema**;**

**}**

@SuppressWarnings**(**"unchecked"**)**

// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">

private void initComponents**()** **{**

jPanel1 **=** **new** javax**.**swing**.**JPanel**();**

jTextCantTemas **=** **new** javax**.**swing**.**JTextField**();**

jLabel1 **=** **new** javax**.**swing**.**JLabel**();**

jLabel2 **=** **new** javax**.**swing**.**JLabel**();**

jTextCantPreguntas **=** **new** javax**.**swing**.**JTextField**();**

btnCrearDatos **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

btnSalir **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

jLabel3 **=** **new** javax**.**swing**.**JLabel**();**

jLabel4 **=** **new** javax**.**swing**.**JLabel**();**

setDefaultCloseOperation**(**javax**.**swing**.**WindowConstants**.**DISPOSE\_ON\_CLOSE**);**

setUndecorated**(true);**

setPreferredSize**(new** java**.**awt**.**Dimension**(**450**,** 300**));**

getContentPane**().**setLayout**(null);**

jPanel1**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**255**,** 255**,** 255**));**

jPanel1**.**setLayout**(null);**

jTextCantTemas**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

jTextCantTemas**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

jPanel1**.**add**(**jTextCantTemas**);**

jTextCantTemas**.**setBounds**(**215**,** 35**,** 167**,** 18**);**

jLabel1**.**setText**(**"Cantidad de temas"**);**

jPanel1**.**add**(**jLabel1**);**

jLabel1**.**setBounds**(**43**,** 38**,** 90**,** 14**);**

jLabel2**.**setText**(**"Cantidad de preguntas en cada tema"**);**

jPanel1**.**add**(**jLabel2**);**

jLabel2**.**setBounds**(**0**,** 82**,** 190**,** 14**);**

jTextCantPreguntas**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

jTextCantPreguntas**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

jPanel1**.**add**(**jTextCantPreguntas**);**

jTextCantPreguntas**.**setBounds**(**215**,** 79**,** 167**,** 18**);**

btnCrearDatos**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

btnCrearDatos**.**setText**(**"Crear Datos"**);**

btnCrearDatos**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

btnCrearDatos**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

btnCrearDatosActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**btnCrearDatos**);**

btnCrearDatos**.**setBounds**(**230**,** 140**,** 130**,** 19**);**

btnSalir**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

btnSalir**.**setText**(**"Salir"**);**

btnSalir**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

btnSalir**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

btnSalirActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**btnSalir**);**

btnSalir**.**setBounds**(**40**,** 140**,** 120**,** 19**);**

jLabel3**.**setHorizontalAlignment**(**javax**.**swing**.**SwingConstants**.**CENTER**);**

jLabel3**.**setText**(**"AVISO, AL CREAR DATOS USANDO ESTA VENTANA SE BORRARAN"**);**

jPanel1**.**add**(**jLabel3**);**

jLabel3**.**setBounds**(**0**,** 190**,** 400**,** 20**);**

jLabel4**.**setHorizontalAlignment**(**javax**.**swing**.**SwingConstants**.**CENTER**);**

jLabel4**.**setText**(**" TODOS LOS DATOS QUE HAY EN EL SISTEMA"**);**

jPanel1**.**add**(**jLabel4**);**

jLabel4**.**setBounds**(**0**,** 220**,** 400**,** 14**);**

getContentPane**().**add**(**jPanel1**);**

jPanel1**.**setBounds**(**0**,** 0**,** 400**,** 270**);**

pack**();**

**}**// </editor-fold>

private void btnCrearDatosActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

sistema**.**getListaPreguntas**().**clear**();**

sistema**.**getListaTemas**().**clear**();**

cantTemas **=** Integer**.**parseInt**(**jTextCantTemas**.**getText**());**

cantPreguntas **=** Integer**.**parseInt**(**jTextCantPreguntas**.**getText**());**

**for** **(**int i **=** 0**;** i **<** cantTemas**;** i**++)** **{**

Tema t **=** **new** Tema**(**"TEMA" **+** **(**i **+** 1**),** ", Descripcion de T" **+** **(**i **+** 1**));**

sistema**.**getListaTemas**().**add**(**t**);**

**for** **(**int j **=** 0**;** j **<** cantPreguntas**;** j**++)** **{**

Pregunta p **=** **new** Pregunta**(**"P" **+** **(**j **+** 1**)** **+** "TEMA" **+** **(**i **+** 1**),** "Respuesta P" **+** **(**j **+** 1**)** **+** "TEMA" **+** **(**i **+** 1**),** t**.**getNombre**(),** t**.**getDescripcion**());**

sistema**.**getListaPreguntas**().**add**(**p**);**

t**.**setCantidadPreguntas**(**t**.**getCantidadPreguntas**()** **+** 1**);**

**}**

**}**

**this.**dispose**();**

**}**

private void btnSalirActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

**this.**dispose**();**

**}**

// Variables declaration - do not modify

private javax**.**swing**.**JButton btnCrearDatos**;**

private javax**.**swing**.**JButton btnSalir**;**

private javax**.**swing**.**JLabel jLabel1**;**

private javax**.**swing**.**JLabel jLabel2**;**

private javax**.**swing**.**JLabel jLabel3**;**

private javax**.**swing**.**JLabel jLabel4**;**

private javax**.**swing**.**JPanel jPanel1**;**

private javax**.**swing**.**JTextField jTextCantPreguntas**;**

private javax**.**swing**.**JTextField jTextCantTemas**;**

// End of variables declaration

**}**

(JFrame) CargaDatosVentanaAuxiliar

//Nombres y numeros de estudiantes

//Ivan kaitazoff: 233940

//Sebastian Romelli: 222405

package interfaz**;**

**import** Persis**.**ArchivoGrabacion**;**

**import** Persis**.**ArchivoLectura**;**

**import** dominio**.**Pregunta**;**

**import** dominio**.**Sistema**;**

**import** java**.**util**.**ArrayList**;**

**import** javax**.**swing**.**JOptionPane**;**

public class CargaDatosVentanaAuxiliar **extends** javax**.**swing**.**JFrame **{**

Sistema sistema**;**

public CargaDatosVentanaAuxiliar**(**Sistema sistema**)** **{**

initComponents**();**

**this.**sistema **=** sistema**;**

**this.**setLocationRelativeTo**(null);**

**}**

@SuppressWarnings**(**"unchecked"**)**

// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">

private void initComponents**()** **{**

panel1 **=** **new** java**.**awt**.**Panel**();**

cargaDatos **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

mostrarRuta **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

abrirNavegador **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

labelPath **=** **new** javax**.**swing**.**JLabel**();**

btnSalir **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

cargaPrueba **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

guardarDatos **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

setDefaultCloseOperation**(**javax**.**swing**.**WindowConstants**.**DISPOSE\_ON\_CLOSE**);**

setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**255**,** 255**,** 255**));**

setUndecorated**(true);**

setPreferredSize**(new** java**.**awt**.**Dimension**(**600**,** 400**));**

getContentPane**().**setLayout**(null);**

panel1**.**setLayout**(null);**

cargaDatos**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

cargaDatos**.**setText**(**"Cargar datos desde txt"**);**

cargaDatos**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

cargaDatos**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

cargaDatosActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

panel1**.**add**(**cargaDatos**);**

cargaDatos**.**setBounds**(**30**,** 170**,** 150**,** 19**);**

mostrarRuta**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

mostrarRuta**.**setText**(**"Mostrar ruta seleccionada"**);**

mostrarRuta**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

mostrarRuta**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

mostrarRutaActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

panel1**.**add**(**mostrarRuta**);**

mostrarRuta**.**setBounds**(**70**,** 70**,** 250**,** 19**);**

abrirNavegador**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

abrirNavegador**.**setText**(**"Abrir navegador"**);**

abrirNavegador**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

abrirNavegador**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

abrirNavegadorActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

panel1**.**add**(**abrirNavegador**);**

abrirNavegador**.**setBounds**(**70**,** 40**,** 250**,** 19**);**

labelPath**.**setHorizontalAlignment**(**javax**.**swing**.**SwingConstants**.**CENTER**);**

labelPath**.**setText**(**"Path"**);**

panel1**.**add**(**labelPath**);**

labelPath**.**setBounds**(**10**,** 10**,** 380**,** 14**);**

btnSalir**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

btnSalir**.**setText**(**"Salir"**);**

btnSalir**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

btnSalir**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

btnSalirActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

panel1**.**add**(**btnSalir**);**

btnSalir**.**setBounds**(**150**,** 260**,** 100**,** 19**);**

cargaPrueba**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

cargaPrueba**.**setText**(**"Carga facil de datos de prueba"**);**

cargaPrueba**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

cargaPrueba**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

cargaPruebaActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

panel1**.**add**(**cargaPrueba**);**

cargaPrueba**.**setBounds**(**60**,** 220**,** 290**,** 19**);**

guardarDatos**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

guardarDatos**.**setText**(**"Guardar datos a txt"**);**

guardarDatos**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

guardarDatos**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

guardarDatosActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

panel1**.**add**(**guardarDatos**);**

guardarDatos**.**setBounds**(**220**,** 170**,** 170**,** 19**);**

getContentPane**().**add**(**panel1**);**

panel1**.**setBounds**(**0**,** 0**,** 400**,** 300**);**

pack**();**

**}**// </editor-fold>

private void abrirNavegadorActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

BuscarDocumento b **=** **new** BuscarDocumento**(**sistema**);**

b**.**setVisible**(true);**

**}**

private void mostrarRutaActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

labelPath**.**setText**(**sistema**.**getPath**());**

**}**

private void cargaDatosActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

**try{**ArchivoLectura arch **=** **new** ArchivoLectura**(**sistema**.**getPath**());**

ArrayList**<**String**>** listaCargados **=** **new** ArrayList**<>();**

**while** **(**arch**.**hayMasLineas**())** **{**

listaCargados**.**add**(**arch**.**linea**());**

**}**

arch**.**cerrar**();**

boolean sePuedeAgregar **=** **false;**

**for** **(**int i **=** 0**;** i **<** listaCargados**.**size**();** i **+=** 3**)** **{**

**if** **(**listaCargados**.**get**(**i**)** **==** "" **||** listaCargados**.**get**(**i **+** 1**)** **==** "" **||** listaCargados**.**get**(**i **+** 2**)** **==** ""**)** **{**

JOptionPane**.**showMessageDialog**(null,** "Hay espacios en blanco, no se pudo agregar la pregunta"**,** "Error"**,** JOptionPane**.**ERROR\_MESSAGE**);**

**}** **else** **{**

**for** **(**int j **=** 0**;** j **<** sistema**.**getListaTemas**().**size**();** j**++)** **{**

**if** **(**listaCargados**.**get**(**i **+** 1**)** **!=** "" **&&** listaCargados**.**get**(**i **+** 2**)** **!=** ""**)** **{**

**if** **(**sistema**.**getListaTemas**().**get**(**j**).**getNombre**().**equals**(**listaCargados**.**get**(**i**).**toUpperCase**()))** **{**

Pregunta p **=** **new** Pregunta**(**listaCargados**.**get**(**i **+** 1**).**toString**(),** listaCargados**.**get**(**i **+** 2**).**toString**(),**

sistema**.**getListaTemas**().**get**(**j**).**getNombre**(),** sistema**.**getListaTemas**().**get**(**j**).**getDescripcion**());**

sistema**.**getListaPreguntas**().**add**(**p**);**

sistema**.**getListaTemas**().**get**(**j**).**setCantidadPreguntas**(**sistema**.**getListaTemas**().**get**(**j**).**getCantidadPreguntas**()** **+** 1**);**

System**.**out**.**println**(**p**.**toString**());**

**}**

**}**

**}**

**}**

**}}**

**catch(**Exception e**){**

JOptionPane**.**showMessageDialog**(null,** "No se pude encontrar el archivo"**,** "Error"**,** JOptionPane**.**ERROR\_MESSAGE**);**

**}**

**}**

private void guardarDatosActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

**try{**

ArchivoGrabacion out **=** **new** ArchivoGrabacion**(**sistema**.**getPath**());**

**for** **(**int i **=** 0**;** i **<** sistema**.**getListaTemas**().**size**();** i**++)** **{**

out**.**grabarLinea**(**"Tema "**+(**i**+**1**)+**":"**+**sistema**.**getListaTemas**().**get**(**i**).**getNombre**()** **+**"\n"**);**

**for** **(**int j **=** 0**;** j **<** sistema**.**getListaPreguntas**().**size**();** j**++)** **{**

**if** **(**sistema**.**getListaPreguntas**().**get**(**j**).**getNombre**().**equals**(**sistema**.**getListaTemas**().**get**(**i**).**getNombre**()))** **{**

out**.**grabarLinea**(**"Pregunta: " **+** sistema**.**getListaPreguntas**().**get**(**j**).**getPregunta**()+**"\n"**);**

out**.**grabarLinea**(**"Respuesta: " **+** sistema**.**getListaPreguntas**().**get**(**j**).**getRespuesta**()+**"\n"**);**

**}**

**}**

**}**

out**.**cerrar**();**

**}catch(**Exception e**)** **{**

JOptionPane**.**showMessageDialog**(null,** "No se pude encontrar el archivo"**,** "Error"**,** JOptionPane**.**ERROR\_MESSAGE**);**

**}**

**}**

private void cargaPruebaActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

CargaDatosPrueba c **=** **new** CargaDatosPrueba**(**sistema**);**

c**.**setVisible**(true);**

**}**

private void btnSalirActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

**this.**dispose**();**

**}**

// Variables declaration - do not modify

private javax**.**swing**.**JButton abrirNavegador**;**

private javax**.**swing**.**JButton btnSalir**;**

private javax**.**swing**.**JButton cargaDatos**;**

private javax**.**swing**.**JButton cargaPrueba**;**

private javax**.**swing**.**JButton guardarDatos**;**

private javax**.**swing**.**JLabel labelPath**;**

private javax**.**swing**.**JButton mostrarRuta**;**

private java**.**awt**.**Panel panel1**;**

// End of variables declaration

**}**

(JFrame) GestionPregunta

//Nombres y numeros de estudiantes

//Ivan kaitazoff: 233940

//Sebastian Romelli: 222405

package interfaz**;**

**import** dominio**.**Pregunta**;**

**import** dominio**.**Sistema**;**

**import** dominio**.**Tema**;**

public class GestionPregunta **extends** javax**.**swing**.**JFrame **{**

Sistema sistema**;**

public GestionPregunta**(**Sistema sistema**)** **{**

**this.**sistema **=** sistema**;**

initComponents**();**

cargarTemas**();**

jListaPreguntas**.**setListData**(**sistema**.**getListaPreguntas**().**toArray**());**

**}**

@SuppressWarnings**(**"unchecked"**)**

// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">

private void initComponents**()** **{**

jPanel1 **=** **new** javax**.**swing**.**JPanel**();**

cmbTemas **=** **new** javax**.**swing**.**JComboBox**();**

volverAMenu **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

jLabel1 **=** **new** javax**.**swing**.**JLabel**();**

jLabel2 **=** **new** javax**.**swing**.**JLabel**();**

jLabel3 **=** **new** javax**.**swing**.**JLabel**();**

pregunta **=** **new** javax**.**swing**.**JTextField**();**

respuesta **=** **new** javax**.**swing**.**JTextField**();**

guardarPregunta **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

jScrollPane1 **=** **new** javax**.**swing**.**JScrollPane**();**

jListaPreguntas **=** **new** javax**.**swing**.**JList**();**

jButton1 **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

setDefaultCloseOperation**(**javax**.**swing**.**WindowConstants**.**DISPOSE\_ON\_CLOSE**);**

setUndecorated**(true);**

jPanel1**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**255**,** 255**,** 255**));**

jPanel1**.**setPreferredSize**(new** java**.**awt**.**Dimension**(**600**,** 400**));**

jPanel1**.**setLayout**(null);**

cmbTemas**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

cmbTemas**.**setToolTipText**(**""**);**

cmbTemas**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**));**

jPanel1**.**add**(**cmbTemas**);**

cmbTemas**.**setBounds**(**140**,** 10**,** 254**,** 28**);**

volverAMenu**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

volverAMenu**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

volverAMenu**.**setText**(**"Volver a menu principal"**);**

volverAMenu**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

volverAMenu**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

volverAMenuActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**volverAMenu**);**

volverAMenu**.**setBounds**(**440**,** 310**,** 140**,** 19**);**

jLabel1**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**204**,** 0**,** 204**));**

jLabel1**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

jLabel1**.**setText**(**"Seleccionar Tema"**);**

jPanel1**.**add**(**jLabel1**);**

jLabel1**.**setBounds**(**20**,** 10**,** 110**,** 30**);**

jLabel2**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

jLabel2**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

jLabel2**.**setText**(**"Ingresar pregunta"**);**

jPanel1**.**add**(**jLabel2**);**

jLabel2**.**setBounds**(**20**,** 80**,** 110**,** 40**);**

jLabel3**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

jLabel3**.**setText**(**"Ingresar respuesta"**);**

jPanel1**.**add**(**jLabel3**);**

jLabel3**.**setBounds**(**20**,** 190**,** 92**,** 15**);**

pregunta**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

pregunta**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

jPanel1**.**add**(**pregunta**);**

pregunta**.**setBounds**(**140**,** 90**,** 254**,** 19**);**

respuesta**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

respuesta**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

jPanel1**.**add**(**respuesta**);**

respuesta**.**setBounds**(**140**,** 190**,** 254**,** 19**);**

guardarPregunta**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

guardarPregunta**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

guardarPregunta**.**setText**(**"Guardar Pregunta"**);**

guardarPregunta**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

guardarPregunta**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

guardarPreguntaActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**guardarPregunta**);**

guardarPregunta**.**setBounds**(**20**,** 310**,** 140**,** 19**);**

jListaPreguntas**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

jListaPreguntas**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

jScrollPane1**.**setViewportView**(**jListaPreguntas**);**

jPanel1**.**add**(**jScrollPane1**);**

jScrollPane1**.**setBounds**(**460**,** 20**,** 110**,** 200**);**

jButton1**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

jButton1**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

jButton1**.**setText**(**"Eliminar tema seleccionado"**);**

jButton1**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

jButton1**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

jButton1ActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**jButton1**);**

jButton1**.**setBounds**(**410**,** 240**,** 170**,** 19**);**

javax**.**swing**.**GroupLayout layout **=** **new** javax**.**swing**.**GroupLayout**(**getContentPane**());**

getContentPane**().**setLayout**(**layout**);**

layout**.**setHorizontalGroup**(**

layout**.**createParallelGroup**(**javax**.**swing**.**GroupLayout**.**Alignment**.**LEADING**)**

**.**addComponent**(**jPanel1**,** javax**.**swing**.**GroupLayout**.**DEFAULT\_SIZE**,** javax**.**swing**.**GroupLayout**.**DEFAULT\_SIZE**,** Short**.**MAX\_VALUE**)**

**);**

layout**.**setVerticalGroup**(**

layout**.**createParallelGroup**(**javax**.**swing**.**GroupLayout**.**Alignment**.**LEADING**)**

**.**addComponent**(**jPanel1**,** javax**.**swing**.**GroupLayout**.**DEFAULT\_SIZE**,** 391**,** Short**.**MAX\_VALUE**)**

**);**

pack**();**

setLocationRelativeTo**(null);**

**}**// </editor-fold>

private void volverAMenuActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

**this.**dispose**();**

**}**

private void guardarPreguntaActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

String textoPregunta **=** pregunta**.**getText**();**

String textoRespuesta **=** respuesta**.**getText**();**

Tema t **=** **(**Tema**)** cmbTemas**.**getSelectedItem**();**

boolean repetido **=** **false;**

**if** **(!**pregunta**.**getText**().**equals**(**""**)** **&&** **!**respuesta**.**getText**().**equals**(**""**))** **{**

**for** **(**int i **=** 0**;** i **<** sistema**.**getListaPreguntas**().**size**();** i**++)** **{**

**if** **(**sistema**.**getListaPreguntas**().**get**(**i**).**getPregunta**().**equals**(**textoPregunta**)** **&&** sistema**.**getListaPreguntas**().**get**(**i**).**getNombre**().**equals**(**t**.**getNombre**()))** **{**

sistema**.**getListaPreguntas**().**get**(**i**).**setRespuesta**(**textoRespuesta**);**

repetido **=** **true;**

**}**

**}**

**if** **(!**repetido**)** **{**

Pregunta p **=** **new** Pregunta**(**textoPregunta**,** textoRespuesta**,** t**.**getNombre**(),** t**.**getDescripcion**());**

sistema**.**getListaPreguntas**().**add**(**p**);**

t**.**setCantidadPreguntas**(**t**.**getCantidadPreguntas**()** **+** 1**);**

**}**

**}**

jListaPreguntas**.**setListData**(**sistema**.**getListaPreguntas**().**toArray**());**

pregunta**.**setText**(**""**);**

respuesta**.**setText**(**""**);**

cargarTemas**();**

**}**

private void jButton1ActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

Tema t **=** sistema**.**getListaTemas**().**get**(**0**);**

**for** **(**int i **=** 0**;** i **<** sistema**.**getListaTemas**().**size**();** i**++)** **{**

**if** **(**sistema**.**getListaTemas**().**get**(**i**).**getNombre**().**equals**(**sistema**.**getListaPreguntas**().**get**(**jListaPreguntas**.**getSelectedIndex**()).**getNombre**()))** **{**

t **=** sistema**.**getListaTemas**().**get**(**i**);**

**}**

**}**

t**.**setCantidadPreguntas**(**t**.**getCantidadPreguntas**()** **-** 1**);**

sistema**.**getListaPreguntas**().**remove**(**jListaPreguntas**.**getSelectedIndex**());**

jListaPreguntas**.**setListData**(**sistema**.**getListaPreguntas**().**toArray**());**

cargarTemas**();**

**}**

// Variables declaration - do not modify

private javax**.**swing**.**JComboBox cmbTemas**;**

private javax**.**swing**.**JButton guardarPregunta**;**

private javax**.**swing**.**JButton jButton1**;**

private javax**.**swing**.**JLabel jLabel1**;**

private javax**.**swing**.**JLabel jLabel2**;**

private javax**.**swing**.**JLabel jLabel3**;**

private javax**.**swing**.**JList jListaPreguntas**;**

private javax**.**swing**.**JPanel jPanel1**;**

private javax**.**swing**.**JScrollPane jScrollPane1**;**

private javax**.**swing**.**JTextField pregunta**;**

private javax**.**swing**.**JTextField respuesta**;**

private javax**.**swing**.**JButton volverAMenu**;**

// End of variables declaration

private void cargarTemas**()** **{**

cmbTemas**.**removeAllItems**();**

**if** **(!**sistema**.**getListaTemas**().**isEmpty**())** **{**

**for** **(**Tema tema **:** sistema**.**getListaTemas**())** **{**

cmbTemas**.**addItem**(**tema**);**

**}**

**}**

**}**

**}**

(JFrame) GestionTema

//Nombres y numeros de estudiantes

//Ivan kaitazoff: 233940

//Sebastian Romelli: 222405

package interfaz**;**

**import** dominio**.**Sistema**;**

**import** dominio**.**Tema**;**

**import** java**.**util**.**ArrayList**;**

**import** javax**.**swing**.**JOptionPane**;**

public class GestionTema **extends** javax**.**swing**.**JFrame **{**

Sistema sistema**;**

ArrayList**<**Tema**>** lista **=** **new** ArrayList**();**

public GestionTema**(**ArrayList**<**Tema**>** listaTemas**,** Sistema sistema**)** **{**

**this.**sistema **=** sistema**;**

initComponents**();**

**this.**setLocationRelativeTo**(null);**

lista **=** listaTemas**;**

setJListTema**();**

**}**

@SuppressWarnings**(**"unchecked"**)**

// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">

private void initComponents**()** **{**

jPanel1 **=** **new** javax**.**swing**.**JPanel**();**

jTextField1 **=** **new** javax**.**swing**.**JTextField**();**

jTextField2 **=** **new** javax**.**swing**.**JTextField**();**

jLabel1 **=** **new** javax**.**swing**.**JLabel**();**

jLabel2 **=** **new** javax**.**swing**.**JLabel**();**

jButton1 **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

VolverAMenu **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

jScrollPane1 **=** **new** javax**.**swing**.**JScrollPane**();**

jListTema **=** **new** javax**.**swing**.**JList**();**

botonEliminarTema **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

jLabel3 **=** **new** javax**.**swing**.**JLabel**();**

setDefaultCloseOperation**(**javax**.**swing**.**WindowConstants**.**DISPOSE\_ON\_CLOSE**);**

setUndecorated**(true);**

jPanel1**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**255**,** 255**,** 255**));**

jPanel1**.**setPreferredSize**(new** java**.**awt**.**Dimension**(**600**,** 400**));**

jPanel1**.**setLayout**(null);**

jTextField1**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

jTextField1**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

jTextField1**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

jTextField1ActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**jTextField1**);**

jTextField1**.**setBounds**(**190**,** 10**,** 188**,** 19**);**

jTextField2**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

jTextField2**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

jTextField2**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

jTextField2ActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**jTextField2**);**

jTextField2**.**setBounds**(**190**,** 90**,** 188**,** 60**);**

jLabel1**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

jLabel1**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

jLabel1**.**setText**(**"Nombre del tema"**);**

jPanel1**.**add**(**jLabel1**);**

jLabel1**.**setBounds**(**12**,** 14**,** 120**,** 15**);**

jLabel2**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

jLabel2**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

jLabel2**.**setText**(**"Descripcion"**);**

jPanel1**.**add**(**jLabel2**);**

jLabel2**.**setBounds**(**12**,** 112**,** 90**,** 15**);**

jButton1**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

jButton1**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

jButton1**.**setText**(**"Guardar tema"**);**

jButton1**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

jButton1**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

jButton1ActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**jButton1**);**

jButton1**.**setBounds**(**12**,** 287**,** 130**,** 19**);**

VolverAMenu**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

VolverAMenu**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

VolverAMenu**.**setText**(**"Volver a menu principal"**);**

VolverAMenu**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

VolverAMenu**.**setCursor**(new** java**.**awt**.**Cursor**(**java**.**awt**.**Cursor**.**DEFAULT\_CURSOR**));**

VolverAMenu**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

VolverAMenuActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**VolverAMenu**);**

VolverAMenu**.**setBounds**(**240**,** 287**,** 192**,** 19**);**

jListTema**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

jListTema**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

jListTema**.**setCursor**(new** java**.**awt**.**Cursor**(**java**.**awt**.**Cursor**.**DEFAULT\_CURSOR**));**

jScrollPane1**.**setViewportView**(**jListTema**);**

jPanel1**.**add**(**jScrollPane1**);**

jScrollPane1**.**setBounds**(**460**,** 40**,** 110**,** 131**);**

botonEliminarTema**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

botonEliminarTema**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

botonEliminarTema**.**setText**(**"Eliminar Tema"**);**

botonEliminarTema**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

botonEliminarTema**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

botonEliminarTemaActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**botonEliminarTema**);**

botonEliminarTema**.**setBounds**(**440**,** 180**,** 150**,** 19**);**

jLabel3**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

jLabel3**.**setText**(**"Elija tema para eliminar"**);**

jPanel1**.**add**(**jLabel3**);**

jLabel3**.**setBounds**(**450**,** 20**,** 150**,** 15**);**

javax**.**swing**.**GroupLayout layout **=** **new** javax**.**swing**.**GroupLayout**(**getContentPane**());**

getContentPane**().**setLayout**(**layout**);**

layout**.**setHorizontalGroup**(**

layout**.**createParallelGroup**(**javax**.**swing**.**GroupLayout**.**Alignment**.**LEADING**)**

**.**addComponent**(**jPanel1**,** javax**.**swing**.**GroupLayout**.**DEFAULT\_SIZE**,** 623**,** Short**.**MAX\_VALUE**)**

**);**

layout**.**setVerticalGroup**(**

layout**.**createParallelGroup**(**javax**.**swing**.**GroupLayout**.**Alignment**.**LEADING**)**

**.**addComponent**(**jPanel1**,** javax**.**swing**.**GroupLayout**.**DEFAULT\_SIZE**,** javax**.**swing**.**GroupLayout**.**DEFAULT\_SIZE**,** Short**.**MAX\_VALUE**)**

**);**

pack**();**

**}**// </editor-fold>

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

// TODO add your handling code here:

**}**

private void jTextField2ActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

// TODO add your handling code here:

**}**

private void jButton1ActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

String nombreTema **=** jTextField1**.**getText**().**toUpperCase**();**

String descripcionTema **=** jTextField2**.**getText**();**

Tema t **=** **new** Tema**(**nombreTema**,** descripcionTema**);**

boolean temaExiste **=** existeTema**(**t**);**

**if** **(!**temaExiste**)** **{**

lista**.**add**(**t**);**

**}** **else** **{**

**for** **(**Tema tema **:** lista**)** **{**

**if** **(**tema**.**getNombre**().**equals**(**t**.**getNombre**()))** **{**

tema**.**setDescripcion**(**t**.**getDescripcion**());**

jTextField1**.**setText**(**""**);**

jTextField2**.**setText**(**""**);**

**break;**

**}**

**}**

**}**

**for** **(**int i **=** 0**;** i **<** lista**.**size**();** i**++)** **{**

System**.**out**.**println**(**lista**.**get**(**i**).**getNombre**());**

**}**

setJListTema**();**

jTextField1**.**setText**(**""**);**

jTextField2**.**setText**(**""**);**

**}**

private void VolverAMenuActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

**this.**dispose**();**

**}**

private void botonEliminarTemaActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

**if** **(**sistema**.**tienePreguntas**((**Tema**)** jListTema**.**getSelectedValue**())** **>** 0**)** **{**

JOptionPane**.**showMessageDialog**(null,** "Este tema no se puede eliminar, tiene preguntas"**,** "Error"**,** JOptionPane**.**ERROR\_MESSAGE**);**

**}** **else** **{**

lista**.**remove**(**jListTema**.**getSelectedValue**());**

setJListTema**();**

**}**

**}**

public boolean existeTema**(**Tema t**)** **{**

boolean yaExiste **=** **false;**

**for** **(**Tema tema **:** lista**)** **{**

**if** **(**tema**.**getNombre**().**equals**(**t**.**getNombre**()))** **{**

yaExiste **=** **true;**

**break;**

**}**

**}**

**return** yaExiste**;**

**}**

public void setJListTema**()** **{**

jListTema**.**setListData**(**lista**.**toArray**());**

**}**

// Variables declaration - do not modify

private javax**.**swing**.**JButton VolverAMenu**;**

private javax**.**swing**.**JButton botonEliminarTema**;**

private javax**.**swing**.**JButton jButton1**;**

private javax**.**swing**.**JLabel jLabel1**;**

private javax**.**swing**.**JLabel jLabel2**;**

private javax**.**swing**.**JLabel jLabel3**;**

private javax**.**swing**.**JList jListTema**;**

private javax**.**swing**.**JPanel jPanel1**;**

private javax**.**swing**.**JScrollPane jScrollPane1**;**

private javax**.**swing**.**JTextField jTextField1**;**

private javax**.**swing**.**JTextField jTextField2**;**

// End of variables declaration

**}**

(JFrame) GestionTema

//Nombres y numeros de estudiantes

//Ivan kaitazoff: 233940

//Sebastian Romelli: 222405

package interfaz**;**

**import** dominio**.**Sistema**;**

**import** dominio**.**Tema**;**

**import** java**.**util**.**ArrayList**;**

**import** javax**.**swing**.**JOptionPane**;**

public class GestionTema **extends** javax**.**swing**.**JFrame **{**

Sistema sistema**;**

ArrayList**<**Tema**>** lista **=** **new** ArrayList**();**

public GestionTema**(**ArrayList**<**Tema**>** listaTemas**,** Sistema sistema**)** **{**

**this.**sistema **=** sistema**;**

initComponents**();**

**this.**setLocationRelativeTo**(null);**

lista **=** listaTemas**;**

setJListTema**();**

**}**

@SuppressWarnings**(**"unchecked"**)**

// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">

private void initComponents**()** **{**

jPanel1 **=** **new** javax**.**swing**.**JPanel**();**

jTextField1 **=** **new** javax**.**swing**.**JTextField**();**

jTextField2 **=** **new** javax**.**swing**.**JTextField**();**

jLabel1 **=** **new** javax**.**swing**.**JLabel**();**

jLabel2 **=** **new** javax**.**swing**.**JLabel**();**

jButton1 **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

VolverAMenu **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

jScrollPane1 **=** **new** javax**.**swing**.**JScrollPane**();**

jListTema **=** **new** javax**.**swing**.**JList**();**

botonEliminarTema **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

jLabel3 **=** **new** javax**.**swing**.**JLabel**();**

setDefaultCloseOperation**(**javax**.**swing**.**WindowConstants**.**DISPOSE\_ON\_CLOSE**);**

setUndecorated**(true);**

jPanel1**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**255**,** 255**,** 255**));**

jPanel1**.**setPreferredSize**(new** java**.**awt**.**Dimension**(**600**,** 400**));**

jPanel1**.**setLayout**(null);**

jTextField1**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

jTextField1**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

jTextField1**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

jTextField1ActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**jTextField1**);**

jTextField1**.**setBounds**(**190**,** 10**,** 188**,** 19**);**

jTextField2**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

jTextField2**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

jTextField2**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

jTextField2ActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**jTextField2**);**

jTextField2**.**setBounds**(**190**,** 90**,** 188**,** 60**);**

jLabel1**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

jLabel1**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

jLabel1**.**setText**(**"Nombre del tema"**);**

jPanel1**.**add**(**jLabel1**);**

jLabel1**.**setBounds**(**12**,** 14**,** 120**,** 15**);**

jLabel2**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

jLabel2**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

jLabel2**.**setText**(**"Descripcion"**);**

jPanel1**.**add**(**jLabel2**);**

jLabel2**.**setBounds**(**12**,** 112**,** 90**,** 15**);**

jButton1**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

jButton1**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

jButton1**.**setText**(**"Guardar tema"**);**

jButton1**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

jButton1**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

jButton1ActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**jButton1**);**

jButton1**.**setBounds**(**12**,** 287**,** 130**,** 19**);**

VolverAMenu**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

VolverAMenu**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

VolverAMenu**.**setText**(**"Volver a menu principal"**);**

VolverAMenu**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

VolverAMenu**.**setCursor**(new** java**.**awt**.**Cursor**(**java**.**awt**.**Cursor**.**DEFAULT\_CURSOR**));**

VolverAMenu**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

VolverAMenuActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**VolverAMenu**);**

VolverAMenu**.**setBounds**(**240**,** 287**,** 192**,** 19**);**

jListTema**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

jListTema**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

jListTema**.**setCursor**(new** java**.**awt**.**Cursor**(**java**.**awt**.**Cursor**.**DEFAULT\_CURSOR**));**

jScrollPane1**.**setViewportView**(**jListTema**);**

jPanel1**.**add**(**jScrollPane1**);**

jScrollPane1**.**setBounds**(**460**,** 40**,** 110**,** 131**);**

botonEliminarTema**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

botonEliminarTema**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

botonEliminarTema**.**setText**(**"Eliminar Tema"**);**

botonEliminarTema**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

botonEliminarTema**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

botonEliminarTemaActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**botonEliminarTema**);**

botonEliminarTema**.**setBounds**(**440**,** 180**,** 150**,** 19**);**

jLabel3**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

jLabel3**.**setText**(**"Elija tema para eliminar"**);**

jPanel1**.**add**(**jLabel3**);**

jLabel3**.**setBounds**(**450**,** 20**,** 150**,** 15**);**

javax**.**swing**.**GroupLayout layout **=** **new** javax**.**swing**.**GroupLayout**(**getContentPane**());**

getContentPane**().**setLayout**(**layout**);**

layout**.**setHorizontalGroup**(**

layout**.**createParallelGroup**(**javax**.**swing**.**GroupLayout**.**Alignment**.**LEADING**)**

**.**addComponent**(**jPanel1**,** javax**.**swing**.**GroupLayout**.**DEFAULT\_SIZE**,** 623**,** Short**.**MAX\_VALUE**)**

**);**

layout**.**setVerticalGroup**(**

layout**.**createParallelGroup**(**javax**.**swing**.**GroupLayout**.**Alignment**.**LEADING**)**

**.**addComponent**(**jPanel1**,** javax**.**swing**.**GroupLayout**.**DEFAULT\_SIZE**,** javax**.**swing**.**GroupLayout**.**DEFAULT\_SIZE**,** Short**.**MAX\_VALUE**)**

**);**

pack**();**

**}**// </editor-fold>

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

// TODO add your handling code here:

**}**

private void jTextField2ActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

// TODO add your handling code here:

**}**

private void jButton1ActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

String nombreTema **=** jTextField1**.**getText**().**toUpperCase**();**

String descripcionTema **=** jTextField2**.**getText**();**

Tema t **=** **new** Tema**(**nombreTema**,** descripcionTema**);**

boolean temaExiste **=** existeTema**(**t**);**

**if** **(!**temaExiste**)** **{**

lista**.**add**(**t**);**

**}** **else** **{**

**for** **(**Tema tema **:** lista**)** **{**

**if** **(**tema**.**getNombre**().**equals**(**t**.**getNombre**()))** **{**

tema**.**setDescripcion**(**t**.**getDescripcion**());**

jTextField1**.**setText**(**""**);**

jTextField2**.**setText**(**""**);**

**break;**

**}**

**}**

**}**

**for** **(**int i **=** 0**;** i **<** lista**.**size**();** i**++)** **{**

System**.**out**.**println**(**lista**.**get**(**i**).**getNombre**());**

**}**

setJListTema**();**

jTextField1**.**setText**(**""**);**

jTextField2**.**setText**(**""**);**

**}**

private void VolverAMenuActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

**this.**dispose**();**

**}**

private void botonEliminarTemaActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

**if** **(**sistema**.**tienePreguntas**((**Tema**)** jListTema**.**getSelectedValue**())** **>** 0**)** **{**

JOptionPane**.**showMessageDialog**(null,** "Este tema no se puede eliminar, tiene preguntas"**,** "Error"**,** JOptionPane**.**ERROR\_MESSAGE**);**

**}** **else** **{**

lista**.**remove**(**jListTema**.**getSelectedValue**());**

setJListTema**();**

**}**

**}**

public boolean existeTema**(**Tema t**)** **{**

boolean yaExiste **=** **false;**

**for** **(**Tema tema **:** lista**)** **{**

**if** **(**tema**.**getNombre**().**equals**(**t**.**getNombre**()))** **{**

yaExiste **=** **true;**

**break;**

**}**

**}**

**return** yaExiste**;**

**}**

public void setJListTema**()** **{**

jListTema**.**setListData**(**lista**.**toArray**());**

**}**

// Variables declaration - do not modify

private javax**.**swing**.**JButton VolverAMenu**;**

private javax**.**swing**.**JButton botonEliminarTema**;**

private javax**.**swing**.**JButton jButton1**;**

private javax**.**swing**.**JLabel jLabel1**;**

private javax**.**swing**.**JLabel jLabel2**;**

private javax**.**swing**.**JLabel jLabel3**;**

private javax**.**swing**.**JList jListTema**;**

private javax**.**swing**.**JPanel jPanel1**;**

private javax**.**swing**.**JScrollPane jScrollPane1**;**

private javax**.**swing**.**JTextField jTextField1**;**

private javax**.**swing**.**JTextField jTextField2**;**

// End of variables declaration

**}**

(JFrame) JugarMemory

//Nombres y numeros de estudiantes

//Ivan kaitazoff: 233940

//Sebastian Romelli: 222405

package interfaz**;**

**import** dominio**.**Casillero**;**

**import** dominio**.**Partida**;**

**import** dominio**.**Pregunta**;**

**import** jaco**.**mp3**.**player**.**MP3Player**;**

**import** java**.**awt**.**Color**;**

**import** javax**.**swing**.\*;**

**import** java**.**awt**.**event**.\*;**

**import** java**.**io**.**File**;**

**import** java**.**util**.**ArrayList**;**

public class JugarMemory **extends** javax**.**swing**.**JFrame **{**

private Casillero casillero**;**

private Partida partida**;**

private JButton**[][]** botones**;**

private ArrayList**<**Pregunta**>** lista**;**

private Casillero c1**;**

private Casillero c2**;**

private int**[]** preguntasUsadas **=** **{-**1**,** **-**1**,** **-**1**,** **-**1**,** **-**1**,** **-**1**,** **-**1**,** **-**1**,** **-**1**,** **-**1**,** **-**1**,** **-**1**};**

private int numeroDePregunta **=** 0**;**

private MP3Player mp3**;**

public JugarMemory**(**Partida partida**)** **{**

**this.**partida **=** partida**;**

initComponents**();**

**this.**setLocationRelativeTo**(null);**

int cantColumnas **=** 4**;**

int cantFilas **=** 3**;**

botones **=** **new** JButton**[**cantFilas**][**cantColumnas**];**

String cancion **=** "src\\musica\\musica.mp3"**;**

mp3 **=** **new** MP3Player**(new** File**(**cancion**));**

**for** **(**int i **=** 0**;** i **<** cantFilas**;** i**++)** **{**

**for** **(**int j **=** 0**;** j **<** cantColumnas**;** j**++)** **{**

JButton jButton **=** **new** JButton**();**

jButton**.**addActionListener**(new** ListenerBoton**(**i**,** j**));**

panelInferior**.**add**(**jButton**);**

botones**[**i**][**j**]** **=** jButton**;**

botones**[**i**][**j**].**setBackground**(new** Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

boolean agrego **=** **false;**

**while** **(!**agrego**)** **{**

int numeroRandom **=** setNumeroRandom**();**

**if** **(**contadorPreguntas**(**numeroRandom**)** **==** 0**)** **{**

Casillero casillero **=** **new** Casillero**(**i**,** j**,** partida**.**getListaPreguntasMezcladas**().**get**(**numeroRandom**),** **true);**

partida**.**getListaCasilleros**().**add**(**casillero**);**

agrego **=** **true;**

preguntasUsadas**[**numeroDePregunta**]** **=** numeroRandom**;**

numeroDePregunta**++;**

**}** **else** **if** **(**contadorPreguntas**(**numeroRandom**)** **==** 1**)** **{**

Casillero casillero **=** **new** Casillero**(**i**,** j**,** partida**.**getListaPreguntasMezcladas**().**get**(**numeroRandom**),** **false);**

partida**.**getListaCasilleros**().**add**(**casillero**);**

agrego **=** **true;**

preguntasUsadas**[**numeroDePregunta**]** **=** numeroRandom**;**

numeroDePregunta**++;**

**}** **else** **if** **(**contadorPreguntas**(**numeroRandom**)** **==** 2**)** **{**

agrego **=** **false;**

**}**

**}**

**}**

**}**

**}**

@SuppressWarnings**(**"unchecked"**)**

// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">

private void initComponents**()** **{**

panelSuperior **=** **new** javax**.**swing**.**JPanel**();**

btnAyudaParcial **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

btnAyudaTotal **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

btnReset **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

btnSonido **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

jLabel1 **=** **new** javax**.**swing**.**JLabel**();**

muestroPuntaje **=** **new** javax**.**swing**.**JLabel**();**

btnSalir **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

panelInferior **=** **new** javax**.**swing**.**JPanel**();**

setDefaultCloseOperation**(**javax**.**swing**.**WindowConstants**.**DISPOSE\_ON\_CLOSE**);**

setUndecorated**(true);**

setPreferredSize**(new** java**.**awt**.**Dimension**(**1600**,** 1400**));**

getContentPane**().**setLayout**(new** javax**.**swing**.**BoxLayout**(**getContentPane**(),** javax**.**swing**.**BoxLayout**.**Y\_AXIS**));**

panelSuperior**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**255**,** 255**,** 255**));**

panelSuperior**.**setPreferredSize**(new** java**.**awt**.**Dimension**(**600**,** 400**));**

panelSuperior**.**setLayout**(null);**

btnAyudaParcial**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

btnAyudaParcial**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

btnAyudaParcial**.**setText**(**"Ayuda Parcial"**);**

btnAyudaParcial**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** **new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**),** **new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**),** **new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**),** **new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**)));**

btnAyudaParcial**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

btnAyudaParcialActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

panelSuperior**.**add**(**btnAyudaParcial**);**

btnAyudaParcial**.**setBounds**(**280**,** 0**,** 80**,** 30**);**

btnAyudaTotal**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

btnAyudaTotal**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

btnAyudaTotal**.**setText**(**"Ayuda Total"**);**

btnAyudaTotal**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

btnAyudaTotal**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

btnAyudaTotalActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

panelSuperior**.**add**(**btnAyudaTotal**);**

btnAyudaTotal**.**setBounds**(**360**,** 0**,** 80**,** 30**);**

btnReset**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

btnReset**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

btnReset**.**setText**(**"Reset"**);**

btnReset**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

btnReset**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

btnResetActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

panelSuperior**.**add**(**btnReset**);**

btnReset**.**setBounds**(**440**,** 0**,** 80**,** 30**);**

btnSonido**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

btnSonido**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

btnSonido**.**setText**(**"Sonido"**);**

btnSonido**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

btnSonido**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

btnSonidoActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

panelSuperior**.**add**(**btnSonido**);**

btnSonido**.**setBounds**(**520**,** 0**,** 80**,** 30**);**

jLabel1**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

jLabel1**.**setText**(**"Puntos:"**);**

panelSuperior**.**add**(**jLabel1**);**

jLabel1**.**setBounds**(**620**,** 0**,** 50**,** 30**);**

muestroPuntaje**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

muestroPuntaje**.**setText**(**"------"**);**

muestroPuntaje**.**setVerticalAlignment**(**javax**.**swing**.**SwingConstants**.**TOP**);**

panelSuperior**.**add**(**muestroPuntaje**);**

muestroPuntaje**.**setBounds**(**670**,** 10**,** 50**,** 30**);**

btnSalir**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

btnSalir**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

btnSalir**.**setText**(**"Salir"**);**

btnSalir**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

btnSalir**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

btnSalirActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

panelSuperior**.**add**(**btnSalir**);**

btnSalir**.**setBounds**(**200**,** 0**,** 80**,** 30**);**

getContentPane**().**add**(**panelSuperior**);**

panelInferior**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**255**,** 255**,** 255**));**

panelInferior**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

panelInferior**.**setPreferredSize**(new** java**.**awt**.**Dimension**(**1400**,** 1000**));**

panelInferior**.**setLayout**(new** java**.**awt**.**GridLayout**(**3**,** 4**));**

getContentPane**().**add**(**panelInferior**);**

setBounds**(**0**,** 0**,** 899**,** 463**);**

**}**// </editor-fold>

private void btnSonidoActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

**if** **(**mp3**.**isStopped**())** **{**

mp3**.**play**();**

**}else{**

mp3**.**stop**();**

**}**

**}**

private void btnAyudaParcialActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

**for** **(**int i **=** 0**;** i **<** 3**;** i**++)** **{**

**for** **(**int j **=** 0**;** j **<** 4**;** j**++)** **{**

**for** **(**int k **=** 0**;** k **<** partida**.**getListaCasilleros**().**size**();** k**++)** **{**

Casillero c **=** partida**.**getListaCasilleros**().**get**(**k**);**

**if** **(**c**.**getPosicionX**()** **==** i **&&** c**.**getPosicionY**()** **==** j **&&** c**.**getEsPregunta**()** **&&** **!**c**.**isUsado**())** **{**

botones**[**i**][**j**].**setText**(**"Pregunta"**);**

**}** **else** **if** **(**c**.**getPosicionX**()** **==** i **&&** c**.**getPosicionY**()** **==** j **&&** **!**c**.**getEsPregunta**()** **&&** **!**c**.**isUsado**())** **{**

botones**[**i**][**j**].**setText**(**"Respuesta"**);**

**}**

**}**

**}**

**}**

**}**

private void btnResetActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

**for** **(**int i **=** 0**;** i **<** 3**;** i**++)** **{**

**for** **(**int j **=** 0**;** j **<** 4**;** j**++)** **{**

**for** **(**int k **=** 0**;** k **<** partida**.**getListaCasilleros**().**size**();** k**++)** **{**

Casillero c **=** partida**.**getListaCasilleros**().**get**(**k**);**

**if** **(**c**.**getPosicionX**()** **==** i **&&** c**.**getPosicionY**()** **==** j **&&** **!**c**.**isUsado**())** **{**

botones**[**i**][**j**].**setText**(**""**);**

**}**

**}**

**}**

**}**

**}**

private void btnAyudaTotalActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

**for** **(**int i **=** 0**;** i **<** 3**;** i**++)** **{**

**for** **(**int j **=** 0**;** j **<** 4**;** j**++)** **{**

**for** **(**int k **=** 0**;** k **<** partida**.**getListaCasilleros**().**size**();** k**++)** **{**

Casillero c **=** partida**.**getListaCasilleros**().**get**(**k**);**

**if** **(**c**.**getPosicionX**()** **==** i **&&** c**.**getPosicionY**()** **==** j **&&** c**.**getEsPregunta**()** **&&** **!**c**.**isUsado**())** **{**

botones**[**i**][**j**].**setText**(**c**.**getPregunta**().**getPregunta**());**

**}** **else** **if** **(**c**.**getPosicionX**()** **==** i **&&** c**.**getPosicionY**()** **==** j **&&** **!**c**.**getEsPregunta**()** **&&** **!**c**.**isUsado**())** **{**

botones**[**i**][**j**].**setText**(**c**.**getPregunta**().**getRespuesta**());**

**}**

**}**

**}**

**}**

**}**

private void btnSalirActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

**this.**dispose**();**

**}**

private class ListenerBoton **implements** ActionListener **{**

private int x**;**

private int y**;**

public ListenerBoton**(**int i**,** int j**)** **{**

x **=** i**;**

y **=** j**;**

**}**

public void actionPerformed**(**ActionEvent e**)** **{**

clickBoton**(**x**,** y**);**

**}**

**}**

private void clickBoton**(**int fila**,** int columna**)** **{**

**if** **(!**preguntaYaUsada**(**fila**,** columna**))** **{**

**if** **(**partida**.**getTurno**()** **%** 2 **==** 0**)** **{**

partida**.**setTurno**(**partida**.**getTurno**()** **+** 1**);**

**for** **(**int i **=** 0**;** i **<** partida**.**getListaCasilleros**().**size**();** i**++)** **{**

**if** **(**fila **==** partida**.**getListaCasilleros**().**get**(**i**).**getPosicionX**()** **&&** columna **==** partida**.**getListaCasilleros**().**get**(**i**).**getPosicionY**())** **{**

c1 **=** partida**.**getListaCasilleros**().**get**(**i**);**

**break;**

**}**

**}**

**if** **(**c1**.**getEsPregunta**())** **{**

botones**[**fila**][**columna**].**setText**(**c1**.**getPregunta**().**getPregunta**());**

**}** **else** **if** **(!**c1**.**getEsPregunta**())** **{**

botones**[**fila**][**columna**].**setText**(**c1**.**getPregunta**().**getRespuesta**());**

**}**

**}** **else** **if** **(**partida**.**getTurno**()** **%** 2 **==** 1**)** **{**

partida**.**setTurno**(**partida**.**getTurno**()** **+** 1**);**

**if** **(**partida**.**getTurno**()** **%** 2 **==** 0**)** **{**

**for** **(**int i **=** 0**;** i **<** partida**.**getListaCasilleros**().**size**();** i**++)** **{**

**if** **(**fila **==** partida**.**getListaCasilleros**().**get**(**i**).**getPosicionX**()** **&&** columna **==** partida**.**getListaCasilleros**().**get**(**i**).**getPosicionY**())** **{**

c2 **=** partida**.**getListaCasilleros**().**get**(**i**);**

**break;**

**}**

**}**

**if** **(**c2**.**getEsPregunta**())** **{**

botones**[**fila**][**columna**].**setText**(**c2**.**getPregunta**().**getPregunta**());**

**}** **else** **if** **(!**c2**.**getEsPregunta**())** **{**

botones**[**fila**][**columna**].**setText**(**c2**.**getPregunta**().**getRespuesta**());**

**}**

**if** **(**c1**.**getPregunta**().**getPregunta**()** **==** c2**.**getPregunta**().**getPregunta**()** **&&** c1 **!=** c2**)** **{**

JOptionPane**.**showMessageDialog**(null,** "le embocaste"**,** "Error"**,** JOptionPane**.**ERROR\_MESSAGE**);**

partida**.**setPuntajeJugador**(**partida**.**getPuntajeJugador**()** **+** 50**);**

muestroPuntaje**.**setText**(**String**.**valueOf**(**partida**.**getPuntajeJugador**()));**

c1**.**setUsado**(true);**

c2**.**setUsado**(true);**

**}** **else** **{**

partida**.**setPuntajeJugador**(**partida**.**getPuntajeJugador**()** **-** 10**);**

muestroPuntaje**.**setText**(**String**.**valueOf**(**partida**.**getPuntajeJugador**()));**

JOptionPane**.**showMessageDialog**(null,** "le erraste"**,** "Error"**,** JOptionPane**.**ERROR\_MESSAGE**);**

botones**[**c1**.**getPosicionX**()][**c1**.**getPosicionY**()].**setText**(**""**);**

botones**[**c2**.**getPosicionX**()][**c2**.**getPosicionY**()].**setText**(**""**);**

**}**

**}**

**}**

**}** **else** **{**

JOptionPane**.**showMessageDialog**(null,** "Ya usaste este boton"**,** "Error"**,** JOptionPane**.**ERROR\_MESSAGE**);**

**}**

**}**

public boolean preguntaYaUsada**(**int fila**,** int columna**)** **{**

boolean usado **=** **false;**

**for** **(**int i **=** 0**;** i **<** partida**.**getListaCasilleros**().**size**();** i**++)** **{**

**if** **(**fila **==** partida**.**getListaCasilleros**().**get**(**i**).**getPosicionX**()** **&&** columna **==** partida**.**getListaCasilleros**().**get**(**i**).**getPosicionY**())** **{**

usado **=** partida**.**getListaCasilleros**().**get**(**i**).**isUsado**();**

**}**

**}**

**return** usado**;**

**}**

public int setNumeroRandom**()** **{**

int num **=** **(**int**)** **(**Math**.**floor**(**Math**.**random**()** **\*** 6**));**

**return** num**;**

**}**

public int contadorPreguntas**(**int numero**)** **{**

int contador **=** 0**;**

**for** **(**int i **=** 0**;** i **<** preguntasUsadas**.**length**;** i**++)** **{**

**if** **(**numero **==** preguntasUsadas**[**i**])** **{**

contador**++;**

**}**

**}**

**return** contador**;**

**}**

// Variables declaration - do not modify

private javax**.**swing**.**JButton btnAyudaParcial**;**

private javax**.**swing**.**JButton btnAyudaTotal**;**

private javax**.**swing**.**JButton btnReset**;**

private javax**.**swing**.**JButton btnSalir**;**

private javax**.**swing**.**JButton btnSonido**;**

private javax**.**swing**.**JLabel jLabel1**;**

private javax**.**swing**.**JLabel muestroPuntaje**;**

private javax**.**swing**.**JPanel panelInferior**;**

private javax**.**swing**.**JPanel panelSuperior**;**

// End of variables declaration

**}**

(JFrame) MenuPrincipal

//Nombres y numeros de estudiantes

//Ivan kaitazoff: 233940

//Sebastian Romelli: 222405

package interfaz**;**

**import** dominio**.**Sistema**;**

**import** obligatorio2p2**.**Obligatorio2P2**;**

public class MenuPrincipal **extends** javax**.**swing**.**JFrame **{**

private Sistema sistema**;**

public MenuPrincipal**(**Sistema unSistema**)** **{**

initComponents**();**

**this.**sistema **=** unSistema**;**

setTitle**(**"Bienvenido"**);**

**}**

@SuppressWarnings**(**"unchecked"**)**

// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">

private void initComponents**()** **{**

jPanel1 **=** **new** javax**.**swing**.**JPanel**();**

GestionarTemas **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

GestionarPreguntasManualmente **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

botonJugar **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

btnSalir **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

guardarDatos **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

jLabel1 **=** **new** javax**.**swing**.**JLabel**();**

setDefaultCloseOperation**(**javax**.**swing**.**WindowConstants**.**DO\_NOTHING\_ON\_CLOSE**);**

setCursor**(new** java**.**awt**.**Cursor**(**java**.**awt**.**Cursor**.**DEFAULT\_CURSOR**));**

setUndecorated**(true);**

setResizable**(false);**

setSize**(new** java**.**awt**.**Dimension**(**600**,** 400**));**

jPanel1**.**setCursor**(new** java**.**awt**.**Cursor**(**java**.**awt**.**Cursor**.**DEFAULT\_CURSOR**));**

jPanel1**.**setPreferredSize**(new** java**.**awt**.**Dimension**(**700**,** 600**));**

jPanel1**.**setLayout**(null);**

GestionarTemas**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

GestionarTemas**.**setText**(**"Gestionar Temas"**);**

GestionarTemas**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**LOWERED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

GestionarTemas**.**setCursor**(new** java**.**awt**.**Cursor**(**java**.**awt**.**Cursor**.**DEFAULT\_CURSOR**));**

GestionarTemas**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

GestionarTemasActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**GestionarTemas**);**

GestionarTemas**.**setBounds**(**10**,** 10**,** 210**,** 60**);**

GestionarPreguntasManualmente**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

GestionarPreguntasManualmente**.**setText**(**"Gestionar Preguntas Manualmente"**);**

GestionarPreguntasManualmente**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**LOWERED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

GestionarPreguntasManualmente**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

GestionarPreguntasManualmenteActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**GestionarPreguntasManualmente**);**

GestionarPreguntasManualmente**.**setBounds**(**10**,** 80**,** 210**,** 60**);**

botonJugar**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

botonJugar**.**setText**(**"Jugar"**);**

botonJugar**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**LOWERED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

botonJugar**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

botonJugarActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**botonJugar**);**

botonJugar**.**setBounds**(**540**,** 350**,** 90**,** 19**);**

btnSalir**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

btnSalir**.**setText**(**"salir"**);**

btnSalir**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**LOWERED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

btnSalir**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

btnSalirActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**btnSalir**);**

btnSalir**.**setBounds**(**230**,** 350**,** 90**,** 19**);**

guardarDatos**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

guardarDatos**.**setText**(**"Opciones Generacion Datos"**);**

guardarDatos**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** **new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**),** **new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**),** **new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**),** **new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**)));**

guardarDatos**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

guardarDatosActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**guardarDatos**);**

guardarDatos**.**setBounds**(**10**,** 150**,** 210**,** 60**);**

jLabel1**.**setIcon**(new** javax**.**swing**.**ImageIcon**(**getClass**().**getResource**(**"/Imagenes/cerebro.png"**)));** // NOI18N

jLabel1**.**setText**(**"jLabel1"**);**

jPanel1**.**add**(**jLabel1**);**

jLabel1**.**setBounds**(**0**,** **-**20**,** 760**,** 460**);**

javax**.**swing**.**GroupLayout layout **=** **new** javax**.**swing**.**GroupLayout**(**getContentPane**());**

getContentPane**().**setLayout**(**layout**);**

layout**.**setHorizontalGroup**(**

layout**.**createParallelGroup**(**javax**.**swing**.**GroupLayout**.**Alignment**.**LEADING**)**

**.**addGroup**(**layout**.**createSequentialGroup**()**

**.**addComponent**(**jPanel1**,** javax**.**swing**.**GroupLayout**.**PREFERRED\_SIZE**,** javax**.**swing**.**GroupLayout**.**DEFAULT\_SIZE**,** javax**.**swing**.**GroupLayout**.**PREFERRED\_SIZE**)**

**.**addGap**(**0**,** 0**,** Short**.**MAX\_VALUE**))**

**);**

layout**.**setVerticalGroup**(**

layout**.**createParallelGroup**(**javax**.**swing**.**GroupLayout**.**Alignment**.**LEADING**)**

**.**addComponent**(**jPanel1**,** javax**.**swing**.**GroupLayout**.**DEFAULT\_SIZE**,** 417**,** Short**.**MAX\_VALUE**)**

**);**

pack**();**

setLocationRelativeTo**(null);**

**}**// </editor-fold>

private void GestionarTemasActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

GestionTema gestionT **=** **new** GestionTema**(**sistema**.**getListaTemas**(),** sistema**);**

gestionT**.**setVisible**(true);**

**}**

private void GestionarPreguntasManualmenteActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

GestionPregunta gestionP **=** **new** GestionPregunta**(**sistema**);**

gestionP**.**setVisible**(true);**

**}**

private void btnSalirActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

Obligatorio2P2**.**guardarSistema**(this.**sistema**);**

**this.**dispose**();**

**}**

private void botonJugarActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

SeleccionarTemas select **=** **new** SeleccionarTemas**(**sistema**);**

select**.**setVisible**(true);**

**}**

private void guardarDatosActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

CargaDatosVentanaAuxiliar c **=** **new** CargaDatosVentanaAuxiliar**(**sistema**);**

c**.**setVisible**(true);**

**}**

// Variables declaration - do not modify

private javax**.**swing**.**JButton GestionarPreguntasManualmente**;**

private javax**.**swing**.**JButton GestionarTemas**;**

private javax**.**swing**.**JButton botonJugar**;**

private javax**.**swing**.**JButton btnSalir**;**

private javax**.**swing**.**JButton guardarDatos**;**

private javax**.**swing**.**JLabel jLabel1**;**

private javax**.**swing**.**JPanel jPanel1**;**

// End of variables declaration

**}**

(JFrame) ModoFlashCard

//Nombres y numeros de estudiantes

//Ivan kaitazoff: 233940

//Sebastian Romelli: 222405

package interfaz**;**

**import** dominio**.**Partida**;**

**import** java**.**util**.**Collection**;**

**import** javax**.**swing**.**JOptionPane**;**

public class ModoFlashCard **extends** javax**.**swing**.**JFrame **{**

private Partida partida**;**

int numero **=** 0**;**

public ModoFlashCard**(**Partida partida**)** **{**

**this.**partida **=** partida**;**

initComponents**();**

**if** **(**partida**.**getListaPreguntasElegidas**().**size**()** **>** 0**)** **{**

btnTexto**.**setText**(**partida**.**getListaPreguntasElegidas**().**get**(**numero**).**getPregunta**());**

**}** **else** **{**

JOptionPane**.**showMessageDialog**(null,** "No hay preguntas cargadas"**,** "Error"**,** JOptionPane**.**ERROR\_MESSAGE**);**

**}**

**}**

@SuppressWarnings**(**"unchecked"**)**

// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">

private void initComponents**()** **{**

jPanel1 **=** **new** javax**.**swing**.**JPanel**();**

btnPreguntaAnterior **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

btnSiguientePregunta **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

btnTexto **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

btnSalir **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

setDefaultCloseOperation**(**javax**.**swing**.**WindowConstants**.**DO\_NOTHING\_ON\_CLOSE**);**

setUndecorated**(true);**

jPanel1**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**255**,** 255**,** 255**));**

jPanel1**.**setPreferredSize**(new** java**.**awt**.**Dimension**(**415**,** 200**));**

jPanel1**.**setLayout**(null);**

btnPreguntaAnterior**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

btnPreguntaAnterior**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

btnPreguntaAnterior**.**setText**(**"Anterior"**);**

btnPreguntaAnterior**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** **new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**)));**

btnPreguntaAnterior**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

btnPreguntaAnteriorActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**btnPreguntaAnterior**);**

btnPreguntaAnterior**.**setBounds**(**12**,** 55**,** 60**,** 30**);**

btnSiguientePregunta**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

btnSiguientePregunta**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

btnSiguientePregunta**.**setText**(**"Siguiente"**);**

btnSiguientePregunta**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

btnSiguientePregunta**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

btnSiguientePreguntaActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**btnSiguientePregunta**);**

btnSiguientePregunta**.**setBounds**(**323**,** 55**,** 60**,** 30**);**

btnTexto**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

btnTexto**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

btnTexto**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

btnTextoActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**btnTexto**);**

btnTexto**.**setBounds**(**99**,** 27**,** 213**,** 128**);**

btnSalir**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

btnSalir**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

btnSalir**.**setText**(**"Salir"**);**

btnSalir**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** **new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**),** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

btnSalir**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

btnSalirActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**btnSalir**);**

btnSalir**.**setBounds**(**0**,** 159**,** 90**,** 30**);**

javax**.**swing**.**GroupLayout layout **=** **new** javax**.**swing**.**GroupLayout**(**getContentPane**());**

getContentPane**().**setLayout**(**layout**);**

layout**.**setHorizontalGroup**(**

layout**.**createParallelGroup**(**javax**.**swing**.**GroupLayout**.**Alignment**.**LEADING**)**

**.**addComponent**(**jPanel1**,** javax**.**swing**.**GroupLayout**.**Alignment**.**TRAILING**,** javax**.**swing**.**GroupLayout**.**DEFAULT\_SIZE**,** javax**.**swing**.**GroupLayout**.**DEFAULT\_SIZE**,** Short**.**MAX\_VALUE**)**

**);**

layout**.**setVerticalGroup**(**

layout**.**createParallelGroup**(**javax**.**swing**.**GroupLayout**.**Alignment**.**LEADING**)**

**.**addComponent**(**jPanel1**,** javax**.**swing**.**GroupLayout**.**Alignment**.**TRAILING**,** javax**.**swing**.**GroupLayout**.**DEFAULT\_SIZE**,** javax**.**swing**.**GroupLayout**.**DEFAULT\_SIZE**,** Short**.**MAX\_VALUE**)**

**);**

pack**();**

setLocationRelativeTo**(null);**

**}**// </editor-fold>

private void btnTextoActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

**if** **(**partida**.**getListaPreguntasElegidas**().**size**()** **>** 0**)** **{**

**if** **(**btnTexto**.**getText**()** **==** partida**.**getListaPreguntasElegidas**().**get**(**numero**).**getRespuesta**())** **{**

btnTexto**.**setText**(**partida**.**getListaPreguntasElegidas**().**get**(**numero**).**getPregunta**());**

**}** **else** **{**

btnTexto**.**setText**(**partida**.**getListaPreguntasElegidas**().**get**(**numero**).**getRespuesta**());**

**}**

**}**

**}**

private void btnSiguientePreguntaActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

**if** **(**partida**.**getListaPreguntasElegidas**().**size**()** **>** 1**)** **{**

**if** **(**numero **==** partida**.**getListaPreguntasElegidas**().**size**()** **-** 1**)** **{**

numero **=** 0**;**

**}** **else** **{**

numero**++;**

**}**

btnTexto**.**setText**(**partida**.**getListaPreguntasElegidas**().**get**(**numero**).**getPregunta**());**

**}**

**}**

private void btnPreguntaAnteriorActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

**if** **(**partida**.**getListaPreguntasElegidas**().**size**()** **>** 1**)** **{**

**if** **(**numero **==** 0**)** **{**

numero **=** partida**.**getListaPreguntasElegidas**().**size**()** **-** 1**;**

**}** **else** **{**

numero**--;**

**}**

btnTexto**.**setText**(**partida**.**getListaPreguntasElegidas**().**get**(**numero**).**getPregunta**());**

**}**

**}**

private void btnSalirActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

partida**.**getListaPreguntasElegidas**().**clear**();**

partida**.**getListaTemasElegidos**().**clear**();**

**this.**dispose**();**

**}**

// Variables declaration - do not modify

private javax**.**swing**.**JButton btnPreguntaAnterior**;**

private javax**.**swing**.**JButton btnSalir**;**

private javax**.**swing**.**JButton btnSiguientePregunta**;**

private javax**.**swing**.**JButton btnTexto**;**

private javax**.**swing**.**JPanel jPanel1**;**

// End of variables declaration

**}**

(JFrame) SeleccionarTemas

//Nombres y numeros de estudiantes

//Ivan kaitazoff: 233940

//Sebastian Romelli: 222405

package interfaz**;**

**import** dominio**.**Partida**;**

**import** dominio**.**Pregunta**;**

**import** dominio**.**Sistema**;**

**import** dominio**.**Tema**;**

**import** java**.**util**.**ArrayList**;**

**import** java**.**util**.**Collections**;**

**import** java**.**util**.**List**;**

**import** javax**.**swing**.**JOptionPane**;**

public class SeleccionarTemas **extends** javax**.**swing**.**JFrame **{**

private Sistema sist**;**

private Partida partida**;**

public SeleccionarTemas**(**Sistema sistema**)** **{**

initComponents**();**

**this.**sist **=** sistema**;**

ArrayList**<**Tema**>** temas **=** sist**.**getListaTemas**();**

jListaEleccionTemas**.**setListData**(**temas**.**toArray**());**

ArrayList**<**Tema**>** temasElegidosMenu **=** **new** ArrayList**<>();**

partida **=** **new** Partida**(**temasElegidosMenu**,** 0**,** 0**);**

**}**

@SuppressWarnings**(**"unchecked"**)**

// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">

private void initComponents**()** **{**

jPanel1 **=** **new** javax**.**swing**.**JPanel**();**

jLabel1 **=** **new** javax**.**swing**.**JLabel**();**

jScrollPane1 **=** **new** javax**.**swing**.**JScrollPane**();**

jListaTemasElegidos **=** **new** javax**.**swing**.**JList**();**

jLabel2 **=** **new** javax**.**swing**.**JLabel**();**

botonSeleccionarTema **=** **new** javax**.**swing**.**JToggleButton**();**

comenzarPartida **=** **new** javax**.**swing**.**JToggleButton**();**

modoFlashCard **=** **new** javax**.**swing**.**JToggleButton**();**

jScrollPane2 **=** **new** javax**.**swing**.**JScrollPane**();**

jListaEleccionTemas **=** **new** javax**.**swing**.**JList**();**

btnSalir **=** **new** javax**.**swing**.**JButton**();**

setDefaultCloseOperation**(**javax**.**swing**.**WindowConstants**.**DISPOSE\_ON\_CLOSE**);**

setUndecorated**(true);**

jPanel1**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**255**,** 255**,** 255**));**

jPanel1**.**setPreferredSize**(new** java**.**awt**.**Dimension**(**600**,** 400**));**

jPanel1**.**setLayout**(null);**

jLabel1**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

jLabel1**.**setText**(**"Selecciones el o los temas a utilizar "**);**

jPanel1**.**add**(**jLabel1**);**

jLabel1**.**setBounds**(**37**,** 12**,** 174**,** 15**);**

jListaTemasElegidos**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

jListaTemasElegidos**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

jScrollPane1**.**setViewportView**(**jListaTemasElegidos**);**

jPanel1**.**add**(**jScrollPane1**);**

jScrollPane1**.**setBounds**(**378**,** 33**,** 200**,** 230**);**

jLabel2**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

jLabel2**.**setText**(**"Temas Seleccionados"**);**

jPanel1**.**add**(**jLabel2**);**

jLabel2**.**setBounds**(**428**,** 12**,** 106**,** 15**);**

botonSeleccionarTema**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

botonSeleccionarTema**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

botonSeleccionarTema**.**setText**(**"Seleccionar tema"**);**

botonSeleccionarTema**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

botonSeleccionarTema**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

botonSeleccionarTemaActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**botonSeleccionarTema**);**

botonSeleccionarTema**.**setBounds**(**30**,** 280**,** 170**,** 19**);**

comenzarPartida**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

comenzarPartida**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

comenzarPartida**.**setText**(**"Jugar memory"**);**

comenzarPartida**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

comenzarPartida**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

comenzarPartidaActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**comenzarPartida**);**

comenzarPartida**.**setBounds**(**480**,** 349**,** 100**,** 30**);**

modoFlashCard**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

modoFlashCard**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

modoFlashCard**.**setText**(**"Jugar modo flash cards"**);**

modoFlashCard**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** **new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**),** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

modoFlashCard**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

modoFlashCardActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**modoFlashCard**);**

modoFlashCard**.**setBounds**(**270**,** 349**,** 190**,** 30**);**

jListaEleccionTemas**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

jListaEleccionTemas**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

jScrollPane2**.**setViewportView**(**jListaEleccionTemas**);**

jPanel1**.**add**(**jScrollPane2**);**

jScrollPane2**.**setBounds**(**20**,** 30**,** 200**,** 230**);**

btnSalir**.**setBackground**(new** java**.**awt**.**Color**(**187**,** 83**,** 70**));**

btnSalir**.**setForeground**(new** java**.**awt**.**Color**(**0**,** 0**,** 0**));**

btnSalir**.**setText**(**"Salir"**);**

btnSalir**.**setBorder**(**javax**.**swing**.**BorderFactory**.**createBevelBorder**(**javax**.**swing**.**border**.**BevelBorder**.**RAISED**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**,** java**.**awt**.**Color**.**black**));**

btnSalir**.**addActionListener**(new** java**.**awt**.**event**.**ActionListener**()** **{**

public void actionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

btnSalirActionPerformed**(**evt**);**

**}**

**});**

jPanel1**.**add**(**btnSalir**);**

btnSalir**.**setBounds**(**10**,** 349**,** 90**,** 30**);**

javax**.**swing**.**GroupLayout layout **=** **new** javax**.**swing**.**GroupLayout**(**getContentPane**());**

getContentPane**().**setLayout**(**layout**);**

layout**.**setHorizontalGroup**(**

layout**.**createParallelGroup**(**javax**.**swing**.**GroupLayout**.**Alignment**.**LEADING**)**

**.**addComponent**(**jPanel1**,** javax**.**swing**.**GroupLayout**.**DEFAULT\_SIZE**,** javax**.**swing**.**GroupLayout**.**DEFAULT\_SIZE**,** Short**.**MAX\_VALUE**)**

**);**

layout**.**setVerticalGroup**(**

layout**.**createParallelGroup**(**javax**.**swing**.**GroupLayout**.**Alignment**.**LEADING**)**

**.**addComponent**(**jPanel1**,** javax**.**swing**.**GroupLayout**.**DEFAULT\_SIZE**,** javax**.**swing**.**GroupLayout**.**DEFAULT\_SIZE**,** Short**.**MAX\_VALUE**)**

**);**

pack**();**

setLocationRelativeTo**(null);**

**}**// </editor-fold>

private void botonSeleccionarTemaActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

Tema temaS **=** **(**Tema**)** jListaEleccionTemas**.**getSelectedValue**();**

**if** **(!**partida**.**getListaTemasElegidos**().**contains**(**temaS**))** **{**

agregarTema**(**sist**,** temaS**);**

**}** **else** **{**

JOptionPane**.**showMessageDialog**(null,** "tema ya seleccionado"**,** "Error"**,** JOptionPane**.**ERROR\_MESSAGE**);**

**}**

**}**

private void comenzarPartidaActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

partida**.**cargarPreguntasPartida**(**sist**.**getListaPreguntas**());**

List**<**Pregunta**>** preguntasMezcladas **=** partida**.**getListaPreguntasElegidas**();**

**if** **(**partida**.**getListaPreguntasElegidas**().**size**()** **>=** 6**)** **{**

Collections**.**shuffle**(**preguntasMezcladas**);**

partida**.**setListaPreguntasMezcladas**((**ArrayList**<**Pregunta**>)** preguntasMezcladas**);**

JugarMemory memory **=** **new** JugarMemory**(**partida**);**

memory**.**setVisible**(true);**

**this.**dispose**();**

**}** **else** **{**

JOptionPane**.**showMessageDialog**(null,** "Debe haber al menos 6 preguntas cargadas para que comience la partida"**,** "Error"**,** JOptionPane**.**ERROR\_MESSAGE**);**

**}**

**}**

private void modoFlashCardActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

partida**.**cargarPreguntasPartida**(**sist**.**getListaPreguntas**());**

**this.**dispose**();**

ModoFlashCard flashCards **=** **new** ModoFlashCard**(**partida**);**

flashCards**.**setVisible**(true);**

**}**

private void btnSalirActionPerformed**(**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent evt**)** **{**

**this.**dispose**();**

**}**

public Partida crearPartida**(**Sistema sist**,** ArrayList**<**Tema**>** listaTemasElegidos**)** **{**

Partida partida **=** **new** Partida**(**listaTemasElegidos**,** 0**,** 0**);**

partida**.**cargarPreguntasPartida**(**sist**.**getListaPreguntas**());**

**return** partida**;**

**}**

public void agregarTema**(**Sistema sist**,** Tema tema**)** **{**

partida**.**getListaTemasElegidos**().**add**(**tema**);**

jListaTemasElegidos**.**setListData**(**partida**.**getListaTemasElegidos**().**toArray**());**

**}**

// Variables declaration - do not modify

private javax**.**swing**.**JToggleButton botonSeleccionarTema**;**

private javax**.**swing**.**JButton btnSalir**;**

private javax**.**swing**.**JToggleButton comenzarPartida**;**

private javax**.**swing**.**JLabel jLabel1**;**

private javax**.**swing**.**JLabel jLabel2**;**

private javax**.**swing**.**JList jListaEleccionTemas**;**

private javax**.**swing**.**JList jListaTemasElegidos**;**

private javax**.**swing**.**JPanel jPanel1**;**

private javax**.**swing**.**JScrollPane jScrollPane1**;**

private javax**.**swing**.**JScrollPane jScrollPane2**;**

private javax**.**swing**.**JToggleButton modoFlashCard**;**

// End of variables declaration

**}**