



Universidad de Guayaquil

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS



CARRERA:
“GESTION DE LA INFORMACION GERENCIAL”

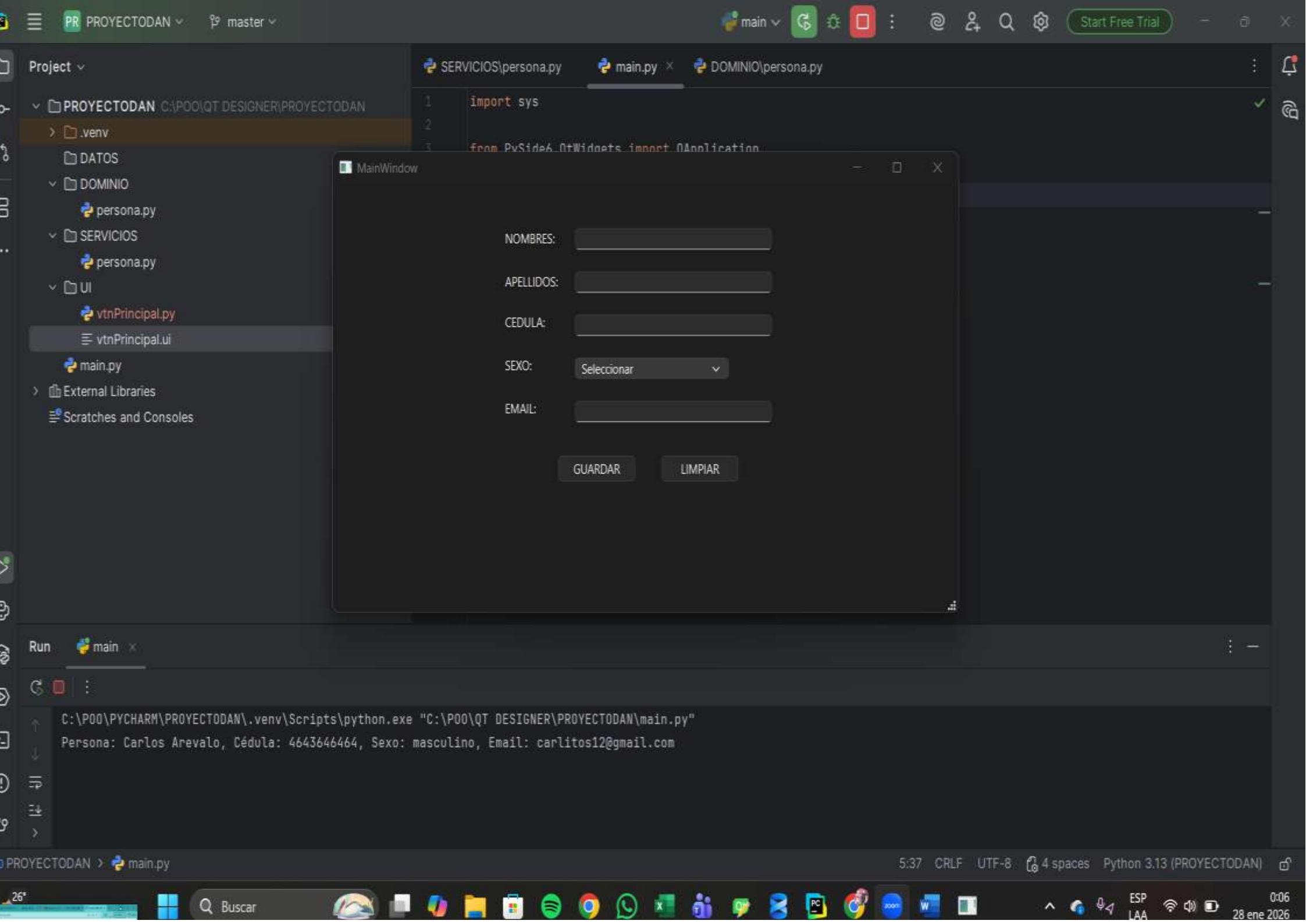
NOMBRE
REYES OBANDO DANIELA ALEJANDRA

MATERIA:
PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

TITULO:
IMPLEMENTAR LA VALIDACIÓN DEL EMAIL

DOCENTE:
ING. GUILLERMO VALAREZO GUZMÁN

CURSO:
3-1





Widget Box



Layouts

Vertical Layout

Horizontal Layout

Grid Layout

Form Layout

Spacers

Buttons

Push Button

Tool Button

Radio Button

Check Box

Command Link Button

Dialog Button Box

Item Views (Model-Based)

List View

Tree View

Table View

Column View

Item Widgets (Item-Based)

List Widget

Tree Widget

Table Widget

Containers

Group Box

Scroll Area

Tool Box

Tab Widget

Stacked Widget

Frame

Widget

MDI Area

Dock Widget

Input Widgets

Combo Box

Font Combo Box

Line Edit

MainWindow - vtnPrincipal.ui

Type Here

NOMBRES:

APELLIDOS:

CEDULA:

SEXO: Seleccionar

EMAIL:

GUARDAR **LIMPIAR**

Object Inspector

Object: vtnPrincipal Class: QMainWindow

centralwidget QWidget

LbApellido QLabel

LbCedula QLabel

LbEmail QLabel

LbNombre QLabel

Property Editor

Filter

vtnPrincipal : QMainWindow

Property Value

QObject

objectName vtnPrincipal

QWidget

enabled

> geometry [(0, 0), 726 x 397]

> sizePolicy [Preferred, Preferred, 0, 0]

> minimumSize 0 x 0

> maximumSize 16777215 x 16777215

> sizeIncrement 0 x 0

> baseSize 0 x 0

> palette Inherited

> font A [MS Shell Dlg 2, 8]

> cursor Arrow

> mouseTracking > tabletTracking > font > cursor > mouseTracking

PR PROYECTODAN master Start Free Trial

Project + - X : . SERVICIOS/persona.py main.py DOMINIO/persona.py

PROYECTODAN C:\PROYECTODAN\UI\QT DESIGNER\PROYECTODAN
v .venv
DATOS
DOMINIO persona.py
SERVICIOS persona.py
UI vtnPrincipal.py
vtnPrincipal.ui
main.py
External Libraries
Scratches and Consoles

```
from PySide6.QtGui import QIntValidator
from PySide6.QtWidgets import QMainWindow, QMessageBox
from DOMINIO.persona import Persona
from UI.vtnPrincipal import Ui_vtnPrincipal

class PersonaServicio(QMainWindow): 3 usages & Daniela Reyes
    """
    clase que genera la logica de los objetos persona
    """

    def __init__(self): & Daniela Reyes
        super(PersonaServicio, self).__init__()
        self.ui = Ui_vtnPrincipal()
        self.ui.setupUi(self)
        self.ui.btnGuardar.clicked.connect(self.guardar)
        self.ui.btnLimpiar.clicked.connect(self.limpiar)
        self.ui.txtCedula.setValidator(QIntValidator())

    def guardar(self): 1 usage & Daniela Reyes
        nombre = self.ui.txtNombre.text()
        apellido = self.ui.txtApellido.text()
        cedula = self.ui.txtCedula.text()
        sexo = self.ui.cbSexo.currentText()
        email = self.ui.txtEmail.text()

        # validacion de datos del formulario
        if nombre == "":
            QMessageBox.warning(self, title='Advertencia', text='Debe ingresar el nombre')
        elif apellido == "":
            QMessageBox.warning(self, title='Advertencia', text='Debe ingresar el apellido')
```

PROYECTODAN > UI > vtnPrincipal.py 8:1 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.13 (PROYECTODAN)

30°C Buscar 16:33
Mayom, nublado ESP WiFi 24 ene 2026

PR PROYECTODAN master Start Free Trial

Project + - X : SERVICIOS persona.py main.py DOMINIO persona.py 2 35

PROYECTODAN .venv DATOS DOMINIO SERVICIOS UI vtnPrincipal.py vtnPrincipal.ui main.py External Libraries Scratches and Consoles

```
9     class PersonaServicio(QMainWindow): 3 usages & Daniela Reyes
10    def guardar(self): 1 usage & Daniela Reyes
11        elif len(cedula) < 10:
12            QMessageBox.warning(self, title: 'Advertencia', text: 'Debe ingresar la cedula')
13        elif sexo == "Seleccionar":
14            QMessageBox.warning(self, title: 'Advertencia', text: 'Debe seleccionar el sexo')
15        elif email == "":
16            QMessageBox.warning(self, title: 'Advertencia', text: 'Debe ingresar el email')
17        else:
18            try:
19                persona = Persona(cedula=cedula, nombre=nombre, apellido=apellido, sexo=sexo, email=email)
20                print(persona)
21
22                # mostrar confirmacion de que se guardo
23                self.ui.statusbar.showMessage('Se guardó la información', 3000)
24
25
26                # Borrar los campos del formulario
27                self.ui.txtNombre.setText('')
28                self.ui.txtApellido.setText('')
29                self.ui.txtCedula.setText('')
30                self.ui.txtEmail.setText('')
31                self.ui.cbSexo.setCurrentText('Seleccionar')
32
33
34            except ValueError as e:
35                # Captura errores de validación de la clase Persona
36                QMessageBox.warning(self, title: 'Error de validación', str(e))
37
38        def limpiar(self): 1 usage & Daniela Reyes
39            self.ui.txtNombre.clear()
40            self.ui.txtApellido.clear()
41            self.ui.txtCedula.clear()
42            self.ui.txtEmail.clear()
```

PROYECTODAN > UI > vtnPrincipal.py 8:1 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.13 (PROYECTODAN)

30°C Mayor, nublado Buscar 16:34 ESP LAA 24 ene 2026

PR PROYECTODAN master main Start Free Trial

Project PROYECTODAN

SERVICIOS persona.py main.py DOMINIO persona.py

```
class Persona: 2 usages & Daniela Reyes
    def __init__(self, cedula: str, nombre: str, apellido: str, sexo: str = None):
        self._cedula = cedula
        self._email = email

    # Cedula
    @property 2 usages & Daniela Reyes
    def cedula(self):
        return self._cedula

    @cedula.setter 1 usage & Daniela Reyes
    def cedula(self, valor):
        if not valor.isdigit():
            raise ValueError("La cédula debe contener solo números")
        self._cedula = valor

    # Nombre
    @property 2 usages & Daniela Reyes
    def nombre(self):
        return self._nombre

    @nombre.setter 1 usage & Daniela Reyes
    def nombre(self, valor):
        if not valor.isalpha():
            raise ValueError("El nombre debe contener solo letras")
        self._nombre = valor.capitalize()

    # Apellido
    @property 2 usages & Daniela Reyes
    def apellido(self):
        return self._apellido
```

PROYECTODAN > DOMINIO > persona.py 71:32 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.13 (PROYECTODAN)

30°C Buscar 1634
Mayorm. nublado ESP LAA 24 ene 2026

A screenshot of a Windows desktop environment. The main focus is a PyCharm IDE window displaying a Python file named `DOMINIO\persona.py`. The code defines a `Persona` class with properties for apellido, sexo, and email, each with its own validation logic. The PyCharm interface includes a left sidebar for navigating the project structure, multiple tabs at the top, and a bottom toolbar with various icons.

```
3  class Persona: 2 usages & Daniela Reyes
40
41      @apellido.setter 1 usage & Daniela Reyes
42      def apellido(self, valor):
43          if not valor.isalpha():
44              raise ValueError("El apellido debe contener solo letras")
45          self._apellido = valor.capitalize()
46
47      # Sexo
48      @property 2 usages & Daniela Reyes
49      def sexo(self):
50          return self._sexo
51
52      @sexo.setter 1 usage & Daniela Reyes
53      def sexo(self, valor):
54          if valor.lower() not in ["masculino", "femenino", "prefiero no decirlo"]:
55              raise ValueError("Sexo debe ser 'Masculino', 'Femenino' o 'Prefiero no decirlo'")
56          self._sexo = valor.lower()
57
58      # Email
59      @property 2 usages & Daniela Reyes
60      def email(self):
61          return self._email
62
63      @email.setter 1 usage & Daniela Reyes
64      def email(self, valor):
65          if valor is None:
66              self._email = None
67          else:
68              patron = r'^[\w\.-]+@[\\w\.-]+\.\w+$'
69              if not re.match(patron, valor):
70                  raise ValueError("Email invalido, debe tener formato correcto")
```

PR PROYECTODAN master Start Free Trial

Project PROYECTODAN C:\POO\QT DESIGNER\PROYECTODAN .venv DATOS DOMINIO SERVICIOS UI vtnPrincipal.py vtnPrincipal.ui main.py External Libraries Scratches and Consoles

SERVICIOS\persona.py main.py DOMINIO\persona.py

```
class Persona: 2 usages & Daniela Reyes
    def __init__(self, nombre, apellido, cedula, sexo, email):
        self.nombre = nombre
        self.apellido = apellido
        self.cedula = cedula
        self.sexos = {"masculino": "Masculino", "femenino": "Femenino", "prefiero_no_decirlo": "Prefiero no decirlo"}
        self._sexo = None
        self._email = None

    @property
    def sexo(self):
        return self._sexo

    @sexo.setter
    def sexo(self, valor):
        if valor.lower() not in ["masculino", "femenino", "prefiero_no_decirlo"]:
            raise ValueError("Sexo debe ser 'Masculino', 'Femenino' o 'Prefiero no decirlo'")
        self._sexo = valor.lower()

    # Email
    @property
    def email(self):
        return self._email

    @email.setter
    def email(self, valor):
        if valor is None:
            self._email = None
        else:
            patron = r'^[\w\.-]+@[^\w\.-]+\.\w+$'
            if not re.match(patron, valor):
                raise ValueError("Email inválido, debe tener formato correcto")
            self._email = valor

    # Representación en cadena
    def __str__(self):
        return f'Persona: {self.nombre} {self.apellido}, Cédula: {self.cedula}, Sexo: {self.sexos.get(self._sexo)}, Email: {self._email}'
```

PROYECTODAN > DOMINIO > persona.py 71:32 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.13 (PROYECTODAN)

30°C Mayor, nublado Buscar 16:36 ESP LAA 24 ene 2026

The screenshot shows the PyCharm IDE interface. The top bar displays the project name "PROYECTODAN" and branch "master". The right side of the top bar includes icons for main, navigation, search, and help, along with a "Start Free Trial" button.

The left sidebar is titled "Project" and lists the project structure:

- PROYECTODAN (C:\POO\QT DESIGNER\PROYECTODAN)
 - .venv
 - DATOS
 - DOMINIO
 - persona.py
 - SERVICIOS
 - persona.py
 - UI
 - vtnPrincipal.py
 - vtnPrincipal.ui
- External Libraries
- Scratches and Consoles

The "vtnPrincipal.py" file is currently selected in the project tree and highlighted in the code editor.

The main code editor window shows the "main.py" file content:

```
1 import sys
2
3 from PySide6.QtWidgets import QApplication
4
5 from SERVICIOS.persona import PersonaServicio
6
7 app = QApplication()
8 vtn_principal = PersonaServicio()
9 vtn_principal.show()
10 sys.exit(app.exec())
```

The status bar at the bottom indicates the file is "main.py", encoding is "UTF-8", and the Python version is "Python 3.13 (PROYECTODAN)". The bottom taskbar shows various system icons including weather, search, and file explorer.