

doc

API Documentation

March 18, 2018

Contents

Contents	1
1 Module __main__	3
1.1 Functions	3
1.2 Variables	3
2 Package model	4
2.1 Modules	4
2.2 Variables	4
3 Module model.Ciudad	5
3.1 Variables	5
3.2 Class Ciudad	5
3.2.1 Methods	5
4 Module modelCurso	6
4.1 Variables	6
4.2 Class Curso	6
4.2.1 Methods	6
5 Module model.Departamento	8
5.1 Variables	8
5.2 Class Departamento	8
5.2.1 Methods	8
6 Module model.Estudiante	9
6.1 Variables	9
6.2 Class Estudiante	9
6.2.1 Methods	9
6.2.2 Properties	10
7 Module model.Horario	11
7.1 Variables	11
7.2 Class Horario	11
7.2.1 Methods	11
8 Module model.Persona	12
8.1 Variables	12

8.2	Class Persona	12
8.2.1	Methods	13
8.2.2	Properties	14
9	Module model.Planificacion	15
9.1	Variables	15
9.2	Class Planificacion	15
9.2.1	Methods	15
10	Module model.Profesor	16
10.1	Variables	16
10.2	Class Profesor	16
10.2.1	Methods	17
10.2.2	Properties	18
11	Package view	19
11.1	Modules	19
11.2	Variables	19
12	Module view.frmPrincipalEstudiante	20
12.1	Class Frm_Principal_Estudiante	20
12.1.1	Methods	20
13	Module view.frmPrincipalProfesor	21
13.1	Class Frm_Principal_Profesor	21
13.1.1	Methods	21
14	Module view.frmRol	22
14.1	Class Frm_Rol	22
14.1.1	Methods	22
Index		24

1 Module `__main__`

1.1 Functions

run()
Metodo de inicializacion

1.2 Variables

Name	Description
<code>--package--</code>	Value: None

2 Package model

2.1 Modules

- **Ciudad** (*Section 3, p. 5*)
- **Curso** (*Section 4, p. 6*)
- **Departamento** (*Section 5, p. 8*)
- **Estudiante** (*Section 6, p. 9*)
- **Horario** (*Section 7, p. 11*)
- **Persona** (*Section 8, p. 12*)
- **Planificacion** (*Section 9, p. 15*)
- **Profesor** (*Section 10, p. 16*)

2.2 Variables

Name	Description
<code>--package--</code>	Value: None

3 Module model.Ciudad

3.1 Variables

Name	Description
<code>--package--</code>	Value: None

3.2 Class Ciudad

Clase Ciudad, con datos especificos del mismo

3.2.1 Methods

<code>--init--(self, nombre, descripcion, id=0)</code> Constructor de Ciudad Parameters nombre: Nombre de la Ciudad <i>(type=str)</i> descripcion: descripcion de la Ciudad <i>(type=str)</i> id: Identificacion de la Ciudad <i>(type=integer)</i>
<code>--str--(self)</code> Convierte clase a str Return Value Str convertido de la clase <i>(type=str)</i>
<code>set_id(self, id)</code> Modifica id de la ciudad Parameters id: Identificacion nueva <i>(type=integer)</i>
<code>get_nom(self)</code> Retorna Nombre de la Ciudad Return Value Nombre de la Ciudad <i>(type=str)</i>

4 Module model.Curso

4.1 Variables

Name	Description
<code>--package--</code>	Value: 'model'

4.2 Class Curso

Clase Curso

4.2.1 Methods

<code>--init--(self, nombre, aula, tiempo, dia_reunion, edificio, id=0)</code>	
Constructor de clase Curso	
Parameters	
nombre:	Nombre del Curso (<i>type=str</i>)
aula:	Aula donde se va hacer el curso (<i>type=str</i>)
id:	Identificacion del curso (<i>type=integer</i>)
tiempo:	Tiempo en horas del curso (<i>type=double</i>)
dia_reunion:	Fecha de Reunion (<i>type=datetime</i>)
edificio:	Edificio donde es el lugar de Reunion (<i>type=str</i>)
<code>--str--(self)</code>	
Conversion de Clase a str	
Return Value	
Conversion de Clase (<i>type=str</i>)	

set_profesor(*self*, *profesor*)

Pone profesor a cargo del curso

Parameters

profesor: Profesor encargado del curso
(*type=Profesor*)

5 Module model.Departamento

5.1 Variables

Name	Description
<code>--package--</code>	Value: None

5.2 Class Departamento

Clase Departamento

5.2.1 Methods

`--init--(self, nombre, ciudad, telefono, id=0)`

Constructor de clase Departamento

Parameters

nombre: Nombre del Departamento
(*type=str*)

ciudad: Ciudad donde esta el Departamento
(*type=Ciudad*)

telefono: Telefono de contacto del Departamento
(*type=integer*)

id: Identificacion de Departamento
(*type=integer*)

`--str--(self)`

Conversion de clase a str

Return Value

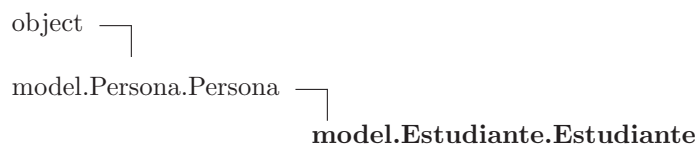
Conversion de clase
(*type=str*)

6 Module model.Estudiante

6.1 Variables

Name	Description
<code>--package--</code>	Value: 'model'

6.2 Class Estudiante



Clase de los estudiantes

6.2.1 Methods

`--init--`(*self*, *num*, *nombre1*, *nombre2*, *apellido1*, *apellido2*, *edad*, *lug_nacimiento*, *lug_residencia*, *dir_residencia*, *semestre*)

Constructor de estudiante, tiene datos de persona, quien es su super-clase

Parameters

`is_graduado`: Dato de si esta graduado o no
(*type=bool*)

Overrides: `object.__init__`

`es_is_graduado`(*self*)

Retorna en español si esta graduado o no

Return Value

Retorno de graduado en español
(*type=str*)

`--str--`(*self*)

Conversion de clase a str de Estudiante

Return Value

Clase convertida a str
(*type=str*)

Overrides: `object.__str__`

set_consejero (<i>self</i> , <i>consejero</i>)

Pone consejero a estudiante solo si esta graduado

Parameters

consejero : Profesor consejero que esta disponible (<i>type=Profesor</i>)

Return Value

retrona true si se puso consejero correctamente y false de no se estudiante graduado (<i>type=bool</i>)
--

set_horario (<i>self</i> , <i>horario</i>)

Modifica y relaciona el horario dado

Parameters

planificacion : Horario que se va a vincular a estudiante (<i>type=Horario</i>)

Inherited from object

`__delattr__()`, `__format__()`, `__getattr__()`, `__hash__()`, `__new__()`, `__reduce__()`, `__reduce_ex__()`, `__repr__()`, `__setattr__()`, `__sizeof__()`, `__subclasshook__()`

6.2.2 Properties

Name	Description
<i>Inherited from object</i>	
<code>__class__</code>	

7 Module model.Horario

7.1 Variables

Name	Description
<code>--package--</code>	Value: 'model'

7.2 Class Horario

Clase horario

7.2.1 Methods

<code>--init--</code> (<i>self</i> , <i>curso</i> , <i>fecha_inicio</i> , <i>fecha_fin</i> , <i>semestre</i>)	
Construccion del horario del estudiante	
Parameters	
curso:	Curso Vinnclado al horario (<i>type=Curso</i>)
fecha_inicio:	Fecha de inicio de clase (<i>type=datetime</i>)
fecha_fin:	Fecha de finalizacion de clase (<i>type=datetime</i>)
semestre:	Semestre que esta ubicado el horario (<i>type=int</i>)
<code>--str--</code> (<i>self</i>)	
Conversion de clase a str de Horario	
Return Value	
Clase convertida a str (<i>type=str</i>)	

8 Module *model.Persona*

8.1 Variables

Name	Description
<code>--package--</code>	Value: None

8.2 Class *Persona*

object └─ **model.Persona.Persona**

Known Subclasses: *model.Estudiante.Estudiante*, *model.Profesor.Profesor*

Representacion de los datos basicos de la persona

8.2.1 Methods

__init__(*self*, *num*, *nombre1*, *nombre2*, *apellido1*, *apellido2*, *edad*, *lug_nacimiento*, *ciu_residencia*, *dir_residencia*)

Constructor de Persona

Parameters

num:	Numero de identificacion, Unico e Irrepetible (<i>type=integer</i>)
nombre1:	Primer nombre (<i>type=str</i>)
nombre2:	Segundo nombre (<i>type=str</i>)
apellido1:	Primer apellido (<i>type=str</i>)
apellido2:	Segundo apellido (<i>type=str</i>)
edad:	Edad de persona (<i>type=int</i>)
lug_nacimiento:	Lugar de nacimiento (<i>type=Ciudad</i>)
ciu_residencia:	Ciudad de Residencia (<i>type=Ciudad</i>)
dir_residencia:	Direccin de Residencia (<i>type=str</i>)

Overrides: object.__init__

__str__(*self*)

Conversion a str de clase

Return Value

Datos de clase en str
(*type=str*)

Overrides: object.__str__

Inherited from object

`__delattr__()`, `__format__()`, `__getattr__()`, `__hash__()`, `__new__()`, `__reduce__()`, `__reduce_ex__()`,
`__repr__()`, `__setattr__()`, `__sizeof__()`, `__subclasshook__()`

8.2.2 Properties

Name	Description
<i>Inherited from object</i>	
<code>__class__</code>	

9 Module model.Planificacion

9.1 Variables

Name	Description
<code>--package--</code>	Value: None

9.2 Class Planificacion

Clase de Planificacion de los estudiantes

9.2.1 Methods

<code>--init--</code> (<i>self</i> , <i>semestre</i> , <i>id_estudiante</i> , <i>id_curso</i>)
Constructor de clase de Planificacion
Parameters
<i>id_estudiante</i> : Codigo unico del estudiante (<i>type=integer</i>)
<i>id_curso</i> : Codigo unico del curso (<i>type=integer</i>)
<i>semestre</i> : Semestre en el que el estudiante se inscribio (<i>type=integer</i>)

<code>--str--</code> (<i>self</i>)
Conversion de clase a str
Return Value
Conversion de clase (<i>type=str</i>)

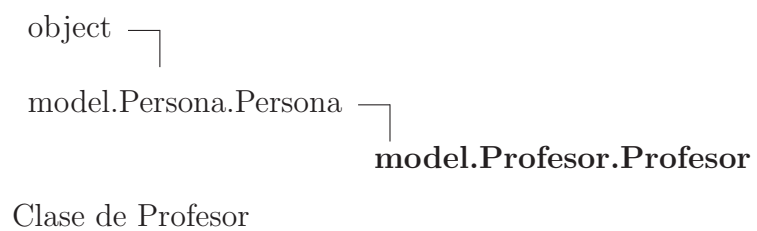
<code>set_nota</code> (<i>self</i> , <i>nota</i>)
Poner nota al estudiante que esta inscrito en el curso
Parameters
<i>nota</i> : Nota obtenida del curso (<i>type=double</i>)

10 Module model.Profesor

10.1 Variables

Name	Description
<code>--package--</code>	Value: <code>'model'</code>

10.2 Class Profesor



10.2.1 Methods

```
__init__(self, num, nombre1, nombre2, apellido1, apellido2, edad,
lug_nacimiento, lug_residencia, dir_residencia, titulo, contrato,
is_visitante=False, ini_nombramiento=None, fin_nombramiento=None)
```

Constructor de clase de Profesor

Parameters

is_visitante: Obtener si un profesor es visitante o no
(*type=bool*)

titulo: Titulo obtenido
(*type=str*)

contrato: Contrato que se ha firmado ante la universidad para ejercer enseñanza
(*type=str*)

ini_nombramiento: Fecha de inicio de Nombramiento solo si es profesor visitante
(*type=datetime*)

fin_nombramiento: Fecha de fin de Nombramiento solo si es profesor visitante
(*type=datetime*)

Overrides: object.__init__

```
es_is_visitante(self)
```

Retorna en español si esta visitante o no

Return Value

Retorno de visitante en español
(*type=str*)

```
__str__(self)
```

Conversion de clase a str de Profesor

Return Value

Datos de clase en str
(*type=str*)

Overrides: object.__str__

set_departamento (<i>self</i> , <i>departamento</i>)

Pone el profesor en un departamento

Parameters

departamento: Departamento a cambiar <i>(type=Departamento)</i>

Inherited from object

`__delattr__()`, `__format__()`, `__getattr__()`, `__hash__()`, `__new__()`, `__reduce__()`, `__reduce_ex__()`,
`__repr__()`, `__setattr__()`, `__sizeof__()`, `__subclasshook__()`

10.2.2 Properties

Name	Description
<i>Inherited from object</i>	
<code>__class__</code>	

11 Package view

11.1 Modules

- **frmPrincipalEstudiante** (*Section 12, p. 20*)
- **frmPrincipalProfesor** (*Section 13, p. 21*)
- **frmRol** (*Section 14, p. 22*)

11.2 Variables

Name	Description
__package__	Value: None

12 Module *view.frmPrincipalEstudiante*

12.1 Class *Frm_Principal_Estudiante*

`gi.repository.Gtk.Window` — `view.frmPrincipalEstudiante.Frm_Principal_Estudiante`

Formulario principal de estudiante

12.1.1 Methods

<code>__init__(self)</code>
Construtor de la clase <i>Frm_Rol</i> , enfocado a la vista

<code>dev_frm(self)</code>
Enfocado en la construccion de cada una de las partes del formulario este funcionara cargando la caja principal y mostrando algunas propiedades del mismo

13 Module *view.frmPrincipalProfesor*

13.1 Class *Frm_Principal_Profesor*

`gi.repository.Gtk.Window` — **`view.frmPrincipalProfesor.Frm_Principal_Profesor`**

Clase en la que se va a poder seleccionar el rol

13.1.1 Methods

<code>__init__</code> (<i>self</i>)
Construtor de la clase <i>Frm_Rol</i> , enfocado a la vista

<code>dev_frm</code> (<i>self</i>)
Enfocado en la construccion de cada una de las partes del formulario este funcionara cargando la caja principal y mostrando algunas propiedades del mismo

14 Module *view.frmRol*

14.1 Class *Frm_Rol*

gi.repository.Gtk.Window —
view.frmRol.Frm_Rol

Clase en la que se va a poder seleccionar el rol

14.1.1 Methods

__init__(*self*)

Construtor de la clase *Frm_Rol*, enfocado a la vista

box1(*self*)

Construccion de la caja 1, caja superior que va a albergar un boton

Return Value

Caja con boton dentro

(*type=Gtk.Box*)

box2(*self*)

Construccion de la caja 2, caja inferior que va a albergar un boton

Return Value

Caja con boton dentro

(*type=Gtk.Box*)

index_box(*self*)

Construccion de la caja Principal, caja principal que se va a mostrar

Return Value

Caja con cajas dentro

(*type=Gtk.Box*)

dev_frm(*self*)

Enfocado en la construccion de cada una de las partes del formulario este funcionara cargando la caja principal y mostrando algunas propiedades del mismo

on_btn_estudiante_clicked(*self, widget*)

Evento que funciona al accionar el boton de estudiante

Parameters

widget: Widget que esta relacionado al evento
(*type=Gtk.Widget*)

on_btn_profesor_clicked(*self, widget*)

Evento que funciona al accionar el boton de profesor

Parameters

widget: Widget que esta relacionado al evento
(*type=Gtk.Widget*)

Index

- `--main--` (*module*), 3
 - `--main--run` (*function*), 3
- `model` (*package*), 4
 - `model.Ciudad` (*module*), 5
 - `model.Ciudad.Ciudad` (*class*), 5
 - `model.Curso` (*module*), 6–7
 - `model.Curso.Curso` (*class*), 6–7
 - `model.Departamento` (*module*), 8
 - `model.Departamento.Departamento` (*class*), 8
 - `model.Estudiante` (*module*), 9–10
 - `model.Estudiante.Estudiante` (*class*), 9–10
 - `model.Horario` (*module*), 11
 - `model.Horario.Horario` (*class*), 11
 - `model.Persona` (*module*), 12–14
 - `model.Persona.Persona` (*class*), 12–14
 - `model.Planificacion` (*module*), 15
 - `model.Planificacion.Planificacion` (*class*), 15
 - `model.Profesor` (*module*), 16–18
 - `model.Profesor.Profesor` (*class*), 16–18
- `view` (*package*), 19
 - `view.frmPrincipalEstudiante` (*module*), 20
 - `view.frmPrincipalEstudiante.Frm_Principal_Estudiante` (*class*), 20
 - `view.frmPrincipalProfesor` (*module*), 21
 - `view.frmPrincipalProfesor.Frm_Principal_Profesor` (*class*), 21
 - `view.frmRol` (*module*), 22–23
 - `view.frmRol.Frm_Rol` (*class*), 22–23