



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS
"GESTION DE LA INFORMACIÓN GERENCIAL"



GRUPO: 12

CURSO: GIG-SNO-3-4

MATERIA: POO

Proyecto

Qt Designer

File Edit Form View Settings Window Help

Widget Box

Filter

- Font Combo Box
- Line Edit
- Text Edit
- Plain Text Edit
- Spin Box
- Double Spin Box
- Time Edit
- Date Edit
- Date/Time Edit
- Dial
- Horizontal Scroll Bar
- Vertical Scroll Bar
- Horizontal Slider
- Vertical Slider
- Key Sequence Edit
- Display Widgets
 - Label
 - Text Browser
 - Graphics View
 - Calendar Widget
 - LCD Number
 - Progress Bar
 - Horizontal Line
 - Vertical Line
 - OpenGL Widget

Qt Ingreso Persona - vtn_principal.ui

Type Here

Tipo: Docente

Nombre:

Apellido:

Cedula:

Email:

Fecha de Nacimiento:

Edad:

Estatura(cm):

Peso(kg):

Buscar por cedula

Grabar

Object Inspector

Object	Class
vtn_principal	QMainWindow
centralwidget	QWidget
btn_buscar_cedula	QPushButton
btn_edad	QPushButton
btn_estatura	QPushButton
btn_grabar	QPushButton
btn_peso	QPushButton
cb_tipo_persona	QComboBox
lbl_apellido	QLabel
lbl_cedula	QLabel
lbl_edad	QLabel
lbl_edad_2	QLabel

Property Editor

Filter

vtn_principal : QMainWindow

Property	Value
acceptDrops	<input type="checkbox"/>
windowTitle	Ingreso Persona
windowIcon	
windowOpacity	1.000000
toolTip	
toolTipDuration	-1
statusTip	
whatsThis	
accessibleName	
accessibleDescription	
layoutDirection	LeftToRight
autoFillBackground	<input type="checkbox"/>
styleSheet	
locale	Spanish, Spain

Windows Taskbar: 28°C Mayorm. nubla... 13:06 12/08/2023



Widget Box

Filter

- Combo Box
- Font Combo Box
- Line Edit
- Text Edit
- Plain Text Edit
- Spin Box
- Double Spin Box
- Time Edit
- Date Edit
- Date/Time Edit
- Dial
- Horizontal Scroll Bar
- Vertical Scroll Bar
- Horizontal Slider
- Vertical Slider
- Key Sequence Edit
- Display Widgets
- Label
- Text Browser
- Graphics View
- Calendar Widget
- LCD Number
- Progress Bar
- Horizontal Line
- Vertical Line

Qt Ingreso Persona - vtn_principal.ui*

Type Here

Tipo: Docente

Nombre:

Apellido:

Cedula: Buscar por cedula

Email:

Carrera:

Habilitado: ☐

Fecha de Nacimiento: 01/01/2000

Edad: 0 E.D. EDAD

Estatura(cm): 0 E.D. Estatura

Peso(kg): 0 E.D. PESO

Grabar

Object Inspector

Edit Combobox - Qt Designer

--

Si

No



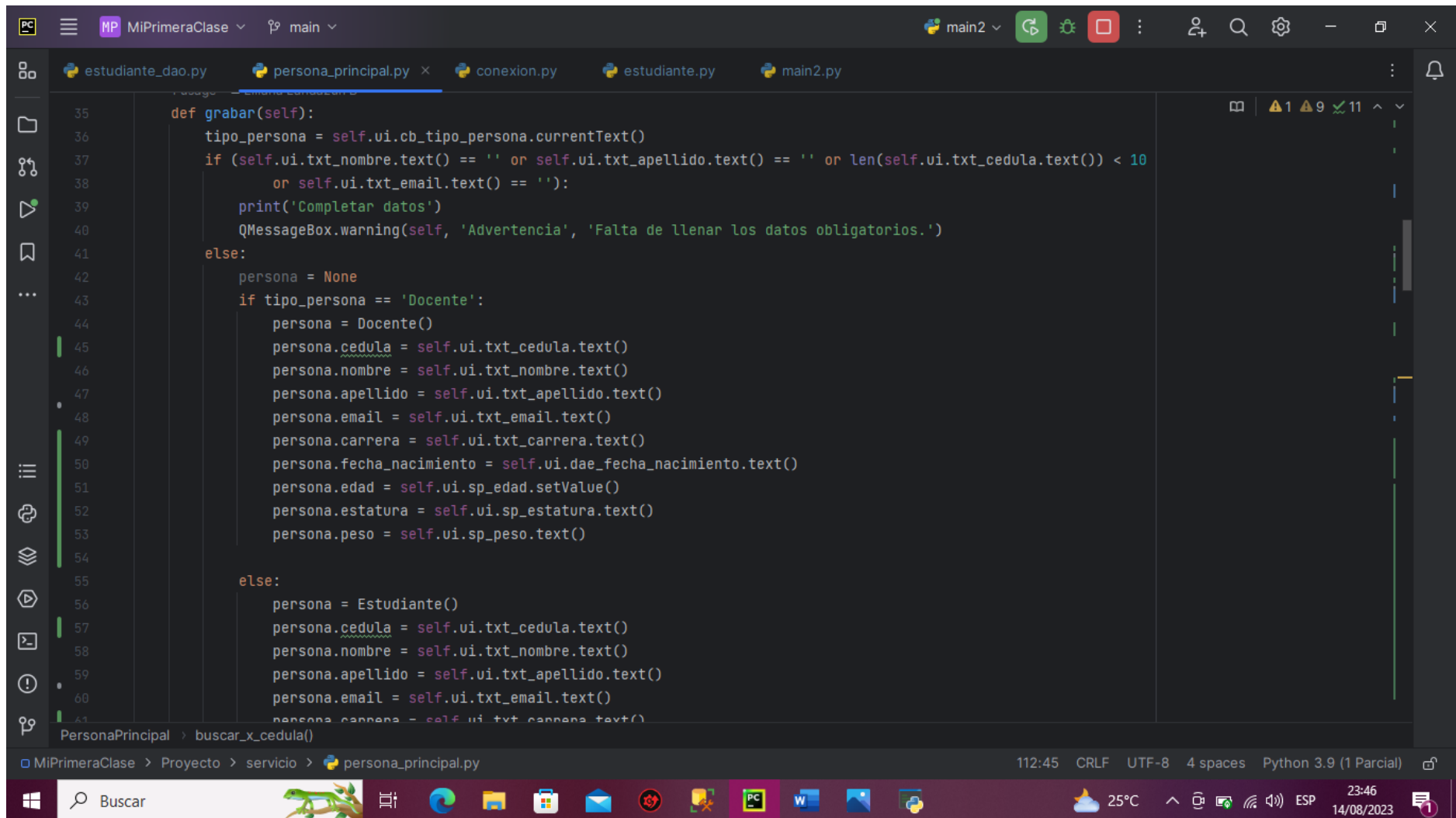
Properties <<

OK

Cancel

> statusTip	
> whatsThis	
> accessibleName	
> accessibleDescription	
layoutDirection	LeftToRight
autoFillBackground	<input type="checkbox"/>
styleSheet	
> locale	Spanish, Spain
> inputMethodHints	ImhNone
QComboBox	
editable	<input type="checkbox"/>





PC MiPrimeraClase main main2

estudiante_dao.py persona_principal.py conexion.py estudiante.py main2.py

```
80 # print(persona)
81 # archivo = None
82 # try:
83 #     archivo = open('archivo.txt', mode='a')
84 #     archivo.write(persona.__str__())
85 #     archivo.write('\n')
86 #     archivo.write('*'.center(100, '*'))
87 #     archivo.write('\n')
88 # except Exception as e:
89 #     print('No se pudo grabar')
90 # finally:
91 #     if archivo:
92 #         archivo.close()
93 if respuesta['exito']:
94     self.ui.txt_cedula.setText('')
95     self.ui.txt_nombre.setText('')
96     self.ui.txt_apellido.setText('')
97     self.ui.txt_email.setText('')
98     self.ui.txt_carrera.setText('')
99     self.ui.dae_fecha_nacimiento.setDate(QDate())
100     self.ui.sp_edad.setValue(0)
101     self.ui.sp_estatura.setValue(0)
102     self.ui.sp_peso.setValue(0)
103     self.ui.stb_estado.showMessage('Grabado con éxito.', 3000)
104 else:
105     QMessageBox.critical(self, 'Error', respuesta['mensaje'])
106
```

PersonaPrincipal > buscar_x_cedula()

MiPrimeraClase > Proyecto > servicio > persona_principal.py 112:45 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.9 (1 Parcial)

Buscar 25°C 23:47 14/08/2023

PC MiPrimeraClase main estudiante_dao persona_principal.py conexion.py estudiante.py main2.py

Run estudiante_dao x main2 x

estudiante_dao.py

```
112
113
114 if __name__ == '__main__':
115     # e1 = Estudiante()
116     # e1.cedula = '0952762679'
117     # e1.nombre = 'Andrea'
118     # e1.apellido = 'Parrales'
119     # e1.email = 'andrea@gmail.com'
120     # e1.carrera = 'ADM'
121     # e1.activo = True
122     # # EstudianteDao.insertar_estudiante(e1)
123     # persona_encotrada = EstudianteDao.seleccionar_por_cedula(e1)
124     # print(persona_encotrada)
125     # EstudianteDao.seleccionar_personas()
126     print('*.center( _width: 100, _fillchar: '*'))
127     print('ESTUDIANTES:')
128     print('*.center( _width: 100, _fillchar: '*'))
129     estudiantes = EstudianteDao.seleccionar_estudiantes()
130     for estudiante in estudiantes:
131         print(estudiante)
132         print('*.center( _width: 100, _fillchar: '*'))
133
if __name__ == '__main__':
```

ESTUDIANTES:

Id: 1

Cédula: 0941135220

Nombre: Veronica

Apellido: Espinoza

Email: Veroespinoza2024@gmail.com

Carrera: GI6

Activo: True

Fecha Nacimiento: 2004-06-15

Edad: 19

Estatura: 155

Peso: 50

Id: 2

Cédula: 0951629962

Nombre: Genesis

Apellido: Arriaga

Email: arriagageshii@gmail.com

Carrera: GI6

Activo: True

Fecha Nacimiento: 2003-09-07

Edad: 19

Estatura: 160

115:24 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.9 (1 Parcial)

Buscar 25°C Mayorm. nubla... 0:58 15/08/2023

PC MiPrimeraClase main

Run estudiante_dao x main2 x

estudiante_dao.py persona_principal.py x conexion.py estudiante.py main2.py

106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131

1 usage - Lilliana Landazuri B

```
def buscar_x_cedula(self):
    cedula = self.ui.txt_cedula.text()
    e = Estudiante(cedula=cedula)
    e = EstudianteDao.seleccionar_por_cedula(cedula)
    print(e)
    self.ui.txt_nombre.setText(e.nombre)
    self.ui.txt_apellido.setText(e.apellido)
    self.ui.txt_email.setText(e.email)
    self.ui.txt_carrera.setText(e.carrera)
    self.ui.dae_fecha_nacimiento.setDate(e.fecha_nacimiento)
    if isinstance(e.edad, int):
        self.ui.sp_edad.setValue(e.edad)
    else:
        self.ui.sp_edad.clear()
    if isinstance(e.estatura, int):
        self.ui.sp_estatura.setValue(e.estatura)
    else:
        self.ui.sp_estatura.clear()
    if isinstance(e.peso, int):
        self.ui.sp_peso.setValue(e.peso)
    else:
        self.ui.sp_peso.clear()
    # self.ui.sp_estatura.setValue(e.estatura)
    # self.ui.sp_peso.setValue(e.peso)
    self.ui.cb_tipo_persona.setCurrentText('Estudiante')
```

PersonaPrincipal > grabar() > else

"C:\PP0 2023\1 Parcial\Scripts\python.exe" "C:\PP0 2023\1 Parcial\Scripts\main2.py"

Completar datos

ESTUDIANTE:

Id: 5

Cédula: 0943544312

Nombre: Anthony

Apellido: Cruz

Email: anthony.cruzsi@ug.edu.ec

Carrera: GIG

Activo: True

Fecha Nacimiento: 2002-06-26

Edad: 21

Estatura: 157

Peso: 58

Ingreso Persona

Tipo: Estudiante

Nombre: Anthony

Apellido: Cruz

Cedula: 0943544312

Email: ony.cruzsi@ug.edu.ec

Carrera: GIG

Habilitado: Si

Fecha de Nacimiento: 26/06/2002

Edad: 21

Estatura(cm): 157

Peso(kg): 58

Buscar por cedula

Grabar

92:38 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.9 (1 Parcial)

Buscar

25°C Mayorm. nubla...

0:59 15/08/2023

SQLQyPOO.sql - DESKTOP-ONV3IJ9.APP_POO_C1 (sa (...)) Inicio rápido (Ctrl+Q)

Archivo Editar Ver Consulta Proyecto Herramientas Ventana Ayuda

APP_POO_C1 Ejecutar

Explorador de objetos

Conectar

DESKTOP-ONV3IJ9 (16.0.1000)

- Bases de datos
- Seguridad
- Objetos de servidor
- Replicación
- Alta disponibilidad de Al
- Administración
- Catálogos de Integration
- Agente SQL Server (Ager
- Generador de eventos XE

SQLQyPOO.sql - DE...P_POO_C1 (sa (53))

select*from Estudiantes

107 %

	d	cedula	nombre	apellido	email
1	1	0941135220	Veronica	Espinoza	Veroespinoz
2	2	0951629962	Genesis	Ariaga	ariagageshi
3	3	0951652510	Amy	Zurita	amyzurita24
4	4	0959228224	Guillermo	Padilla	guilloale6@g
5	5	0943544312	Anthony	Cruz	anthony.cruz
6	6	0940835663	Jennifer	Bajaña	jenniffer.b@
7	7	0958365733	Cristhian	Galeas	cristhian@gr
8	8	0949866756	Ariana	Alava	arianala@ho
9	9	0934563371	Odalis	Carriel	odalysc@gm
10	10	1294722712	Angie	Roca	angier@gma
11	11	0967327151	Aliexa	Velasquez	Alexav1310
12	12	0965162789	Sofia	Mendoza	sofimendoza
13	13	0958511594	Jair	Ramirez	jairami@gm
14	14	0958723490	Joselyn	Cristal	cristal@gma

DESKTOP-ONV3IJ9 (16.0 RTM) | sa (53) | APP_POO_C1

Lín. 11 INS

Zoom

Run main2 x

"C:\PP0 2023\1 Parcial\Scripts

ESTUDIANTE:

Id: 11

Cédula: 0967327151

Nombre: Aliexa

Apellido: Velasquez

Email: Aliexav13102004@gmail.c

Carrera: Enfermeria

Buscar por cedula

def buscar_x_cedula(self

cedula = self.ui.txt_cedula.text()

e = Estudiante(cedula=cedula)

e = EstudianteDao.seleccionar_por_cedula(e

print(e)

self.ui.txt_nombre.setText(e.nombre)

self.ui.txt_apellido.setText(e.apellido)

self.ui.txt_email.setText(e.email)

self.ui.txt_carrera.setText(e.carrera)

Ingreso Persona

Tipo: Estudiante

Nombre: Aliexa

Apellido: Velasquez

Cedula: 0967327151

Email: 3102004@gmail-com

Carrera: Enfermeria

Habilitado: Si

Fecha de Nacimiento: 13/10/2004

Edad: 18

Estatura(cm): 158

Peso(kg): 53

Grabar

17:43 15/08/2023

PC MP MiPrimeraClase main main2

Project

- ✓ MiPrimeraClase C:\PPO 2023\1 Parcial\MiPrimer
 - > Clase Abstracta
 - > Herencia
 - ✓ Proyecto
 - > datos
 - conexion.py
 - estudiante_dao.py
 - > dominio
 - ✓ servicio
 - persona_principal.py
 - ✓ UI
 - vtn_principal.py
 - QT vtn_principal.ui
 - archivo.txt
 - main.py
 - main2.py
 - > Tarea_Herencia
 - vehiculo.py
 - > External Libraries
 - > Scratches and Consoles

conexion.py persona_principal.py x estudiante_dao.py persona.py main2.py

```
1 # Arriaga Sanchez Genesis, Bajaña Tarira Jenniffer, Landazuri Barcia Liliana,
2 # Mielles Piloso Andrews, Vera Saltos Jimmy
3 import statistics
4
5 from Proyecto.UI.vtn_principal import Ui_vtn_principal
6 from Proyecto.datos.estudiante_dao import EstudianteDao
7 from Proyecto.dominio.docente import Docente
8 from Proyecto.dominio.estudiante import Estudiante
9 from PySide6 import QtGui
10 from PySide6.QtGui import QRegularExpressionValidator
11 from PySide6.QtWidgets import QMainWindow, QMessageBox
12 from PySide6.QtCore import QDate
13
14
15 3 usages Liliانا Landazuri B
16 class PersonaPrincipal(QMainWindow):
17     Liliانا Landazuri B
18     def __init__(self):
19         super(PersonaPrincipal, self).__init__()
20         self.ui = Ui_vtn_principal()
21         self.ui.setupUi(self)
22         self.ui.stb_estado.showMessage('Bienvenido', 2000)
23         # self.ui.lbl_nombre.setText('Primer Nombre:')
24         self.ui.btn_grabar.clicked.connect(self.grabar)
25         self.ui.btn_buscar_cedula.clicked.connect(self.buscar_x_cedula)
26         self.ui.dae_fecha_nacimiento.setDate(QDate.currentDate())
27         self.ui.btn_cal_edad.clicked.connect(self.calcular_edad)
```

PersonaPrincipal > grabar() > else

MiPrimeraClase > Proyecto > servicio > persona_principal.py 92:38 (416 chars, 10 line breaks) CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.9 (1 Parcial)

Buscar 28°C Mayorm. nubla... 18:49 15/08/2023

PC MP MiPrimeraClase main main2

Project

- MiPrimeraClase C:\PPO 2023\1 Parcial\MiPrimer
 - Clase Abstracta
 - Herencia
 - Proyecto
 - datos
 - conexion.py
 - estudiante_dao.py
 - dominio
 - servicio
 - persona_principal.py
 - UI
 - vtn_principal.py
 - vtn_principal.ui
 - archivo.txt
 - main.py
 - main2.py
 - Tarea_Herencia
 - vehiculo.py
 - External Libraries
 - Scratches and Consoles

conexion.py

persona_principal.py

```
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
```

```
persona.fecha_nacimiento = self.ui.dae_fecha_nacimiento.text()
persona.edad = self.ui.sp_edad.setValue()
persona.estatura = self.ui.sp_estatura.text()
persona.peso = self.ui.sp_peso.text()

else:
    persona = Estudiante()
    persona.cedula = self.ui.txt_cedula.text()
    persona.nombre = self.ui.txt_nombre.text()
    persona.apellido = self.ui.txt_apellido.text()
    persona.email = self.ui.txt_email.text()
    persona.carrera = self.ui.txt_carrera.text()
    persona.fecha_nacimiento = self.ui.dae_fecha_nacimiento.text()
    persona.edad = self.ui.sp_edad.text()
    persona.estatura = self.ui.sp_estatura.text()
    persona.peso = self.ui.sp_peso.text()
    # Insertar en la base de datos al estudiante
    respuesta = None
    respuesta = EstudianteDao.insertar_estudiante(persona)
    # try:
    #     respuesta = EstudianteDao.insertar_estudiante(persona)
    # except Exception as e:
    #     print(e)
    try:
        fecha_nacimiento_str = self.ui.dae_fecha_nacimiento.text()
        fecha_nacimiento = QDate.fromString(fecha_nacimiento_str, 'dd-MM-yyyy')
        persona.fecha_nacimiento = fecha_nacimiento
```

PersonaPrincipal > grabar() > else

92:38 (416 chars, 10 line breaks) CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.9 (1 Parcial)

Buscar

28°C Mayorm. nubla... 18:49 15/08/2023

PC MP MiPrimeraClase main main2

Project

- MiPrimeraClase C:\PPO 2023\1 Parcial\MiPrimer
 - Clase Abstracta
 - Herencia
 - Proyecto
 - datos
 - conexion.py
 - estudiante_dao.py
 - dominio
 - servicio
 - persona_principal.py
 - UI
 - vtn_principal.py
 - QT vtn_principal.ui
 - archivo.txt
 - main.py
 - main2.py
 - Tarea_Herencia
 - vehiculo.py
 - External Libraries
 - Scratches and Consoles

conexion.py

persona_principal.py

```
25 self.ui.btn_cal_edad.clicked.connect(self.calcular_edad)
26 self.ui.btn_estatura.clicked.connect(self.calculos_estatura)
27 self.ui.btn_peso.clicked.connect(self.calculos_peso)
28 self.ui.btn_edad.clicked.connect(self.calculos_edades)
29 self.ui.txt_cedula.setValidator(QtGui.QIntValidator())
30
31 correo_exp = r'\b[A-Za-z0-9._%+-]+@[A-Za-z0-9.-]+\.[A-Z|a-z]{2,7}\b'
32 validator = QRegularExpressionValidator(correo_exp, self)
33 self.ui.txt_email.setValidator(validator)
34
35 1 usage Lilliana Landazuri B
36 def grabar(self):
37     tipo_persona = self.ui.cb_tipo_persona.currentText()
38     if (self.ui.txt_nombre.text() == '' or self.ui.txt_apellido.text() == '' or len(self.ui.txt_cedula.te
39         or self.ui.txt_email.text() == ''):
40         print('Completar datos')
41         QMessageBox.warning(self, 'Advertencia', 'Falta de llenar los datos obligatorios.')
42     else:
43         persona = None
44         if tipo_persona == 'Docente':
45             persona = Docente()
46             persona.cedula = self.ui.txt_cedula.text()
47             persona.nombre = self.ui.txt_nombre.text()
48             persona.apellido = self.ui.txt_apellido.text()
49             persona.email = self.ui.txt_email.text()
50             persona.carrera = self.ui.txt_carrera.text()
51             persona.fecha_nacimiento = self.ui.dae_fecha_nacimiento.text()
52
53 PersonaPrincipal > grabar() > else
```

92:38 (416 chars, 10 line breaks) CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.9 (1 Parcial)

Buscar

28°C Mayorm. nubla... 18:49 15/08/2023

PC MiPrimeraClase main

conexion.py persona_principal.py estudiante_dao.py persona.py main2.py

Project

- MiPrimeraClase C:\PPO 2023\1 Parcial\MiPrimer
- Clase Abstracta
- Herencia
- Proyecto
 - datos
 - conexion.py
 - estudiante_dao.py
 - dominio
 - servicio
 - persona_principal.py
 - UI
 - vtn_principal.py
 - QT vtn_principal.ui
 - archivo.txt
 - main.py
 - main2.py
 - Tarea_Herencia
 - vehiculo.py
 - External Libraries
 - Scratches and Consoles

```
93 if respuesta['exito']:
94     self.ui.txt_cedula.setText('')
95     self.ui.txt_nombre.setText('')
96     self.ui.txt_apellido.setText('')
97     self.ui.txt_email.setText('')
98     self.ui.txt_carrera.setText('')
99     self.ui.dae_fecha_nacimiento.setDate(QDate())
100     self.ui.sp_edad.setValue(0)
101     self.ui.sp_estatura.setValue(0)
102     self.ui.sp_peso.setValue(0)
103     self.ui.stb_estado.showMessage('Grabado con éxito.', 3000)
104 else:
105     QMessageBox.critical(self, 'Error', respuesta['mensaje'])
106
107 1 usage Liliana Landazuri B
108 def buscar_x_cedula(self):
109     cedula = self.ui.txt_cedula.text()
110     e = Estudiante(cedula=cedula)
111     e = EstudianteDao.seleccionar_por_cedula(e)
112     print(e)
113     self.ui.txt_nombre.setText(e.nombre)
114     self.ui.txt_apellido.setText(e.apellido)
115     self.ui.txt_email.setText(e.email)
116     self.ui.txt_carrera.setText(e.carrera)
117     self.ui.dae_fecha_nacimiento.setDate(e.fecha_nacimiento)
118     if isinstance(e.edad, int):
119         self.ui.sp_edad.setValue(e.edad)
```

PersonaPrincipal > grabar() > else > if respuesta['exito']

MiPrimeraClase > Proyecto > servicio > persona_principal.py 93:35 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.9 (1 Parcial)

Buscar 28°C Mayorm. nubla... 18:50 15/08/2023

PC MiPrimeraClase main

Project

- MiPrimeraClase C:\PPO 2023\1 Parcial\MiPrimer
 - Clase Abstracta
 - Herencia
 - Proyecto
 - datos
 - conexion.py
 - estudiante_dao.py
 - dominio
 - servicio
 - persona_principal.py
 - UI
 - vtn_principal.py
 - vtn_principal.ui
 - archivo.txt
 - main.py
 - main2.py
 - Tarea_Herencia
 - vehiculo.py
 - External Libraries
 - Scratches and Consoles

conexion.py persona_principal.py x estudiante_dao.py persona.py main2.py

```
117 if isinstance(e.edad, int):
118     self.ui.sp_edad.setValue(e.edad)
119 else:
120     self.ui.sp_edad.clear()
121 if isinstance(e.estatura, int):
122     self.ui.sp_estatura.setValue(e.estatura)
123 else:
124     self.ui.sp_estatura.clear()
125 if isinstance(e.peso, int):
126     self.ui.sp_peso.setValue(e.peso)
127 else:
128     self.ui.sp_peso.clear()
129 # self.ui.sp_estatura.setValue(e.estatura)
130 # self.ui.sp_peso.setValue(e.peso)
131 self.ui.cb_tipo_persona.setCurrentText('Estudiante')
132 self.ui.cb_tipo_habilitado.setCurrentText('Si')
133
134 1 usage Lilliana Landazuri B
135 def calculos_estatura(self):
136     estudiantes = EstudianteDao.seleccionar_estudiantes()
137     cantidad_estudiantes = len(estudiantes)
138     suma_estaturas = 0
139     estaturas = [estudiante.estatura for estudiante in estudiantes]
140     for estudiante in estudiantes:
141         suma_estaturas += estudiante.estatura
142     promedio_estatura = suma_estaturas / cantidad_estudiantes
143     media_estatura = statistics.median(estaturas)
144
145 PersonaPrincipal > grabar() > else > if respuesta['exitos']
```

MiPrimeraClase > Proyecto > servicio > persona_principal.py 93:35 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.9 (1 Parcial)

Buscar 28°C Mayorm. nubla... 18:50 15/08/2023

PC MiPrimeraClase main

Project

- MiPrimeraClase C:\PPO 2023\1 Parcial\MiPrimeraClase
 - Clase Abstracta
 - Herencia
 - Proyecto
 - datos
 - conexion.py
 - estudiante_dao.py
 - dominio
 - servicio
 - persona_principal.py
 - UI
 - vtn_principal.py
 - vtn_principal.ui
 - archivo.txt
 - main.py
 - main2.py
 - Tarea_Herencia
 - vehiculo.py
 - External Libraries
 - Scratches and Consoles

conexion.py persona_principal.py estudiante_dao.py persona.py main2.py

```
142 media_estatura = statistics.median(estaturas)
143 moda_estatura = statistics.mode(estaturas)
144 min_estatura = min(estaturas)
145 max_estatura = max(estaturas)
146 print('*'.center(_width: 100, _fillchar: '*'))
147 print('-CALCULOS DE ESTATURA:')
148 print('*'.center(_width: 100, _fillchar: '*'))
149 print(f'El promedio de estaturas es: {promedio_estatura}')
150 print(f'La moda de estatura es : {moda_estatura}')
151 print(f'La media de estaturas es: {media_estatura}')
152 print(f'La mínima de estatura es: {min_estatura}')
153 print(f'La máxima de estatura es: {max_estatura}')
154
155 1 usage Lilliana Landazuri B
156 def calculos_peso(self):
157     estudiantes = EstudianteDao.seleccionar_estudiantes()
158     cantidad_estudiantes = len(estudiantes)
159     suma_pesos = 0
160     pesos = [estudiante.peso for estudiante in estudiantes]
161     for estudiante in estudiantes:
162         suma_pesos += estudiante.peso
163     promedio_peso = suma_pesos / cantidad_estudiantes
164     media_peso = statistics.median(pesos)
165     moda_peso = statistics.mode(pesos)
166     min_peso = min(pesos)
167     max_peso = max(pesos)
168     print('*'.center(_width: 100, _fillchar: '*'))
169     PersonaPrincipal.grabar()
170     else if respuesta[exito]
```

MiPrimeraClase > Proyecto > servicio > persona_principal.py 93:35 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.9 (1 Parcial)

Buscar

28°C Mayorm. nubla... 18:50 15/08/2023

PC MiPrimeraClase main

conexion.py persona_principal.py estudiante_dao.py persona.py main2.py

Project

- MiPrimeraClase C:\PPO 2023\1 Parcial\MiPrimer
- Clase Abstracta
- Herencia
- Proyecto
 - datos
 - conexion.py
 - estudiante_dao.py
 - dominio
 - servicio
 - persona_principal.py
 - UI
 - vtn_principal.py
 - vtn_principal.ui
 - archivo.txt
 - main.py
 - main2.py
 - Tarea_Herencia
 - vehiculo.py
 - External Libraries
 - Scratches and Consoles

```
167 print(f'El promedio de peso es: {promedio_peso}')
170 print(f'El promedio de peso es: {promedio_peso}')
171 print(f'La media de peso es: {media_peso}')
172 print(f'La moda de peso es: {moda_peso}')
173 print(f'La mínima de peso es: {min_peso}')
174 print(f'La máxima de peso es: {max_peso}')
175
1 usage  Lilliana Landazuri B
176 def calcular_edad(self):
177     fecha_nacimiento = self.ui.dae_fecha_nacimiento.date()
178     # Obtener la fecha actual
179     fecha_actual = QDate.currentDate()
180     # Calcular la diferencia de años
181     diferencia_anios = fecha_actual.year() - fecha_nacimiento.year()
182     # Verificar si aún no ha pasado el cumpleaños de este año
183     if (fecha_actual.month(), fecha_actual.day()) < (fecha_nacimiento.month(), fecha_nacimiento.day()):
184         diferencia_anios -= 1
185     # Establecer la edad en el QSpinBox
186     self.ui.sp_edad.setValue(diferencia_anios)
187
1 usage  Lilliana Landazuri B
188 def calculos_edades(self):
189     estudiantes = EstudianteDao.seleccionar_estudiantes()
190     cantidad_estudiantes = len(estudiantes)
191     suma_edades = 0
192     for estudiante in estudiantes:
193         suma_edades += estudiante.edad
194     promedio_edades = suma_edades / cantidad_estudiantes
195     return promedio_edades
196
197 PersonaPrincipal > grabar() > else > if respuesta['exito']
```

MiPrimeraClase > Proyecto > servicio > persona_principal.py 93:35 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.9 (1 Parcial)

Buscar

28°C Mayorm. nubla... 18:50 15/08/2023

PC MP MiPrimeraClase main main2

Project

- MiPrimeraClase C:\PPO 2023\1 Parcial\MiPrimer
 - Clase Abstracta
 - Herencia
 - Proyecto
 - datos
 - conexion.py
 - estudiante_dao.py
 - dominio
 - servicio
 - persona_principal.py
 - UI
 - vtn_principal.py
 - vtn_principal.ui
 - archivo.txt
 - main.py
 - main2.py
 - Tarea_Herencia
 - vehiculo.py
 - External Libraries
 - Scratches and Consoles

conexion.py persona_principal.py estudiante_dao.py persona.py main2.py

```
185 # Establecer la edad en el QSpinBox
186 self.ui.sp_edad.setValue(diferencia_anios)
187
188 1 usage  Lilliana Landazuri B
189 def calculos_edades(self):
190     estudiantes = EstudianteDao.seleccionar_estudiantes()
191     cantidad_estudiantes = len(estudiantes)
192     suma_edades = 0
193     for estudiante in estudiantes:
194         suma_edades += estudiante.edad
195     promedio_edades = suma_edades / cantidad_estudiantes
196     edades = [estudiante.edad for estudiante in estudiantes]
197     media_edad = statistics.median(edades)
198     moda_edad = statistics.mode(edades)
199     min_edad = min(edades)
200     max_edad = max(edades)
201     print('*'.center(_width: 100, _fillchar: '*'))
202     print('-CALCULOS DE EDAD:')
203     print('*'.center(_width: 100, _fillchar: '*'))
204     print(f'El promedio de edad es: {promedio_edades}')
205     print(f'La media de edades es: {media_edad}')
206     print(f'La moda de edades es: {moda_edad}')
207     print(f'La mínima de edades es: {min_edad}')
208     print(f'La máxima de edades es: {max_edad}')
209
210
```

PersonaPrincipal > grabar() > else > if respuesta['exito']

MiPrimeraClase > Proyecto > servicio > persona_principal.py 93:35 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.9 (1 Parcial)

Buscar 28°C Mayorm. nubla... 18:50 15/08/2023

PC MiPrimeraClase main estudiante_dao

Project

- MiPrimeraClase C:\PPO 2023\1
 - Clase Abstracta
 - Herencia
 - Proyecto
 - datos
 - conexion.py
 - estudiante_dao.py
 - dominio
 - servicio
 - persona_principal.py
 - UI
 - vtn_principal.py
 - vtn_principal.ui
 - archivo.txt
 - main.py
 - main2.py
 - Tarea_Herencia
 - vehiculo.py

Run estudiante_dao

```
55 respuesta['mensaje'] = mensaje
56 return respuesta
57
58 1 usage - Lilliana Landazuri B
59 @classmethod
60 def seleccionar_por_cedula(cls, estudiante):
61     persona_encontrada = None
62     print('*'.center(_width: 100, _fillchar: '*'))
63     print('ESTUDIANTE:')
64     print('*'.center(_width: 100, _fillchar: '*'))
65     try:
66         with Conexion.obtenerCursor() as cursor:
67             datos = (estudiante.cedula,)
68             resultado = cursor.execute(cls._SELECCIONAR_X_CEDULA, datos)
69             persona_encontrada = resultado.fetchone()
70             estudiante.id = persona_encontrada[0]
71             estudiante.cedula = persona_encontrada[1]
72             estudiante.nombre = persona_encontrada[2]
73
74 if __name__ == '__main__':
```

Peso: 60

Process finished with exit code 0

MiPrimeraClase > Proyecto > datos > estudiante_dao.py 118:31 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.9 (1 Parcial)

Buscar 28°C Mayorm. nubla... 18:52 15/08/2023

PC MP MiPrimeraClase main estudiante_dao persona_principal.py estudiante_dao.py persona.py main2.py

Project MiPrimeraClase C:\PPO 2023\1

- Clase Abstracta
- Herencia
- Proyecto
 - datos
 - conexion.py
 - estudiante_dao.py
 - dominio
 - servicio
 - persona_principal.py
 - UI
 - vtn_principal.py
 - vtn_principal.ui
 - archivo.txt
 - main.py
 - main2.py
- Tarea_Herencia
 - vehiculo.py

```
86 @classmethod
87 def seleccionar_estudiantes(cls):
88     lista_estudiantes = list()
89     try:
90         with Conexion.obtenerCursor() as cursor:
91             resultado = cursor.execute(cls._SELECCIONAR)
92             for tupla_estudiante in resultado.fetchall():
93                 estudiante = Estudiante()
94                 estudiante.id = tupla_estudiante[0]
95                 estudiante.cedula = tupla_estudiante[1]
96                 estudiante.nombre = tupla_estudiante[2]
97                 estudiante.apellido = tupla_estudiante[3]
98                 estudiante.email = tupla_estudiante[4]
99                 estudiante.carrera = tupla_estudiante[5]
100                 estudiante.activo = tupla_estudiante[6]
101                 estudiante.fecha_nacimiento = tupla_estudiante[7]
102                 estudiante.edad = tupla_estudiante[8]
103                 estudiante.estatura = tupla_estudiante[9]
104                 estudiante.peso = tupla_estudiante[10]
105
106 if __name__ == '__main__':
```

Run estudiante_dao

Peso: 60

Process finished with exit code 0

MiPrimeraClase > Proyecto > datos > estudiante_dao.py 118:31 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.9 (1 Parcial)

Buscar 28°C Mayorm. nubla... 18:52 15/08/2023

PC MP MiPrimeraClase main estudiante_dao

Project

- MiPrimeraClase C:\PPO 2023\1
 - Clase Abstracta
 - Herencia
 - Proyecto
 - datos
 - conexion.py
 - estudiante_dao.py
 - dominio
 - servicio
 - persona_principal.py
 - UI
 - vtn_principal.py
 - vtn_principal.ui
 - archivo.txt
 - main.py
 - main2.py
 - Tarea_Herencia
 - vehiculo.py

Run estudiante_dao

```
103 estudiante.estatura = tupla_estudiante[9]
104 estudiante.peso = tupla_estudiante[10]
105 lista_estudiantes.append(estudiante)
106 except Exception as e:
107     lista_estudiantes = None
108 finally:
109     return lista_estudiantes
110
111
112 if __name__ == '__main__':
113
114     print('*'.center(_width: 100, _fillchar: '*'))
115     print('ESTUDIANTES:')
116     print('*'.center(_width: 100, _fillchar: '*'))
117     estudiantes = EstudianteDao.seleccionar_estudiantes()
118     for estudiante in estudiantes:
119         print(estudiante)
120     print('*'.center(_width: 100, _fillchar: '*'))
```

EstudianteDao > seleccionar_estudiantes() > try > with Conexion.obtenerCursor() a... > for tupla_estudiante in resulta...

Carrera: Ingenieria I.
Activo: True
Fecha Nacimiento: 2003-10-14
Edad: 19
Estatura: 164

MiPrimeraClase > Proyecto > datos > estudiante_dao.py 105:57 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.9 (1 Parcial)

Buscar 28°C Mayorm. nubla... 18:53 15/08/2023

PC MiPrimeraClase main estudiante_dao

Project

- MiPrimeraClase C:\PPO 2023\1
 - Clase Abstracta
 - Herencia
 - Proyecto
 - datos
 - conexion.py
 - estudiante_dao.py
 - dominio
 - docente.py
 - estudiante.py
 - libro.py
 - material.py
 - pedido.py
 - persona.py
 - revista.py
 - servicio
 - persona_principal.py
 - UI

Run estudiante_dao

```
1 from abc import ABC, abstractmethod
2 # Arriaga Sanchez Genesis, Bajaña Tarira Jenniffer, Landazuri Barcia Liliana,
3 # Mielles Piloso Andrews, Vera Saltos Jimmy
4
5 4 usages Liliانا Landazuri B
6
7 class Persona1(ABC):
8     Liliانا Landazuri B
9     def __init__(self, cedula: str, nombre: str, apellido: str, email: str,
10         telefono: str, direccion: str, carrera: str, numero_libros: int,
11         activo: bool, fecha_nacimiento: int, edad: int, estatura: int, peso: int):
12
13         self._cedula = cedula
14         self._nombre = nombre
15         self._apellido = apellido
16         self._email = email
17         self._fecha_nacimiento = fecha_nacimiento
18         self._edad = edad
19         self._estatura = estatura
20         self._peso = peso
```

activo: bool, fecha_nacimiento: int, edad: int, estatura: int, peso: int):
telefono: str, direccion: str, carrera: str, numero_libros: int,

Persona1 > __init__()

Carrera: Ingenieria I.
Activo: True
Fecha Nacimiento: 2003-10-14
Edad: 19
Estatura: 164

MiPrimeraClase > Proyecto > dominio > persona.py 9:50 (3 chars) CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.9 (1 Parcial)

Buscar 28°C 18:57 15/08/2023

PC MiPrimeraClase main estudiante_dao estudiante.py main2.py

Project

- MiPrimeraClase C:\PPO 2023\1
 - Clase Abstracta
 - Herencia
 - Proyecto
 - datos
 - conexion.py
 - estudiante_dao.py
 - dominio
 - docente.py
 - estudiante.py
 - libro.py
 - material.py
 - pedido.py
 - persona.py
 - revista.py
 - servicio
 - persona_principal.py
 - UI

Run estudiante_dao

```
1 from Proyecto.dominio.persona import Persona1
2 # Arriaga Sanchez Genesis, Bajaña Tarina Jenniffer, Landazuri Barcia Liliana,
3 # Mielles Piloso Andrews, Vera Saltos Jimmy
4
5 15 usages  Liliانا Landazuri B
6 class Estudiante(Persona1):
7     contador_estudiante = 0
8
9     Liliانا Landazuri B
10     def __init__(self, cedula: str = None, nombre: str = None, apellido: str = None, email: str = None,
11         telefono: str = None, direccion: str = None, carrera: str = None, numero_libros: int = 0,
12         activo: bool = True, nivel: int = 0, fecha_nacimiento: int = None, edad: int = None,
13         estatura: int = None, peso: int = None):
14         super().__init__(cedula=cedula, nombre=nombre, apellido=apellido, email=email, telefono=telefono,
15             direccion=direccion, carrera=carrera, numero_libros=numero_libros, activo=activo,
16             fecha_nacimiento=fecha_nacimiento, edad=edad, estatura=estatura, peso=peso)
17         Estudiante.contador_estudiante += 1
18         self.id = Estudiante.contador_estudiante
```

Estudiante

Carrera: Ingenieria I.
Activo: True
Fecha Nacimiento: 2003-10-14
Edad: 19
Estatura: 164

MiPrimeraClase > Proyecto > dominio > estudiante.py 7:28 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.9 (1 Parcial)

Buscar 28°C 18:57 15/08/2023

SQLQyPOO.sql - DESKTOP-ONV3IU9.APP_POO_C1 (sa (53)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Inicio rápido (Ctrl+Q)

Archivo Editar Ver Consulta Proyecto Herramientas Ventana Ayuda

Nueva consulta PRODUCTOS_COMPRA

APP_POO_C1 Ejecutar

Explorador de objetos SQLQyPOO.sql - DE...P_POO_C1 (sa (53))

select*from Estudiantes

107 %

		id	cedula	nombre	apellido	email	camera	activo	fecha_nacimiento	edad	estatura	peso
1	1	0941135220	Veronica	Espinoza	Veroespinoza2024@gmail.com	GIG	1	2004-06-15	19	155	50	
2	2	0951629962	Genesis	Amaga	amiagageshi@gmail.com	GIG	1	2003-09-07	19	160	50	
3	3	0951652510	Amy	Zurita	amyzurita24@hotmail.com	GIG	1	2003-06-24	20	153	50	
4	4	0959228224	Guillermo	Padilla	guilloale6@gmail.com	GIG	1	2003-06-12	20	170	58	
5	5	0943544312	Anthony	Cruz	anthony.cruzsi@ug.edu.ec	GIG	1	2002-06-26	21	157	58	
6	6	0940835663	Jennifer	Bajaña	jennifer.b@hotmail.com	GIG	1	1993-06-26	30	155	44	
7	7	0958365733	Cristhian	Galeas	cristhian@gmail.com	Medicina	1	1994-06-28	29	165	55	
8	8	0949866756	Ariana	Alava	arianala@hotmail.com	Finanzas	1	1995-01-24	28	158	53	
9	9	0934563371	Odalis	Camel	odalysc@gmail.com	Comunicacion	1	1995-08-18	27	157	54	
10	10	1294722712	Angie	Roca	angier@gmail.com	C.Exterior	1	1994-07-24	29	180	65	
11	11	0967327151	Aliexa	Velasquez	Aliexav13102004@gmail.com	Enfermeria	1	2004-10-13	18	158	53	
12	12	0965162789	Sofia	Mendoza	sofimendoza@gmail.com	GIG	1	2003-03-30	20	180	89	
13	13	0958511594	Jair	Ramirez	jairami@gmail.com	ADM	1	2001-03-23	22	164	70	
14	14	0958723490	Joselyn	Cristal	cristal@gmail.com	Ingenieria I.	1	2003-10-14	19	164	50	
15	15	0943768991	Ericka	Valencia	valericka@gmail.com	Informatica	1	2004-08-18	18	169	76	
16	16	1204551574	Isabel	Santos	isaltos@gmail.com	CPA	1	1997-11-21	25	157	60	
17	17	0927129916	Yigelsi	Jaramillo	giyi.18jara@gmail.com	Ing. Marketing	1	1996-08-20	26	155	60	
18	18	1718528852	Alexandra	Cervantes	alecer@hotmail.com	Veterinaria	1	1992-07-09	31	160	58	
19	19	0951347392	Luis	Paez	luispaes@gmail.com	Odontologia	1	2000-04-18	23	180	65	
20	20	0952762276	Liliana	Landazuri	liti@gmail.com	GIG	1	1997-11-03	25	160	60	
21	21	0703332049	Heman	Vera	heman@gmail.com	ADM	1	1995-07-22	28	180	60	

Consulta ejecutada correctamente.

DESKTOP-ONV3IU9 (16.0 RTM) | sa (53) | APP_POO_C1 | 00:00:00 | 21 filas

Listo

Lín. 1 Col. 1 INS

Buscar

28°C 19:00 15/08/2023