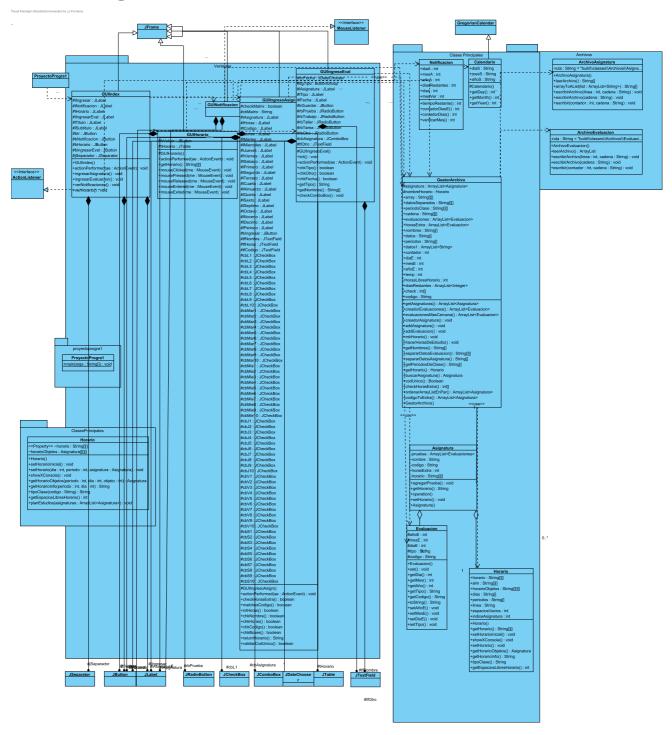


# 1. Class Diagram1



# **2.** ArchivoAsignatura

\_\_ @author Jorge

# 2.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false

Leaf	false
Root	false
Active	false

# 2.2. Attributes Summary

Name	Description
eruta	

### 2.3. Operations Summary

Name	Description
ArchivoAsignatura	+ * Constructor de la clase +
⊖ arrayToAList	+ * Cambia una arrayList a un arreglo de String + * @param list ArrayList de tipo String + * @return String[] +
escribir	+ * Escribe el archivo en su ultima linea. + * @param cadena a escribir de tipo String. + * @param contador de lineas del archivo de tipo entero +
escribirArchivo	+ * Escribe el archivo en una linea especifica con una cadena ingresada. + * @param cadena A escribir. +
escribirArchivo	+ * Escribe el archivo en su ultima linea. + * @param cadena a escribir de tipo String. +
eleerArchivo	+ * Retorna un arreglo String con cada linea del archivo. + * @return String[] de lineas del archivo leido +

#### 2.4. Attributes

#### **⊜** 2.4.1. ruta

Visibility	private
Туре	String
Initial Value	"build\\classes\\Archivos\\Asignaturas.txt"

### 2.5. Operations

#### **⊕** 2.5.1. ArchivoAsignatura

+ \* Constructor de la clase +

|--|

#### **⊕** 2.5.2. arrayToAList

+ \* Cambia una array List a un arreglo de String + \* @param list Array List de tipo String + \* @return String[] +

Visibility	public
Return Type	String[]

#### € 2.5.3. escribir

+ \* Escribe el archivo en su ultima linea. + \* @param cadena a escribir de tipo String. + \* @param contador de lineas del archivo de tipo entero

Visibility	public
Return Type	void

#### ⊕ 2.5.4. escribirArchivo

- + \* Escribe el archivo en una linea especifica con una cadena ingresada.
- + \* @param cadena A escribir. +

Visibility public

Return Type void

⊕ 2.5.5. escribirArchivo

+  $^{\star}$  Escribe el archivo en su ultima linea. +  $^{\star}$  @param cadena a escribir de tipo String. +

Visibility public

Return Type void

€ 2.5.6. leerArchivo

+ \* Retorna un arreglo String con cada linea del archivo. + \* @return String[] de lineas del archivo leido +

Visibility public

Return Type String[]

#### 2.6. Relationships

Relationship	From	То
<b>«U</b>	<u>GestorArchivo</u>	<u>ArchivoAsignatura</u>

### **3.** ArchivoEvaluacion

@author Jorge

#### 3.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

### 3.2. Attributes Summary

Name	Description
eruta	

### 3.3. Operations Summary

Name	Description
	+ * Constructor de la clase +
escribir	+ * Escribe el archivo en su ultima linea. + * @param cadena a escribir de tipo String. + * @param contador de lineas del archivo de tipo entero +
escribirArchivo	+ * Cambia una arrayList a un arreglo de String + * @param list ArrayList de tipo String + * @return String[] +
escribirArchivo	+ * Escribe el archivo en su ultima linea. + * @param cadena a escribir de tipo String. +

Name	Description
erArchivo	+ * Retorna un arreglo String con cada linea del archivo. + * @return String[] de lineas del archivo leido +

#### 3.4. Attributes

#### 

Visibility	private
Туре	String
Initial Value	"build\\classes\\Archivos\\Evaluaciones.txt"

#### 3.5. Operations

#### **⊕** 3.5.1. ArchivoEvaluacion

+ \* Constructor de la clase +

public
--------

#### € 3.5.2. escribir

+ \* Escribe el archivo en su ultima linea. + \* @param cadena a escribir de tipo String. + \* @param contador de lineas del archivo de tipo entero

Visibility	publi
Return Type	void

#### ⊕ 3.5.3. escribirArchivo

+ \* Cambia una arrayList a un arreglo de String + \* @param list ArrayList de tipo String + \* @return String[] +

Visibility	public
Return Type	void

#### **⊕** 3.5.4. escribirArchivo

+ \* Escribe el archivo en su ultima linea. + \* @param cadena a escribir de tipo String. +

Visibility	public	
Return Type	void	

#### ⊕ 3.5.5. leerArchivo

+ \* Retorna un arreglo String con cada linea del archivo. + \* @return String[] de lineas del archivo leido +

Visibility	public	
Return Type	ArrayList	

#### 3.6. Relationships

Relationship	From	То
<u>«u</u> » unnamed	<u>GestorArchivo</u>	<u>ArchivoEvaluacion</u>

### **4.** Horario

# 4.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

# 4.2. Attributes Summary

# **4.3. Operations Summary**

Name	Description
egetEspaciosLibresH orario	+ * Devuelve un entero segun cuantos espacios libres existan en el arreglo horario + * @return Un entero que representa la cantidad de espacios vacios en el arreglo horario +
egetHorarioInfo	Devuelve una cadena de tipo String con el nombre y (clase/hora extra)
getHorarioObjetos	Devuelve un objeto de tipo Asignatura
⊖ Horario	+ * Constructor de la clase Horario +
	+ * Toma una ArrayList de objetos Asignatura y los agrega a los espacios vacios en el arreglo horario + * @param asignaturas Una ArrayList de objetos de Asignatura +
esetHorario	Agrega una hora de clases al horario y un objeto de tipo Asignatura al arreglo horarioObjetos
estHorarioInicial	Establece una forma inicial para el horario
showXConsola	Muestra por consola un horario
etipoClase	+ * Determina mediante un codigo si algo es una clase o una hora extra +
	* @param codigo cadena de tipo String + * @return Una cadena de tipo String (Clase o Hora_extra) +

#### 4.4. Attributes

#### **⊖** 4.4.1. horario

Visibility	package			
Туре	String[][]			
<b>⊕</b> 4.4.2. horarioObjetos				
Visibility	package			
Туре	Asignatura[][][]			

# 4.5. Operations

#### **⊕** 4.5.1. getEspaciosLibresHorario

+ \* Devuelve un entero segun cuantos espacios libres existan en el arreglo horario + \* @return Un entero que representa la cantidad de espacios vacios en el arreglo horario +

Visibility public

Return Type int



Devuelve una cadena de tipo String con el nombre y (clase/hora extra)

Visibility public

Return Type String

⊕ 4.5.3. getHorarioObjetos

Devuelve un objeto de tipo Asignatura

Visibility public

Return Type Asignatura

**⊕** 4.5.4. Horario

+ \* Constructor de la clase Horario +

Visibility public

⊕ 4.5.5. planEstudios

+ \* Toma una ArrayList de objetos Asignatura y los agrega a los espacios vacios en el arreglo horario + \* @param asignaturas Una ArrayList de objetos de Asignatura +

Visibility public

Return Type void

\varTheta 4.5.6. setHorario

Agrega una hora de clases al horario y un objeto de tipo Asignatura al arreglo horarioObjetos

Visibility public

Return Type void

e 4.5.7. setHorarioInicial

Establece una forma inicial para el horario

Visibility public

Return Type void

€ 4.5.8. showXConsola

Muestra por consola un horario

Visibility public

Return Type void

👄 4.5.9. tipoClase

- + \* Determina mediante un codigo si algo es una clase o una hora extra +
- \* @param codigo cadena de tipo String + \* @return Una cadena de tipo String (Clase o Hora\_extra) +

Visibility public

Return Type String

# **5.** Asignatura

# **5.1. Properties**

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

# 5.2. Attributes Summary

Name	Description
codigo	
e horario	
⊖ horasExtra	
e nombre	
e pruebas	

# **5.3. Operations Summary**

Name	Description		
⊕ agregarPrueba			
Asignatura			
egetHorario			
operation			
setHorario			

#### 5.4. Attributes

### **⊜** 5.4.1. codigo

Visibility	private	
Туре	String	
<b>⊜</b> 5.4.2. horario		

Visibility	private	
Туре	String[][]	

### **⊜** 5.4.3. horasExtra

Visibility	private
Туре	int

#### **⊜** 5.4.4. nombre

**Visibility** private

**Type** String

**⊖** 5.4.5. pruebas

Visibility private

Type ArrayList<Evaluaciones>

### 5.5. Operations

#### ⊕ 5.5.1. agregarPrueba

Visibility public

Return Type void

5.5.2. Asignatura

Visibility public

⊕ 5.5.3. getHorario

Visibility public

Return Type String

**⊕** 5.5.4. operation

Visibility public

€ 5.5.5. setHorario

Visibility public

Return Type void

#### 5.6. Relationships

Relationship	From	То
— unnamed	<u>Asignatura</u>	<u>Evaluacion</u>
unnamed	<u>Asignatura</u>	Horario
— unnamed	GestorArchivo	<u>Asignatura</u>

### **6.** Calendario

#### 6.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

# 6.2. Attributes Summary

Name	Description		
⊖ añoS			
<b>⊖</b> diaS			
mesS			

# **6.3. Operations Summary**

Name	Description			
⊕ Calendario				
egetDay				
egetMonth				
<b>⊖</b> getYear				

#### 6.4. Attributes

#### **⊖** 6.4.1. añoS

Visibility	public		
	·		
Туре	String		
<b>⊖</b> 6.4.2. diaS			
Visibility	public		
VISIDIIILY			
Туре	String		
<b>⊖</b> 6.4.3. mesS			
Visibility	public		
Туре	String		

# 6.5. Operations

#### **⊕** 6.5.1. Calendario

Visibility	protected		
<b>⊖</b> 6.5.2. getDay			
Visibility	public		
Return Type	int h		
Visibility	public		
Return Type	int		

**⊕** 6.5.4. getYear

Visibility public

# 6.6. Relationships

Relationship	From	То
«U» unnamed	Notificacion	<u>Calendario</u>
<b>4</b> —unnamed	<u>GregorianCalendar</u>	<u>Calendario</u>

# **7. Evaluacion**

### 7.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

### 7.2. Attributes Summary

Name	Description
<b>⊝</b> añoE	
codigo	
<b>⊝</b> diaE	
mesE	
e tipo	

# 7.3. Operations Summary

Name	Description
⊖ Evaluacion	
<b>⊖</b> getAño	
getCodigo	
egetDia	
<b>⊖</b> getMes	
getTipo	
<b>⊖</b> set	
⊕ setAñoE	
⊕ setDiaE	
⇒ setMesE	

Name	Description
setTipo	
€ toString	
7.4. Attributes	
<b>⊖</b> 7.4.1. añoE	
Visibility	protected
Туре	int
<b>⊖</b> 7.4.2. codigo	
Visibility	protected
Туре	String
<b>⊖</b> 7.4.3. diaE	
Visibility	protected
Туре	int
<b>─</b> 7.4.4. mesE	
Visibility	protected
Туре	int
<b>⊖</b> 7.4.5. tipo	
Visibility	protected
Туре	String
7.5. Operations	
⊕ 7.5.1. Evaluacio	on
Visibility	public
<b>⊖</b> 7.5.2. getAño	
Visibility	public
Return Type	int
⊕ 7.5.3. getCodig	0
Visibility	public
Return Type	String
⊕ 7.5.4. getDia	
Visibility	public

Return Type int

**⊖** 7.5.5. getMes

Visibility public

Return Type int

⊕ 7.5.6. getTipo

Visibility public

Return Type String

⊕ 7.5.7. set

Visibility public

Return Type void

Visibility public

Return Type void

→ 7.5.9. setDiaE

Visibility public

Return Type void

→ 7.5.10. setMesE

Visibility public

Return Type void

⊕ 7.5.11. setTipo

Visibility public

Return Type void

**⊖** 7.5.12. toString

Visibility public

Return Type String

#### 7.6. Relationships

Relationship	From	То
<sup>≪U</sup> ⊮ unnamed	<u>GestorArchivo</u>	<u>Evaluacion</u>
<sup>≪U</sup> ⊮ unnamed	GUINotificacion	<u>Evaluacion</u>
— unnamed	<u>Asignatura</u>	<u>Evaluacion</u>

### **■ 8. GestorArchivo**

# 8.1. Properties

Visibility public

Abstract false

Leaf	false
Root	false
Active	false

# 8.2. Attributes Summary

Name	Description
<b>⊖</b> añoE	
array	
asignatura	
e cadena	
check	
codigo	
contador	
edatos	
edatos1	
edatosSeparado	os
<del></del> diaE	
ediasRestantes	
evaluaciones	
⊖ horasExtra	
	rario
mesE	
nombreHorario	)
nombres	
→ periodoClase	
eperiodos	
emp	

# 8.3. Operations Summary

Name	Description
e addAsignat	tura
addEvaluace     addEv	cion
⊕ buscarAsig	natura
e checkHoras	sExtra

Name	Description
⊖ codigoToExtra	
⊖ codUnico	
ereadorAsignati	ıra
ereadorEvaluac s	ione
evaluacionesMa	as
GestorArchivo	
egetAsignaturas	
egetHorario	
getNombres	
egetPeriodosDe0	Clase
e hacerHorasDeE	studi
emkHorario	
ordenarArrayLis	stEn
espararDatosAstura	signa
espararDatosEv	/alua
8.4. Attribute	S

### **⊖** 8.4.1. añoE

Visibility	public			
Туре	int			
<b>⊖</b> 8.4.2. array				
Visibility	public			
Туре	String[][]			
● 8.4.3. asignatura				

Visibility	protected
Туре	ArrayList <asignatura></asignatura>

	$\times$ $/$ $/$	~	$\alpha$	~~
_	8.4.4.	Ca	ucı	ıa

|--|

Type String[][] € 8.4.5. check Visibility public Type int[] **⊖** 8.4.6. codigo Visibility public Type String € 8.4.7. contador Visibility public Type int **⊖** 8.4.8. datos Visibility public Type String[] € 8.4.9. datos1 Visibility public **Type** ArrayList<String> **●** 8.4.10. datosSeparados Visibility public Type String[][] **⊖** 8.4.11. diaE Visibility public Type int **● 8.4.12. diasRestantes** Visibility public Туре ArrayList<Integer> → 8.4.13. evaluaciones Visibility public Type ArrayList<Evaluacion> ⊕ 8.4.14. horasExtra Visibility public ArrayList<Evaluacion> Type

Type int

Visibility

**●** 8.4.15. horasLibresHorario

public

#### **●** 8.4.16. mesE

Visibility public

Type int

**●** 8.4.17. nombreHorario

Visibility protected

Type Horario

**⊖** 8.4.18. nombres

Visibility public

Type String[]

€ 8.4.19. periodoClase

Visibility public

Type String[][]

**⊖** 8.4.20. periodos

Visibility public

Type String[]

€ 8.4.21. temp

Visibility public

Type int

#### 8.5. Operations

#### ⊕ 8.5.1. addAsignatura

Visibility public

Return Type void

**⊕** 8.5.2. addEvaluacion

Visibility public

Return Type void

**⊖** 8.5.3. buscarAsignatura

Visibility public

Return Type <u>Asignatura</u>

⊕ 8.5.4. checkHorasExtra

Visibility public

Return Type int[]

**⊕** 8.5.5. codigoToExtra

Visibility public

Return Type ArrayList<Asignatura>

8.5.6. codUnico

Visibility public

Return Type Boolean

**⊕** 8.5.7. creadorAsignatura

Visibility public

Return Type void

⊕ 8.5.8. creadorEvaluaciones

Visibility public

Return Type ArrayList<Evaluacion>

⊕ 8.5.9. evaluacionesMasCercana

Visibility public

Return Type ArrayList<Evaluacion>

8.5.10. GestorArchivo

Visibility public

⊕ 8.5.11. getAsignaturas

Visibility public

Return Type ArrayList<Asignatura>

⊕ 8.5.12. getHorario

Visibility public

Return Type Horario

⊕ 8.5.13. getNombres

Visibility public

Return Type String[]

⊕ 8.5.14. getPeriodosDeClase

Visibility public

Return Type String[]

**⊕** 8.5.15. hacerHorasDeEstudio

Visibility public

Return Type void

⊕ 8.5.16. mkHorario

Visibility public

Return Type void

#### **⊕** 8.5.17. ordenarArrayListEnPar

Visibility public

Return Type ArrayList<Asignatura>

⊕ 8.5.18. separarDatosAsignatura

Visibility public

Return Type String[]

**⊖** 8.5.19. separarDatosEvaluacion

Visibility public

Return Type String[][]

### 8.6. Relationships

Relationship	From	То
<u>«u</u> » unnamed	<u>GestorArchivo</u>	<u>ArchivoAsignatura</u>
wu unnamed	<u>GestorArchivo</u>	<u>ArchivoEvaluacion</u>
«u» unnamed	GestorArchivo	Horario
«u» unnamed	GestorArchivo	<u>Evaluacion</u>
«u» unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	GestorArchivo
«u» unnamed	<u>GUIHorario</u>	GestorArchivo
«u» unnamed	GUINotificacion	GestorArchivo
«u» unnamed	GUIIngresoEval	GestorArchivo
— unnamed	<u>GestorArchivo</u>	<u>Asignatura</u>

# 9. Notificacion

# 9.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

### 9.2. Attributes Summary

Name	Description		
<b>⊖</b> añoA			
<b>⊖</b> diaA			
dias			

Name	Description
diasRestantes	
<b>⊖</b> mesA	
9.3. Operations	Summary
Name	Description
e contadorDias	
_	
etiempoRestante	
everificarMes	
9.4. Attributes	
<b>⊖</b> 9.4.1. añoA	
9.4.1. alloA	
Visibility	public
Туре	int
<b>⊖</b> 9.4.2. diaA	
Visibility	public
Туре	int
<b>⊖</b> 9.4.3. dias	
Visibility	public
Туре	int
€ 9.4.4. diasResta	antes
Visibility	public
Туре	int
<b>⊖</b> 9.4.5. mesA	
Visibility	public
Туре	int
<b>⊖</b> 9.4.6. mesVer	
Visibility	public
Туре	int
9.5. Operations	

# 9.5. Operations

**⊖** 9.5.1. contadorDias

Visibility	public
------------	--------

Return Type int

#### ⊕ 9.5.2. contadorDiasE

Visibility public

Return Type int

#### ⊕ 9.5.3. tiempoRestante

Visibility public
Return Type int

#### **⊖** 9.5.4. verificarMes

Visibility public

Return Type int

# 9.6. Relationships

Relationship	From	То
«U» unnamed	Notificacion	<u>Calendario</u>
«u» unnamed	GUINotificacion	Notificacion

# **10.** GregorianCalendar

### 10.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

# 10.2. Relationships

Relationship	From	То
<b>←</b> unnamed	GregorianCalendar	Calendario

#### **11. JButton**

### 11.1. Properties

	•		
Visibility	public		
Abstract	false		
Leaf	false		
Root	false		
Active	false		

# 11.2. Relationships

Relationship	From	То
— unnamed	GUIIndex	<u>JButton</u>
— unnamed	<u>GUIHorario</u>	<u>JButton</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JButton</u>
— unnamed	GUIIngresoEval	<u>JButton</u>
— unnamed	GUINotificacion	<u>JButton</u>
— unnamed	GUIIndex	<u>JButton</u>
— unnamed	GUIIndex	<u>JButton</u>
— unnamed	GUIIndex	<u>JButton</u>

# **■ 12. JCheckBox**

# 12.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

# 12.2. Relationships

Relationship	From	То
unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	JCheckBox
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	JCheckBox
unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	JCheckBox
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	JCheckBox
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	JCheckBox
unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JCheckBox</u>

Relationship	From	То
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	GUIIngresoAsign	JCheckBox
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	JCheckBox
— unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	GUIIngresoAsign	JCheckBox
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	GUIIngresoAsign	JCheckBox
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	GUIIngresoAsign	JCheckBox
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JCheckBox</u>
unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>

Relationship	From	То
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	JCheckBox
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	JCheckBox
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	JCheckBox
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	JCheckBox
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	GUIIngresoAsign	JCheckBox
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>

### **13. JComboBox**

# 13.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

# 13.2. Relationships

Relationship	From	То
— unnamed	GUIIngresoEval	<u>JComboBox</u>

# **14. JDateChooser**

# 14.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

# 14.2. Relationships

Relationship	From	То
— unnamed	<u>GUIIngresoEval</u>	<u>JDateChooser</u>

# **15. JFrame**

# 15.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

# 15.2. Relationships

Relationship	From	То
<b>←</b> unnamed	<u>JFrame</u>	<u>GUIHorario</u>
<b>←</b> unnamed	<u>JFrame</u>	GUINotificacion
<b>←</b> unnamed	<u>JFrame</u>	GUIIndex
<b>←</b> unnamed	<u>JFrame</u>	GUIIngresoAsign
<b>←</b> unnamed	<u>JFrame</u>	<u>GUIIngresoEval</u>

### ■ 16. JLabel

# 16.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

# 16.2. Relationships

Relationship	From	То
— unnamed	GUIIndex	<u>JLabel</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JLabel</u>
— unnamed	GUIIngresoEval	<u>JLabel</u>
— unnamed	GUINotificacion	<u>JLabel</u>
— unnamed	GUIIndex	<u>JLabel</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	JLabel
— unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	JLabel
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JLabel</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	JLabel
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JLabel</u>
unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	JLabel
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JLabel</u>
unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JLabel</u>
unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JLabel</u>
unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JLabel</u>
unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JLabel</u>
unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JLabel</u>
unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JLabel</u>
unnamed	GUIIngresoEval	<u>JLabel</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoEval</u>	<u>JLabel</u>

### **■ 17. JRadioButton**

# 17.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

# 17.2. Relationships

Relationship	From	То
— unnamed	<u>GUIIngresoEval</u>	JRadioButton
unnamed	GUIIngresoEval	JRadioButton
—unnamed	<u>GUIIngresoEval</u>	JRadioButton
unnamed	<u>GUIIngresoEval</u>	JRadioButton
unnamed	<u>GUIIngresoEval</u>	<u>JRadioButton</u>

# **■ 18. JSeparator**

# 18.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

# 18.2. Relationships

Relationship	From	То
— unnamed	<u>GUIIndex</u>	<u>JSeparator</u>

### **■ 19. JTable**

# 19.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false

Root	false
Active	false

# 19.2. Relationships

Relationship	From	То
unnamed	GUIHorario	<u>JTable</u>

### **20. JTextField**

# 20.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

# 20.2. Relationships

Relationship	From	То
— unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JTextField</u>
unnamed	GUIIngresoEval	<u>JTextField</u>
— unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JTextField</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JTextField</u>

### **21. MouseListener**

### 21.1. Stereotypes

<<Interface>>

### 21.2. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

### 21.3. Relationships

Relationship	From	То
< <sup>R</sup> unnamed	MouseListener	GUINotificacion

# **22.** ProyectoProgra1

### 22.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

### 22.2. Relationships

Relationship	From	То
unnamed	ProyectoProgra1	GUIIndex

### **23. ProyectoProgra1**

@author Jorge

### 23.1. Properties

Visibility	public	
Abstract	false	
Leaf	false	
Root	false	
Active	false	

# 23.2. Operations Summary

Name	Description
<b>⊖</b> main	

### 23.3. Operations

#### **⊖** 23.3.1. main

Visibility	public
Return Type	void

#### **24.** GUIHorario

@author Jorge

# 24.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false

Root	false
Active	false

### 24.2. Attributes Summary

Name	Description
	protected JLabel ;
etHorario	

### 24.3. Operations Summary

Name	Description
actionPerformed	+ * Metodo que se acciona al realizarse una accion sobreun boton +
egetHorario	+ * Retorna un String bidimensional con el horario de clases (Periodo x Dia). + * @return Un String bidimensional de horario de clases (Periodo x Dia). +
GUIHorario	+ * Constructor de la clase e iniciador de los componentes de la ventana. +
mouseClicked	+ * Metodo que se ejecuta al realizar un click sobre una celda del JTable. + * @param me MouseEvent +
mouseEntered     mouseEnteree     mouseEnteree	+ * Metodo que se ejecuta al pasar sobre una celda del JTable. + * @param me MouseEvent +
mouseExited     mouse	+ * Metodo que se ejecuta al salir de una celda del JTable. + * @param me MouseEvent +
	+ * Metodo que se ejecuta al mantener un click sobre una celda del JTable. + * @param me MouseEvent +
mouseReleased     mou	+ * Metodo que se ejecuta al soltar un click sobre una celda del JTable. + * @param me MouseEvent +

#### 24.4. Attributes

#### **●** 24.4.1. bVolver

protected JLabel;

Visibility	protected	
Туре	<u>JButton</u>	
<b>⊜</b> 24.4.2. tHora		
Visibility	protected	
Туре	<u>JTable</u>	

### 24.5. Operations

#### **⊕** 24.5.1. actionPerformed

+ \* Metodo que se acciona al realizarse una accion sobreun boton +

Visibility	public
Return Type	void

#### **⊕** 24.5.2. getHorario

+ \* Retorna un String bidimensional con el horario de clases (Periodo x Dia). + \* @return Un String bidimensional de horario de clases (Periodo x Dia). +

Visibility public

Return Type String[][]

#### ⊕ 24.5.3. GUIHorario

+ \* Constructor de la clase e iniciador de los componentes de la ventana.

+

#### Visibility protected

#### ⊕ 24.5.4. mouseClicked

+ \* Metodo que se ejecuta al realizar un click sobre una celda del

JTable. + \* @param me MouseEvent +

Visibility public

Return Type void

#### ⊕ 24.5.5. mouseEntered

+ \* Metodo que se ejecuta al pasar sobre una celda del JTable. + \* @param me MouseEvent +

**Visibility** public

Return Type void

#### ⊕ 24.5.6. mouseExited

**Visibility** public

Return Type void

#### € 24.5.7. mousePressed

+ \* Metodo que se ejecuta al mantener un click sobre una celda del

JTable. + \* @param me MouseEvent +

Visibility public

Return Type void

#### € 24.5.8. mouseReleased

- + \* Metodo que se ejecuta al soltar un click sobre una celda del JTable.
- + \* @param me MouseEvent +

Visibility public

Return Type void

### 24.6. Relationships

Relationship	From	То
<u>«u</u> » unnamed	<u>GUIHorario</u>	<u>GestorArchivo</u>
<b>←</b> unnamed	<u>JFrame</u>	<u>GUIHorario</u>
<u>«u</u> » unnamed	GUIIndex	<u>GUIHorario</u>
— unnamed	<u>GUIHorario</u>	<u>JButton</u>
— unnamed	<u>GUIHorario</u>	<u>JTable</u>

# **25. GUIIndex**

@author Jorge

# 25.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

# 25.2. Attributes Summary

Name	Description
e blngresarEval	
<b>⊝</b> blr	
bNotificacion	
e IHorario	
Ilngresar	
e IIngresarEval	
INotificacion	
ISubtitulo	
<b>⊝</b> lTitulo	

# **25.3. Operations Summary**

Name	Description
e actionPerformed	+ * Metodo que se acciona al realizarse una accion sobreun boton +
<b>⊖</b> GUIIndex	+ * Constructor de la clase +
eingresarAsignatura	+ * Instancia una ventana que permite ingresar asignaturas +
eingresarEvaluacion	+ * Instancia una ventana que permite ingresar evaluaciones +
everHorario	+ * Instancia una ventana que permite ver el horario de clases +
everNotificaciones	+ * Instancia una ventana que permite ver las proximas pruebas mas recientes +

#### 25.4. Attributes

#### **●** 25.4.1. bHorario

Type <u>JButton</u>

**●** 25.4.2. blngresarEval

Visibility protected

Type <u>JButton</u>

€ 25.4.3. blr

Visibility protected

Type <u>JButton</u>

**●** 25.4.4. bNotificacion

Visibility protected

Type <u>JButton</u>

€ 25.4.5. jSeparador

Visibility protected

Type <u>JSeparator</u>

**●** 25.4.6. IHorario

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

**●** 25.4.7. IIngresar

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

25.4.8. IlngresarEval

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

**●** 25.4.9. INotificacion

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

**●** 25.4.10. ISubtitulo

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

**●** 25.4.11. ITitulo

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

#### 25.5. Operations

#### ⊕ 25.5.1. actionPerformed

+ \* Metodo que se acciona al realizarse una accion sobreun boton +

Visibility public

Return Type void

**⊕** 25.5.2. GUIIndex

+ \* Constructor de la clase +

Visibility public

⊕ 25.5.3. ingresarAsignatura

+ \* Instancia una ventana que permite ingresar asignaturas +

Visibility public

Return Type void

**⊕** 25.5.4. ingresarEvaluacion

+ \* Instancia una ventana que permite ingresar evaluaciones +

**Visibility** public

Return Type void

€ 25.5.5. verHorario

+ \* Instancia una ventana que permite ver el horario de clases +

Visibility public

Return Type void

**⊕** 25.5.6. verNotificaciones

+ \* Instancia una ventana que permite ver las proximas pruebas mas

recientes +

Visibility public

Return Type void

#### 25.6. Relationships

Relationship	From	То
<u>«u</u> » unnamed	GUIIndex	<u>GUIHorario</u>
<sup>≪U</sup> unnamed	GUIIndex	<u>GUIIngresoAsign</u>
«U» unnamed	GUIIndex	GUINotificacion
«U» unnamed	GUIIndex	<u>GUIIngresoEval</u>
d—unnamed	<u>JFrame</u>	<u>GUIIndex</u>
unnamed	ProyectoProgra1	GUIIndex
— unnamed	GUIIndex	<u>JButton</u>
— unnamed	GUIIndex	<u>JLabel</u>
— unnamed	GUIIndex	<u>JSeparator</u>
— unnamed	GUIIndex	<u>JLabel</u>
— unnamed	GUIIndex	<u>JLabel</u>
— unnamed	GUIIndex	<u>JLabel</u>

Relationship	From	То
— unnamed	GUIIndex	<u>JLabel</u>
— unnamed	GUIIndex	<u>JLabel</u>
— unnamed	GUIIndex	<u>JButton</u>
— unnamed	GUIIndex	<u>JButton</u>
— unnamed	GUIIndex	<u>JButton</u>

# **26. GUIIngresoAsign**

@author Jorge

# 26.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

26.2. Attributes Summary				
Name	Description			
⊖ cbJ1				
⊖ cbJ10				
e cbJ2				
⊖ cbJ3				
e cbJ4				
⊖ cbJ5				
ecbJ6				
⊖ cbJ7				
e cbJ8				
⊖ cbJ9				
ecbL1				
ecbL10				
ecbL2				
⊖ cbL3				
ebL4				

Name	Description
⊖ cbL5	
⊖ cbL6	
⊖ cbL7	
€ cbL8	
⊖ cbL9	
ecbMar1	
cbMar10	
e cbMar2	
cbMar3	
e cbMar4	
e cbMar5	
ebMar6	
e cbMar7	
ecbMar8	
ebMar9	
cbMie1	
cbMie10	
cbMie2	
cbMie3	
cbMie4	
cbMie5	
cbMie6	
cbMie7	
cbMie8	
cbMie9	
⊖ cbS1	
ecbS10	
⊖ cbS2	
ecbS3	
⊖ cbS4	

Name	Description
⊖ cbS5	
⊖ cbS6	
⊖ cbS7	
⊖ cbS8	
⊖ cbS9	
⊖ cbV1	
⊖ cbV10	
⊖ cbV2	
⊖ cbV3	
⊖ cbV4	
⊖ cbV5	
⊖ cbV6	
e cbV7	
⊖ cbV8	
⊖ cbV9	
e checkMatrix	
□ ICuarto	
□ IDecimo	
<b>⊝</b> IHoras	
☐ ILunes	
INoveno	
Octavo	
● IPeriodo	
■ IQuinto	

Name	Description		
⊖ ISabado			
Septimo			
etfCodigo			
etfHoras			

# **26.3. Operations Summary**

Name	Description
⇔ actionPerformed	+ * Metodo que se acciona al realizarse una accion sobreun boton + *
et checkHorasExtra	+ * Retorna un booleano segun si existen horas suficientes en el horario para cubrir la asignatura a ingresar + * @ return Retorna verdadero o falso +
	+ * Retorna un booleano segun si se ha marcado al menos una casilla de los checkBox . + * @return Retorna verdadero o falso +
ehkCodigo	+ * Retorna un booleano segun si lo ingresado en tfCodigo (un textField) no es vacio. + * @return Retorna verdadero o falso +
⊖ chkHoras	+ * Retorna un booleano segun si lo ingresado en tfHoras (un textField) no es vacio. + * @return Retorna verdadero o falso +
e chkNombre	+ * Retorna un booleano segun si lo ingresado en tfNombre (un textField) no es vacio. + * @return Retorna verdadero o falso +
⊕ GUIIngresoAsign	+ * Constructor de la clase +
<b>⊖</b> intHoras	+ * Retorna un booleano segun si lo ingresado en tfHoras (un textField) es equivalente a la expresion regular descrita + * @return Retorna verdadero o falso +
matchesCodigo	+ * Retorna un booleano segun si lo ingresado en tfCodigo (un textField) es equivalente a la expresion regular descrita + * @return Retorna verdadero o falso +
ereturnHorario	+ * Retorna una cadena de tipo String con todo el horario ingresado y separado por ";" y "@" + * @return Retorna una cadena de tipo String +
e validarCodUnico	+ * Retorna un booleano segun si el codigo ingresado en tfCodigo (textField) es unico. + * @return Retorna verdadero o falso +

### 26.4. Attributes

## **●** 26.4.1. blngresar

Visibility	protected
Туре	<u>JButton</u>
€ 26.4.2. cbJ1	
Visibility	protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.3. cbJ10

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.4. cbJ2

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.5. cbJ3

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.6. cbJ4

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.7. cbJ5

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.8. cbJ6

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.9. cbJ7

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

**●** 26.4.10. cbJ8

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.11. cbJ9

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.12. cbL1

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

⊕ 26.4.13. cbL10

Visibility protected

### € 26.4.14. cbL2

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.15. cbL3

Visibility protected

Type JCheckBox

€ 26.4.16. cbL4

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.17. cbL5

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.18. cbL6

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.19. cbL7

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.20. cbL8

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.21. cbL9

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

**●** 26.4.22. cbMar1

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

⊕ 26.4.23. cbMar10

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

**●** 26.4.24. cbMar2

Visibility protected

### 

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

Visibility protected

Type JCheckBox

**●** 26.4.27. cbMar5

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

**●** 26.4.29. cbMar7

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

**● 26.4.30. cbMar8**

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

**●** 26.4.31. cbMar9

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

**●** 26.4.32. cbMatrix

Visibility protected

Type String

**●** 26.4.33. cbMie1

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

**●** 26.4.34. cbMie10

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

**●** 26.4.35. cbMie2

Visibility protected

### **●** 26.4.36. cbMie3

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

**●** 26.4.37. cbMie4

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

**●** 26.4.38. cbMie5

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

**●** 26.4.39. cbMie6

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

**●** 26.4.40. cbMie7

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

**●** 26.4.41. cbMie8

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

**●** 26.4.42. cbMie9

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.43. cbS1

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.44. cbS10

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.45. cbS2

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.46. cbS3

Visibility protected

€ 26.4.47. cbS4

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.48. cbS5

Visibility protected

Type JCheckBox

€ 26.4.49. cbS6

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.50. cbS7

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.51. cbS8

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.52. cbS9

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.53. cbV1

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.54. cbV10

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.55. cbV2

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.56. cbV3

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.57. cbV4

Visibility protected

### € 26.4.58. cbV5

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.59. cbV6

Visibility protected

Type JCheckBox

€ 26.4.60. cbV7

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

€ 26.4.61. cbV8

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

**●** 26.4.62. cbV9

Visibility protected

Type <u>JCheckBox</u>

e 26.4.63. checkMatrix

Visibility protected

**Type** boolean

**●** 26.4.64. IAlmuerzo

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

e 26.4.65. IAsignatura

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

**●** 26.4.66. ICodigo

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

**●** 26.4.67. ICuarto

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

**■ 26.4.68. IDecimo**

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

### **●** 26.4.69. IHoras

Visibility protected

Type JLabel

**●** 26.4.70. IJueves

Visibility protected

Type JLabel

**●** 26.4.71. ILunes

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

**●** 26.4.72. IMartes

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

**●** 26.4.73. IMiercoles

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

**●** 26.4.74. INoveno

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

**●** 26.4.75. IOctavo

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

**●** 26.4.76. IPeriodo

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

**●** 26.4.77. IPrimero

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

**●** 26.4.78. IQuinto

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

**●** 26.4.79. ISabado

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

### **●** 26.4.80. ISegundo

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

**⊖** 26.4.81. ISeptimo

Visibility protected

Type JLabel

**●** 26.4.82. ISexto

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

**●** 26.4.83. ITercero

Visibility protected

Type JLabel

**●** 26.4.84. IViernes

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

€ 26.4.85. tfCodigo

Visibility protected

Type <u>JTextField</u>

**●** 26.4.86. tfHoras

Visibility protected

Type <u>JTextField</u>

**●** 26.4.87. tfNombre

Visibility protected

Type <u>JTextField</u>

### 26.5. Operations

### **⊕** 26.5.1. actionPerformed

+ \* Metodo que se acciona al realizarse una accion sobreun boton + \*

Visibility public

Return Type void

€ 26.5.2. checkHorasExtra

+ \* Retorna un booleano segun si existen horas suficientes en el horario para cubrir la asignatura a ingresar + \* @return Retorna verdadero o falso +

Visibility public

Return Type boolean

### 26.5.3. chkBoxes

+ \* Retorna un booleano segun si se ha marcado al menos una casilla de los checkBox . + \* @return Retorna verdadero o falso +

Visibility public

Return Type boolean

### ⊕ 26.5.4. chkCodigo

+ \* Retorna un booleano segun si lo ingresado en tfCodigo (un textField) no es vacio. + \* @return Retorna verdadero o falso +

Visibility public

Return Type boolean

### **⊕** 26.5.5. chkHoras

+ \* Retorna un booleano segun si lo ingresado en tfHoras (un textField) no es vacio. + \* @return Retorna verdadero o falso +

Visibility public

Return Type boolean

### eg 26.5.6. chkNombre

+ \* Retorna un booleano segun si lo ingresado en tfNombre (un textField) no es vacio. + \* @return Retorna verdadero o falso +

Visibility public

Return Type boolean

### e 26.5.7. GUllngresoAsign

+ \* Constructor de la clase +

### Visibility protected

#### **⊕** 26.5.8. intHoras

+ \* Retorna un booleano segun si lo ingresado en tfHoras (un textField) es equivalente a la expresion regular descrita + \* @return Retorna verdadero o falso +

Visibility public

Return Type boolean

### ⊕ 26.5.9. matchesCodigo

+ \* Retorna un booleano segun si lo ingresado en tfCodigo (un textField) es equivalente a la expresion regular descrita + \* @return Retorna verdadero o falso +

Visibility public

Return Type boolean

#### 😝 26.5.10. returnHorario

+ \* Retorna una cadena de tipo String con todo el horario ingresado y separado por ";" y "@" + \* @return Retorna una cadena de tipo String +

Visibility public

Return Type String

### ⊕ 26.5.11. validarCodUnico

+ \* Retorna un booleano segun si el codigo ingresado en tfCodigo (textField) es unico. + \* @return Retorna verdadero o falso +

Visibility public

### 26.6. Relationships

■ GullingresoAsign         ■ GestorArchive           ← unnamed         ■ JFrame         ■ GullingresoAsign           ■ unnamed         ■ GullingresoAsign         ■ JLabel           — unnamed         ■ GullingresoAsign         ■ JLabel	Relationship	From	То
unnamed	<u>«u</u> » unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>GestorArchivo</u>
unnamed	<b>←</b> unnamed	<u>JFrame</u>	<u>GUIIngresoAsign</u>
unnamed	<u>«u</u> » unnamed	GUIIndex	<u>GUIIngresoAsign</u>
unnamed	— unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
unnamed	— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JTextField</u>
unnamed	— unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JButton</u>
unnamed	— unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JCheckBox</u>
unnamed	unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
- unnamed	— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JLabel</u>
unnamed	unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
- unnamed	— unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
— unnamed       ■ GUllngresoAsign       ■ JLabel	unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
— unnamed       ■ GUllngresoAsign       ■ JLabel	— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JLabel</u>
- unnamed	unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
— unnamed GUllngresoAsign JLabel	— unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
— unnamed       ■ GUllngresoAsign       ■ JLabel         — unnamed       ■ GUllngresoAsign       ■ JTextField	unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
unnamed  GUIIngresoAsign  JLabel  JLabel	— unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
<ul> <li>unnamed</li> <li>GUIIngresoAsign</li> <li>JLabel</li> <li>Unnamed</li> <li>Unnamed</li> <li>GUIIngresoAsign</li> <li>JLabel</li> <li>Unnamed</li> <li>Unnamed</li></ul>	unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
- unnamed	— unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
— unnamed ■ GUllngresoAsign ■ JLabel   — unnamed ■ GUllngresoAsign ■ JTextField	unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
— unnamed ■ GUIIngresoAsign ■ JLabel   — unnamed ■ GUIIngresoAsign ■ JTextField	— unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
— unnamed ■ GUIIngresoAsign ■ JLabel   — unnamed ■ GUIIngresoAsign ■ JTextField	unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
— unnamed ■ GUIIngresoAsign ■ JLabel   — unnamed ■ GUIIngresoAsign ■ JLabel   — unnamed ■ GUIIngresoAsign ■ JLabel   — unnamed ■ GUIIngresoAsign ■ JTextField	unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
— unnamed ■ GUIIngresoAsign ■ JLabel   — unnamed ■ GUIIngresoAsign ■ JLabel   — unnamed ■ GUIIngresoAsign ■ JTextField	unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
<ul> <li>— unnamed</li> <li>■ GUIIngresoAsign</li> <li>■ JLabel</li> <li>— unnamed</li> <li>■ GUIIngresoAsign</li> <li>■ JTextField</li> </ul>	unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
— unnamed   GUIIngresoAsign  JTextField	unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
	unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JLabel</u>
— unnamed   GUIIngresoAsign  JTextField	unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JTextField</u>
	— unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JTextField</u>

Relationship	From	То
— unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	JCheckBox
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	JCheckBox
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	JCheckBox
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	JCheckBox
unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	JCheckBox
unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	JCheckBox
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	GUIIngresoAsign	JCheckBox
— unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	JCheckBox

Relationship	From	То
— unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	JCheckBox
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	GUIIngresoAsign	JCheckBox
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	GUIIngresoAsign	<u>JCheckBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoAsign</u>	<u>JCheckBox</u>
unnamed	GUIIngresoAsign	JCheckBox JCheckBox

# **27. GUIIngresoEval**

# 27.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

# 27.2. Attributes Summary

Name	Description
<b>⊝</b> bgTipo	
<b>⊜</b> bGuardar	
e cbAsignatura	
edcFecha	
Fecha	
<b>⊝</b> lTipo	
⇒ rbOtro	
<b>⊝</b> rbTrabajo	
€ tfOtro	

# **27.3. Operations Summary**

Name	Description
⊕ actionPerformed	+ * Metodo que se acciona al realizarse una accion sobreun boton +
e checkComboBox	+ * Retorna un booleano segun si se ha ingresado alguna asignatura anteriormente. + * @return Retorna verdadero o falso +
ethkFecha	+ * Retorna un booleano segun si se ha ingresado alguna fecha. +
ehkOtro	+ * Retorna un booleano segun si el campo de tfOtro (TextField) contiene un String + * @return Retorna verdadero o falso +
<b>⊖</b> chkTipo	+ * Retorna un booleano segun si existe al menos una casilla marcada entre los radioButton. + * @return Retorna verdadero o falso +
€ getNombres	+ * Retorna un String bidimensional con los nombres de las asignaturas ingresadas. + * @return Un String bidimensional con nombres de asignatura. +
⊖ getTipo	+ * Retorna un String con el tipo de evaluacion ingresada. + * @return Un String con el tipo de evaluacion +
→ GUIIngresoEval	+ * Constructor de la clase +

# Name Description + \* Iniciador de los componentes de la ventana. +

### 27.4. Attributes

⊕ 27.4.1. bgTipo

Visibility protected

Type ButtonGroup

**●** 27.4.2. bGuardar

Visibility protected

Type <u>JButton</u>

€ 27.4.3. cbAsignatura

Visibility protected

Type <u>JComboBox</u>

Visibility protected

**Type** JDateChooser

27.4.5. IAsignatura

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

**● 27.4.6. IFecha**

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

**●** 27.4.7. ITipo

Visibility protected

Type <u>JLabel</u>

€ 27.4.8. rbOtro

Visibility protected

Type <u>JRadioButton</u>

**●** 27.4.9. rbPrueba

Visibility protected

Type <u>JRadioButton</u>

**● 27.4.10. rbTaller**

Visibility protected

Type <u>JRadioButton</u>

### ● 27.4.11. rbTarea

Visibility protected

Type JRadioButton

27.4.12. rbTrabajo

Visibility protected

Type JRadioButton

**○** 27.4.13. tfOtro

Visibility protected

Type <u>JTextField</u>

### 27.5. Operations

### € 27.5.1. actionPerformed

+ \* Metodo que se acciona al realizarse una accion sobreun boton +

Visibility public

Return Type void

### **⊕** 27.5.2. checkComboBox

+ \* Retorna un booleano segun si se ha ingresado alguna asignatura anteriormente. + \* @return Retorna verdadero o falso +

Visibility public

Return Type void

#### ⊕ 27.5.3. chkFecha

+ \* Retorna un booleano segun si se ha ingresado alguna fecha. +

Visibility public

Return Type boolean

#### € 27.5.4. chkOtro

+ \* Retorna un booleano segun si el campo de tfOtro (TextField) contiene un String + \* @return Retorna verdadero o falso +

Visibility public

Return Type boolean

### 27.5.5. chkTipo

+ \* Retorna un booleano segun si existe al menos una casilla marcada entre los radioButton. + \* @return Retorna verdadero o falso +

Visibility public

Return Type boolean

#### € 27.5.6. getNombres

+ \* Retorna un String bidimensional con los nombres de las asignaturas ingresadas. + \* @return Un String bidimensional con nombres de asignatura. +

Visibility public

Return Type String[]

### ⊕ 27.5.7. getTipo

+ \* Retorna un String con el tipo de evaluacion ingresada. + \* @return Un String con el tipo de evaluacion +

### ⊕ 27.5.8. GUIIngresoEval

+ \* Constructor de la clase +

Visibility protected

**⊕** 27.5.9. init

+ \* Iniciador de los componentes de la ventana. +

Visibility public

Return Type void

### 27.6. Relationships

Relationship	From	То
<sup>≪u</sup> ≫ unnamed	GUIIngresoEval	GestorArchivo
<b>←</b> unnamed	<u>JFrame</u>	<u>GUIIngresoEval</u>
<u>«u</u> » unnamed	GUIIndex	<u>GUIIngresoEval</u>
— unnamed	GUIIngresoEval	<u>JButton</u>
— unnamed	GUIIngresoEval	<u>JLabel</u>
— unnamed	GUIIngresoEval	<u>JRadioButton</u>
— unnamed	GUIIngresoEval	<u>JComboBox</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoEval</u>	<u>JDateChooser</u>
— unnamed	GUIIngresoEval	<u>JTextField</u>
— unnamed	GUIIngresoEval	<u>JLabel</u>
— unnamed	GUIIngresoEval	<u>JLabel</u>
— unnamed	GUIIngresoEval	<u>JRadioButton</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoEval</u>	<u>JRadioButton</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoEval</u>	<u>JRadioButton</u>
— unnamed	<u>GUIIngresoEval</u>	<u>JRadioButton</u>

### **28. GUINotificacion**

### 28.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false

Leaf	false
Root	false
Active	false

# 28.2. Relationships

Relationship	From	То
«U» unnamed	GUINotificacion	<u>Notificacion</u>
«u» unnamed	GUINotificacion	<u>GestorArchivo</u>
«u» unnamed	GUINotificacion	<u>Evaluacion</u>
<b>←</b> unnamed	<u>JFrame</u>	<u>GUINotificacion</u>
√R unnamed	ActionListener	<u>GUINotificacion</u>
<u>«u</u> » unnamed	<u>GUIIndex</u>	<u>GUINotificacion</u>
√R unnamed	<u>MouseListener</u>	<u>GUINotificacion</u>
— unnamed	GUINotificacion	<u>JLabel</u>
— unnamed	GUINotificacion	<u>JButton</u>