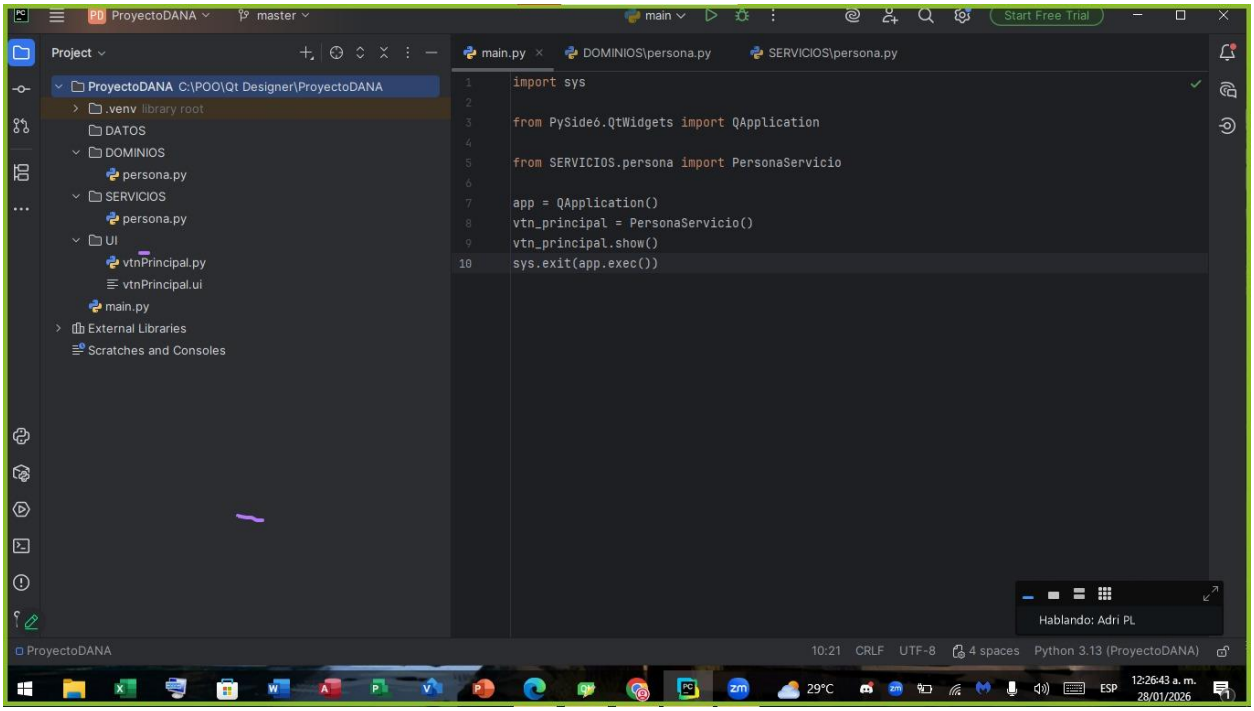
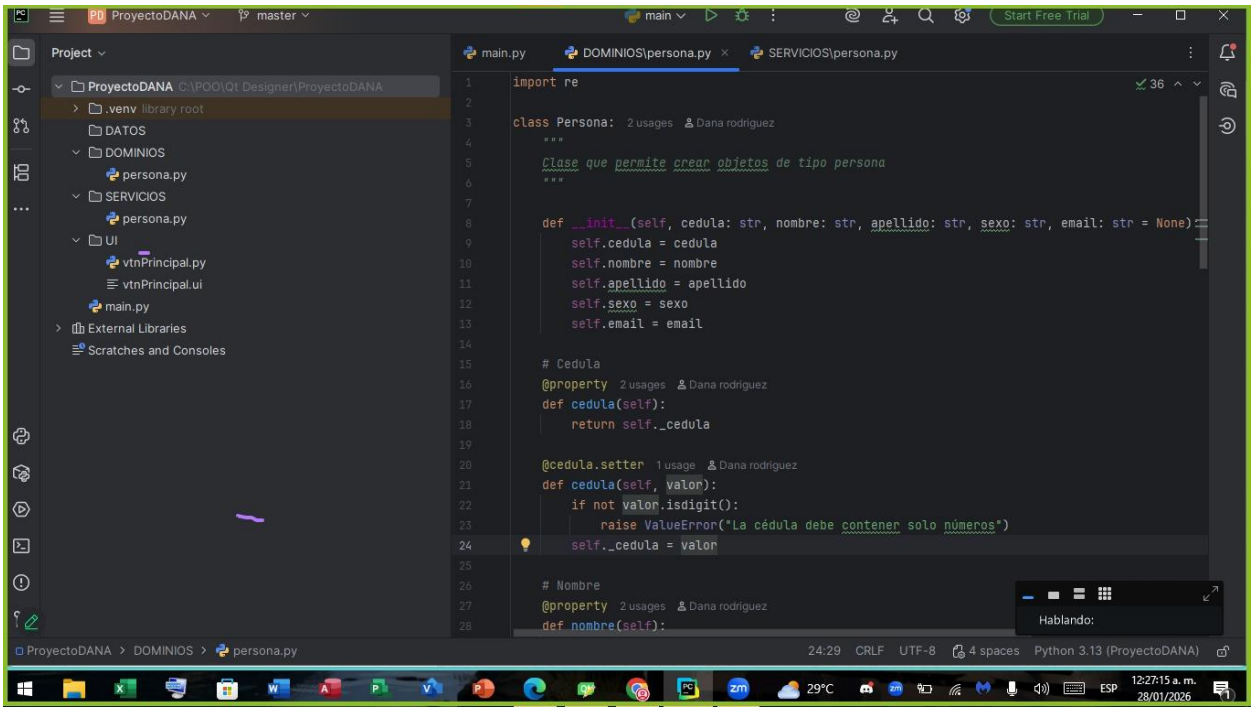
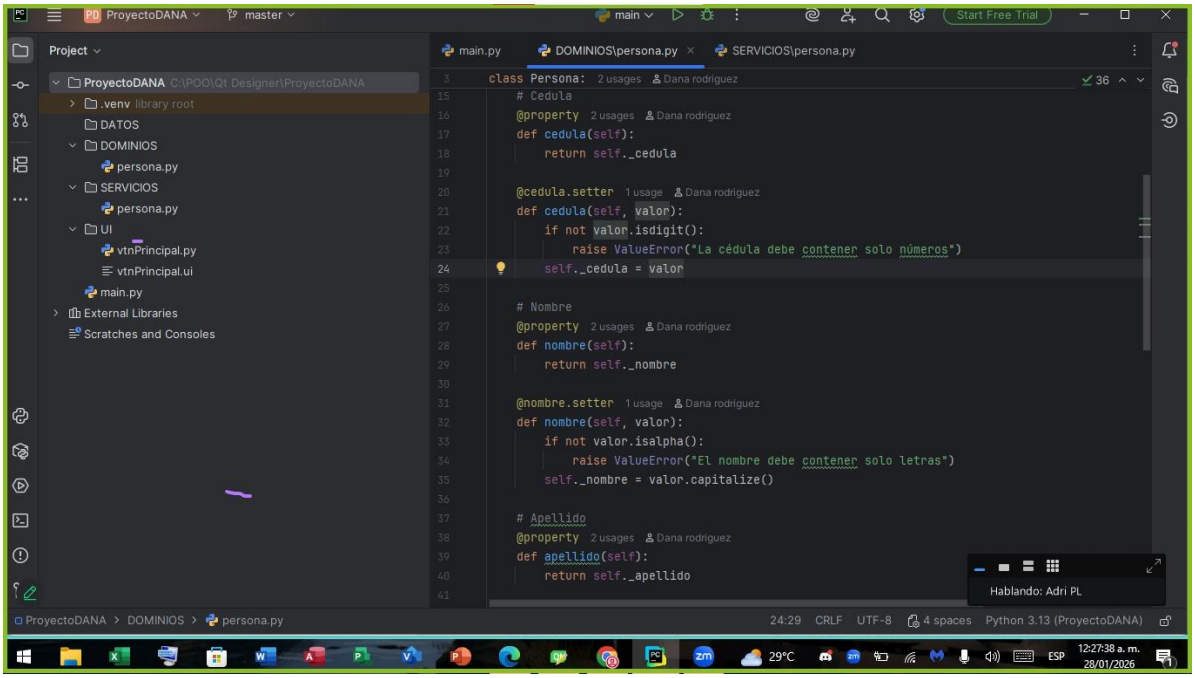
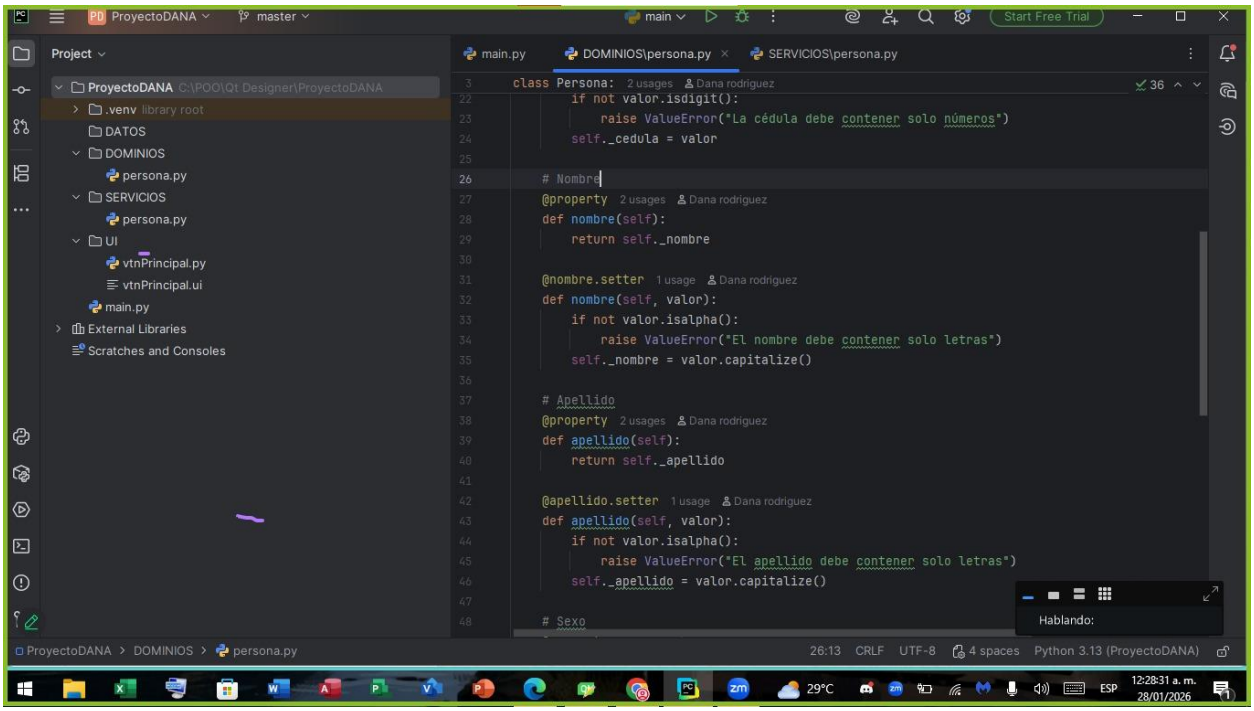
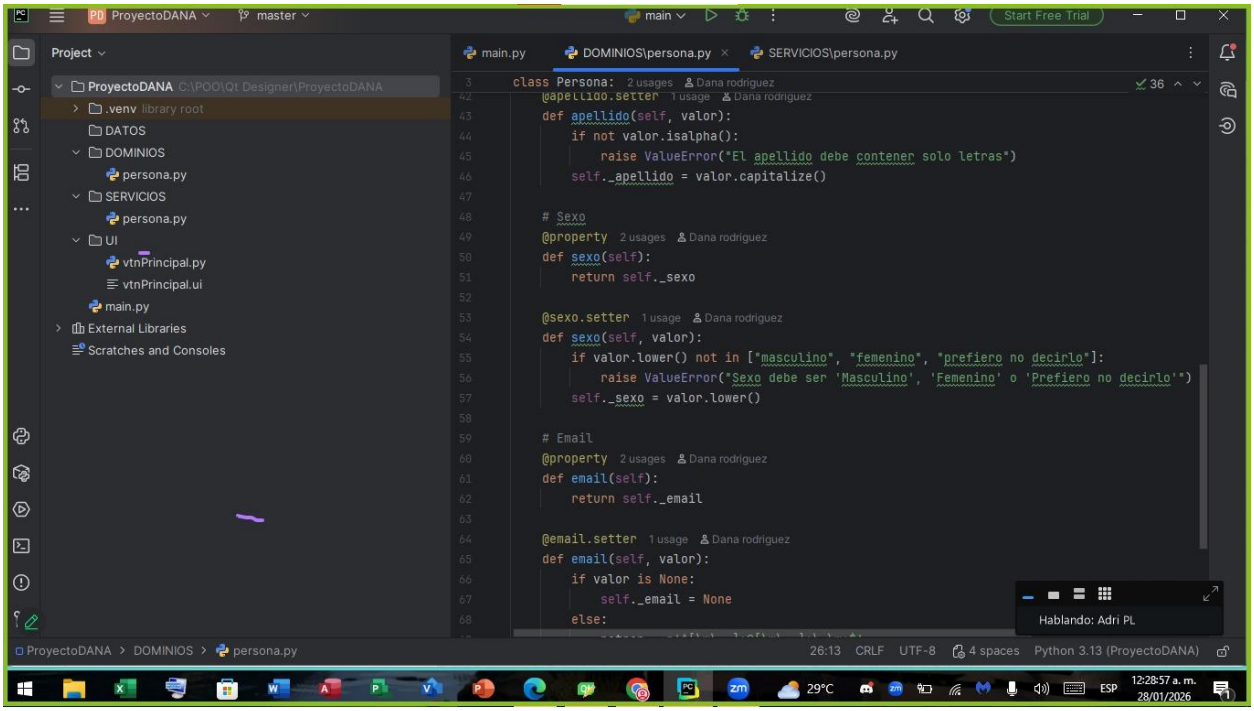
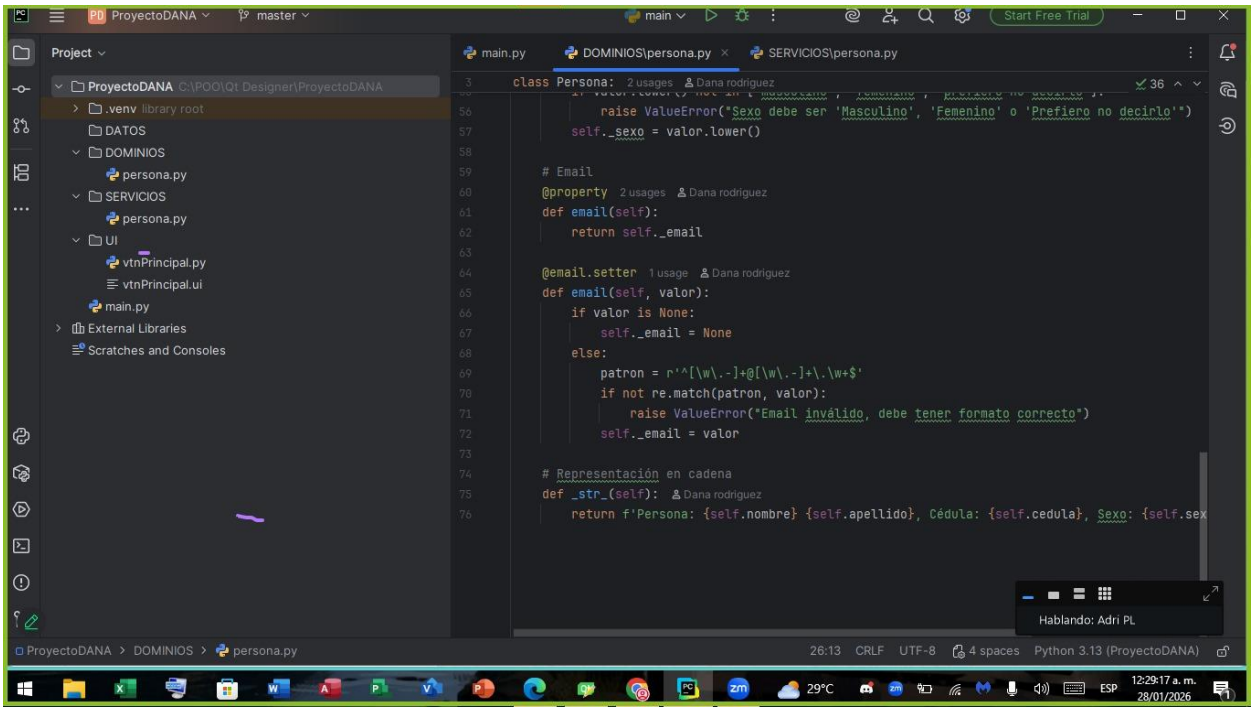

ProyectoDANA
master
main
Start Free Trial
Project
main.py
DOMINIOS\persona.py
SERVICIOS\persona.py
ProyectoDANA C:\POO\Qt Designer\ProyectoDANA
.venv library root
DATOS
DOMINIOS
persona.py
SERVICIOS
persona.py
UI
vtnPrincipal.py
vtnPrincipal.ui
main.py
External Libraries
Scratches and Consoles
import sys
from PySide6.QtWidgets import QApplication
from SERVICIOS.persona import PersonaServicio
app = QApplication()
vtn_principal = PersonaServicio()
vtn_principal.show()
sys.exit(app.exec())
Hablando: Adri PL
ProyectoDANA
10:21 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.13 (ProyectoDANA)
29°C
ESP
12:26:43 a. m.
28/01/2026

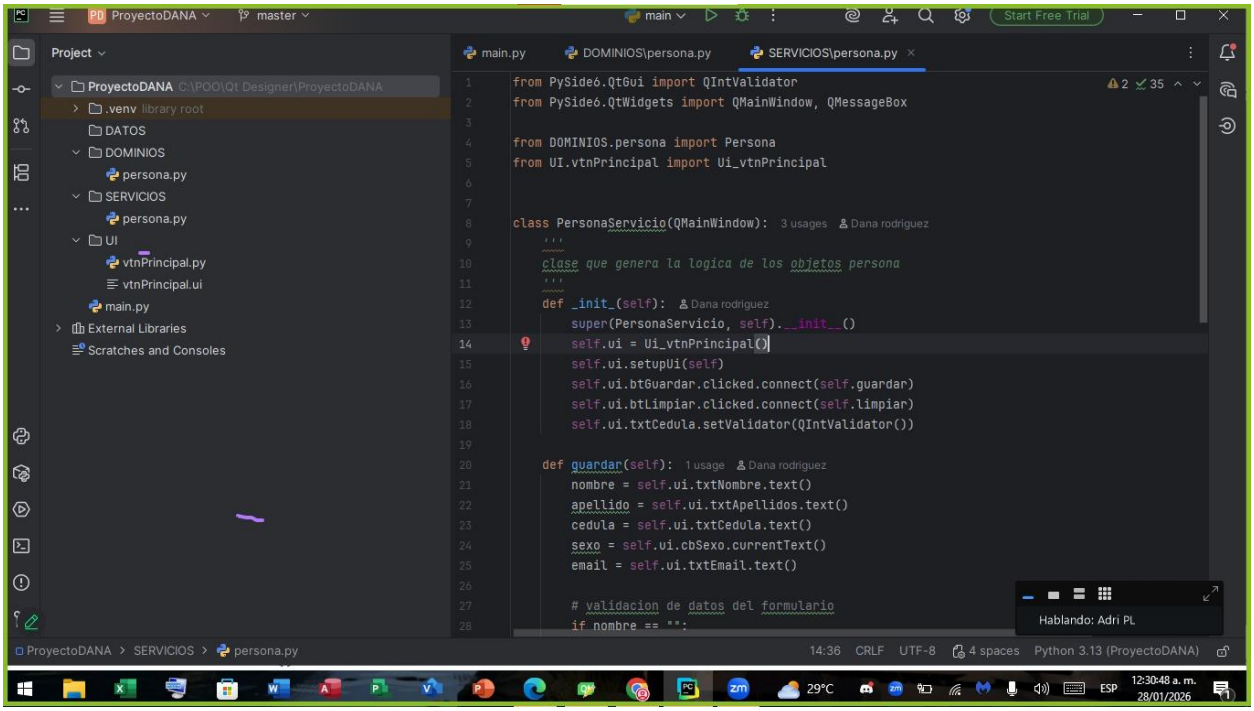

ProyectoDANA
master
main
Start Free Trial
Project
main.py
DOMINIOS\persona.py
SERVICIOS\persona.py
ProyectoDANA C:\POO\Qt Designer\ProyectoDANA
.venv library root
DATOS
DOMINIOS
persona.py
SERVICIOS
persona.py
UI
vtnPrincipal.py
vtnPrincipal.ui
main.py
External Libraries
Scratches and Consoles
import re
class Persona: 2 usages Dana rodriguez
"""
Clase que permite crear objetos de tipo persona
"""
def __init__(self, cedula: str, nombre: str, apellido: str, sexo: str, email: str = None):
self.cedula = cedula
self.nombre = nombre
self.apellido = apellido
self.sexo = sexo
self.email = email
# Cedula
@property 2 usages Dana rodriguez
def cedula(self):
return self._cedula
@cedula.setter 1 usage Dana rodriguez
def cedula(self, valor):
if not valor.isdigit():
raise ValueError("La cédula debe contener solo números")
self._cedula = valor
# Nombre
@property 2 usages Dana rodriguez
def nombre(self):
Hablando:
ProyectoDANA > DOMINIOS > persona.py
24:29 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.13 (ProyectoDANA)
29°C
ESP
12:27:15 a. m.
28/01/2026

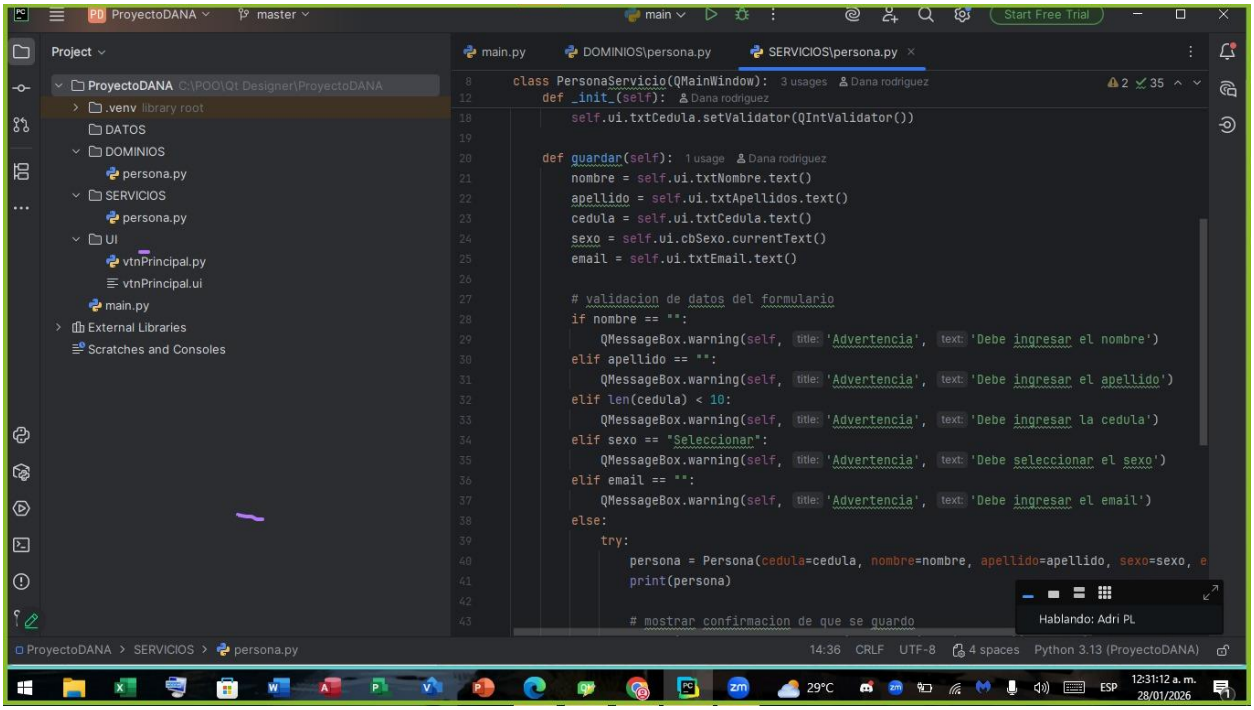

ProyectoDANA
master
main
Start Free Trial
Project
main.py
DOMINIOS\persona.py
SERVICIOS\persona.py
class Persona: 2 usages Dana rodriguez
Cedula
@property 2 usages Dana rodriguez
def cedula(self):
return self._cedula
@cedula.setter 1 usage Dana rodriguez
def cedula(self, valor):
if not valor.isdigit():
raise ValueError("La cédula debe contener solo números")
self._cedula = valor
# Nombre
@property 2 usages Dana rodriguez
def nombre(self):
return self._nombre
@nombre.setter 1 usage Dana rodriguez
def nombre(self, valor):
if not valor.isalpha():
raise ValueError("El nombre debe contener solo letras")
self._nombre = valor.capitalize()
# Apellido
@property 2 usages Dana rodriguez
def apellido(self):
return self._apellido
Hablando: Adri PL
ProyectoDANA C:\POO\Qt Designer\ProyectoDANA
.venv library root
DATOS
DOMINIOS
persona.py
SERVICIOS
persona.py
UI
vtnPrincipal.py
vtnPrincipal.ui
main.py
External Libraries
Scratches and Consoles
ProyectoDANA > DOMINIOS > persona.py
24:29 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.13 (ProyectoDANA)
29°C
ESP
12:27:38 a. m.
28/01/2026

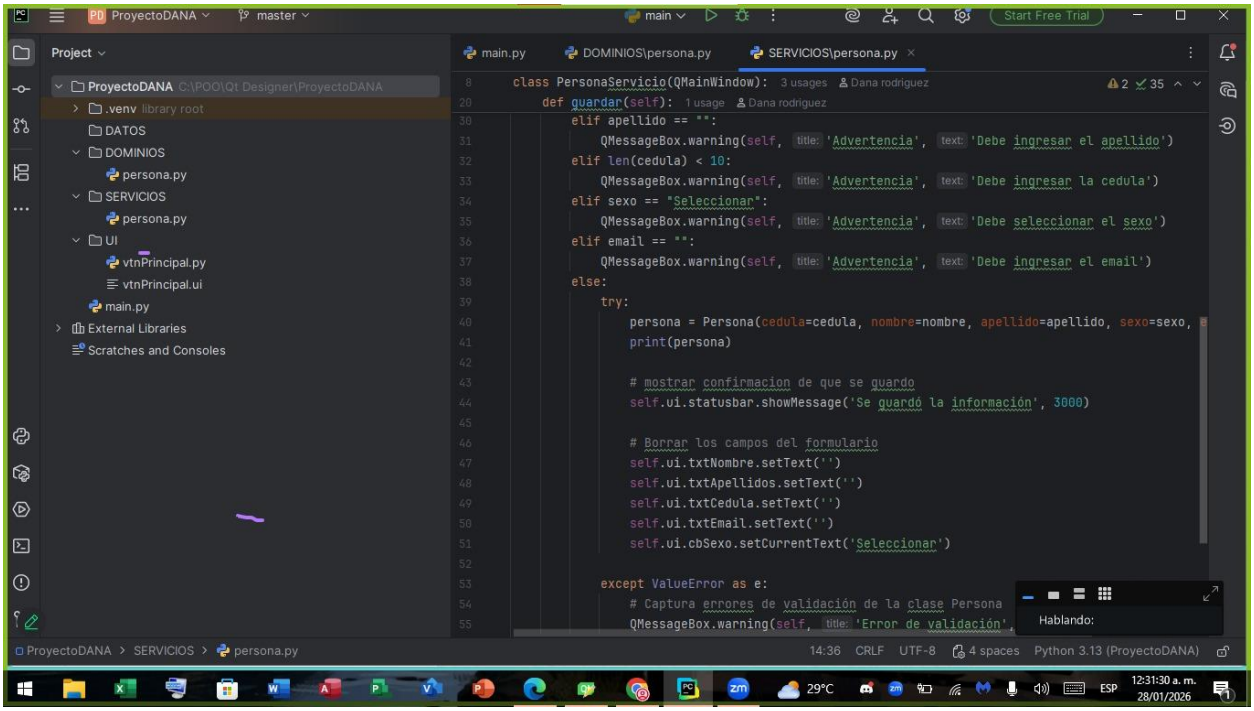

ProyectoDANA
master
main
Start Free Trial
Project
main.py
DOMINIOS\persona.py
SERVICIOS\persona.py
class Persona: 2 usages Dana rodriguez
if not valor.isdigit():
raise ValueError("La cédula debe contener solo números")
self._cedula = valor
# Nombre
@property 2 usages Dana rodriguez
def nombre(self):
return self._nombre
@nombre.setter 1 usage Dana rodriguez
def nombre(self, valor):
if not valor.isalpha():
raise ValueError("El nombre debe contener solo letras")
self._nombre = valor.capitalize()
# Apellido
@property 2 usages Dana rodriguez
def apellido(self):
return self._apellido
@apellido.setter 1 usage Dana rodriguez
def apellido(self, valor):
if not valor.isalpha():
raise ValueError("El apellido debe contener solo letras")
self._apellido = valor.capitalize()
# Sexo
Hablando:
ProyectoDANA C:\POO\Qt Designer\ProyectoDANA
.venv library root
DATOS
DOMINIOS
persona.py
SERVICIOS
persona.py
UI
vtnPrincipal.py
vtnPrincipal.ui
main.py
External Libraries
Scratches and Consoles
ProyectoDANA > DOMINIOS > persona.py
26:13 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.13 (ProyectoDANA)
29°C
ESP
12:28:31 a. m.
28/01/2026

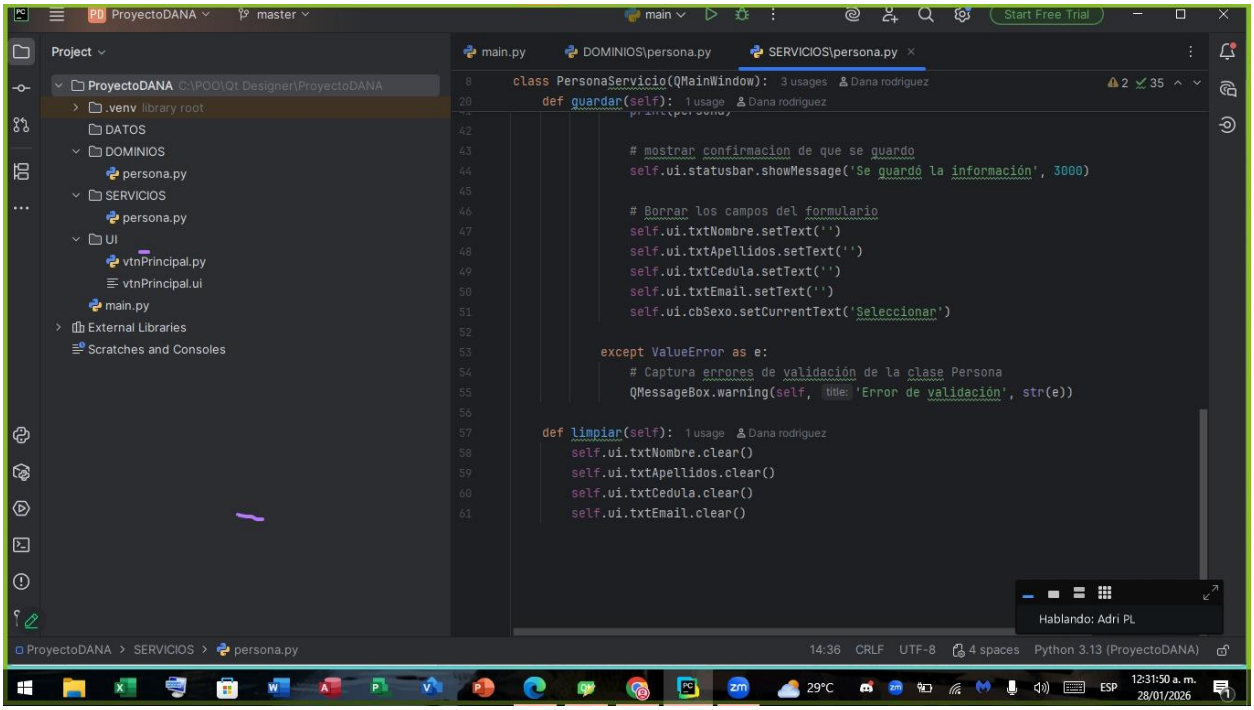

ProyectoDANA
master
main
Start Free Trial
Project
main.py
DOMINIOS\persona.py
SERVICIOS\persona.py
ProyectoDANA C:\POO\Qt Designer\ProyectoDANA
.venv library root
DATOS
DOMINIOS
persona.py
SERVICIOS
persona.py
UI
vtnPrincipal.py
vtnPrincipal.ui
main.py
External Libraries
Scratches and Consoles
class Persona: 2 usages Dana rodriguez
@apellido.setter 1 usage Dana rodriguez
def apellido(self, valor):
if not valor.isalpha():
raise ValueError("El apellido debe contener solo letras")
self._apellido = valor.capitalize()
# Sexo
@property 2 usages Dana rodriguez
def sexo(self):
return self._sexo
@sexo.setter 1 usage Dana rodriguez
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 2 usages Dana rodriguez
def email(self):
return self._email
@email.setter 1 usage Dana rodriguez
def email(self, valor):
if valor is None:
self._email = None
else:
Hablando: Adri PL
ProyectoDANA > DOMINIOS > persona.py
26:13 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.13 (ProyectoDANA)
29°C
ESP
12:28:57 a. m.
28/01/2026

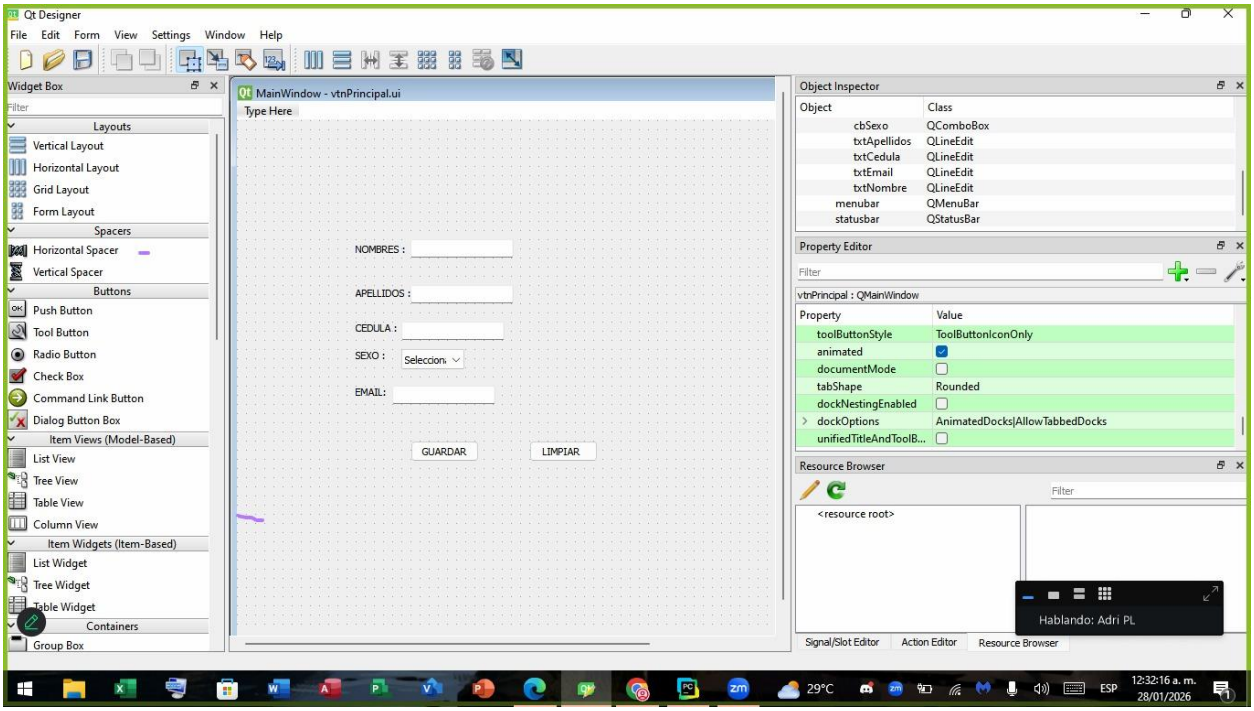

ProyectoDANA
master
main
Start Free Trial
Project
main.py
DOMINIOS\persona.py
SERVICIOS\persona.py
ProyectoDANA C:\POO\Qt Designer\ProyectoDANA
.venv library root
DATOS
DOMINIOS
persona.py
SERVICIOS
persona.py
UI
vtnPrincipal.py
vtnPrincipal.ui
main.py
External Libraries
Scratches and Consoles
class Persona: 2 usages Dana rodriguez
raise ValueError("Sexo debe ser 'Masculino', 'Femenino' o 'Prefiero no decirlo'")
self._sexo = valor.lower()
# Email
@property 2 usages Dana rodriguez
def email(self):
return self._email
@email.setter 1 usage Dana rodriguez
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): Dana rodriguez
return f'Persona: {self.nombre} {self.apellido}, Cédula: {self.cedula}, Sexo: {self.sex
Hablando: Adri PL
ProyectoDANA > DOMINIOS > persona.py
26:13 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.13 (ProyectoDANA)
29°C
ESP
12:29:17 a. m.
28/01/2026

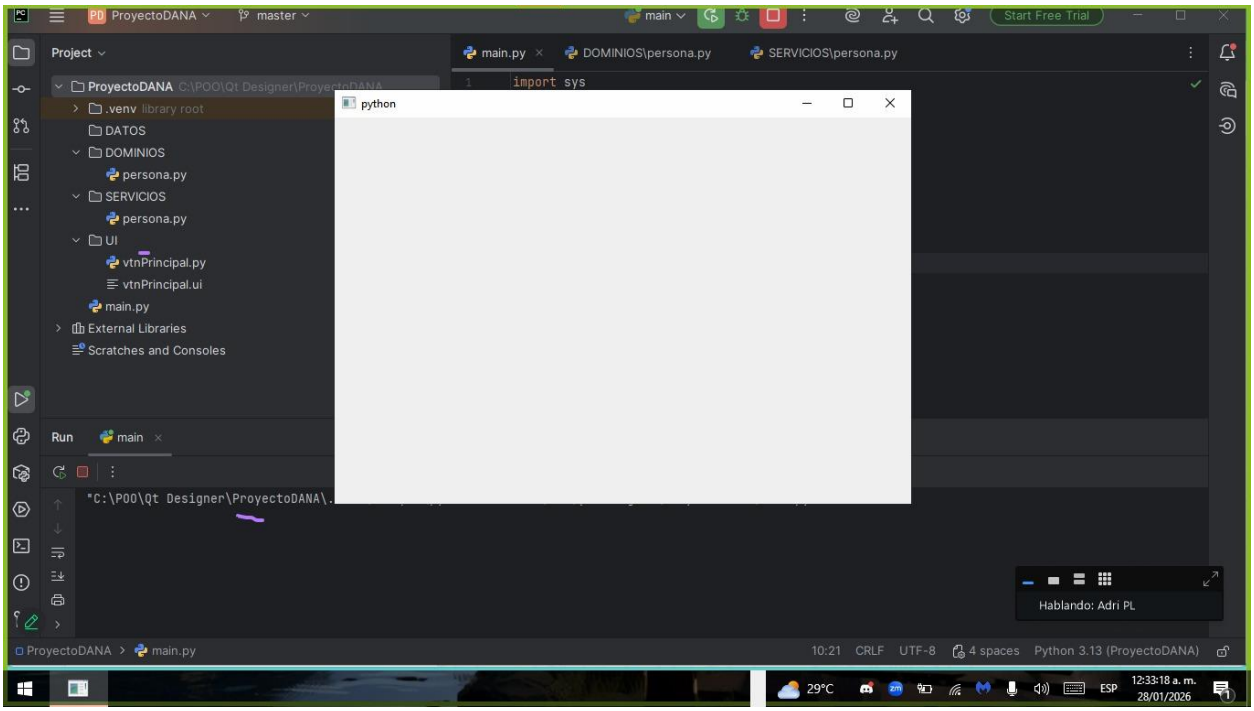

ProyectoDANA
master
main
Start Free Trial
Project
main.py
DOMINIOS\persona.py
SERVICIOS\persona.py
ProyectoDANA C:\POO\Qt Designer\ProyectoDANA
.venv library root
DATOS
DOMINIOS
persona.py
SERVICIOS
persona.py
UI
vtnPrincipal.py
vtnPrincipal.ui
main.py
External Libraries
Scratches and Consoles
from PySide6.QtGui import QIntValidator
from PySide6.QtWidgets import QMainWindow, QMessageBox
from DOMINIOS.persona import Persona
from UI.vtnPrincipal import Ui_vtnPrincipal
class PersonaServicio(QMainWindow): 3 usages Dana rodriguez
clase que genera la logica de los objetos persona
def _init_(self): Dana rodriguez
super(PersonaServicio, self).__init__()
self.ui = Ui_vtnPrincipal()
self.ui.setupUi(self)
self.ui.btGuardar.clicked.connect(self.guardar)
self.ui.btLimpiar.clicked.connect(self.limpiar)
self.ui.txtCedula.setValidator(QIntValidator())
def guardar(self): 1 usage Dana rodriguez
nombre = self.ui.txtNombre.text()
apellido = self.ui.txtApellidos.text()
cedula = self.ui.txtCedula.text()
sexo = self.ui.cbSexo.currentText()
email = self.ui.txtEmail.text()
# validacion de datos del formulario
if nombre == "":
Hablando: Adri PL
ProyectoDANA > SERVICIOS > persona.py
14:36 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.13 (ProyectoDANA)
29°C
ESP
12:30:48 a. m.
28/01/2026


ProyectoDANA
master
main
Start Free Trial
Project
main.py
DOMINIOS\persona.py
SERVICIOS\persona.py
ProyectoDANA C:\POO\Qt Designer\ProyectoDANA
.venv library root
DATOS
DOMINIOS
persona.py
SERVICIOS
persona.py
UI
vtnPrincipal.py
vtnPrincipal.ui
main.py
External Libraries
Scratches and Consoles
class PersonaServicio(QMainWindow): 3 usages Dana rodriguez
def _init_(self): Dana rodriguez
self.ui.txtCedula.setValidator(QIntValidator())
def guardar(self): 1 usage Dana rodriguez
nombre = self.ui.txtNombre.text()
apellido = self.ui.txtApellidos.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')
elif len(cedula) < 10:
QMessageBox.warning(self, title: 'Advertencia', text: 'Debe ingresar la cedula')
elif sexo == "Seleccionar":
QMessageBox.warning(self, title: 'Advertencia', text: 'Debe seleccionar el sexo')
elif email == "":
QMessageBox.warning(self, title: 'Advertencia', text: 'Debe ingresar el email')
else:
try:
persona = Persona(cedula=cedula, nombre=nombre, apellido=apellido, sexo=sexo, e
print(persona)
# mostrar confirmacion de que se guardo
Hablando: Adri PL
ProyectoDANA > SERVICIOS > persona.py
14:36 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.13 (ProyectoDANA)
29°C
ESP
12:31:12 a. m.
28/01/2026


ProyectoDANA
master
main
Start Free Trial
Project
main.py
DOMINIOS\persona.py
SERVICIOS\persona.py
ProyectoDANA C:\POO\Qt Designer\ProyectoDANA
.venv library root
DATOS
DOMINIOS
persona.py
SERVICIOS
persona.py
UI
vtnPrincipal.py
vtnPrincipal.ui
main.py
External Libraries
Scratches and Consoles
class PersonaServicio(QMainWindow): 3 usages Dana rodriguez
def guardar(self): 1 usage Dana rodriguez
elif apellido == "":
QMessageBox.warning(self, title: 'Advertencia', text: 'Debe ingresar el apellido')
elif len(cedula) < 10:
QMessageBox.warning(self, title: 'Advertencia', text: 'Debe ingresar la cedula')
elif sexo == "Seleccionar":
QMessageBox.warning(self, title: 'Advertencia', text: 'Debe seleccionar el sexo')
elif email == "":
QMessageBox.warning(self, title: 'Advertencia', text: 'Debe ingresar el email')
else:
try:
persona = Persona(cedula=cedula, nombre=nombre, apellido=apellido, sexo=sexo,
print(persona)
# mostrar confirmacion de que se guardo
self.ui.statusbar.showMessage('Se guardó la información', 3000)
# Borrar los campos del formulario
self.ui.txtNombre.setText('')
self.ui.txtApellidos.setText('')
self.ui.txtCedula.setText('')
self.ui.txtEmail.setText('')
self.ui.cbSexo.setCurrentText('Seleccionar')
except ValueError as e:
Captura errores de validación de la clase Persona
QMessageBox.warning(self, title: 'Error de validación',
Hablando:
ProyectoDANA > SERVICIOS > persona.py
14:36 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.13 (ProyectoDANA)
29°C
ESP
12:31:30 a. m.
28/01/2026


ProyectoDANA
master
main
Start Free Trial
Project
main.py
DOMINIOS\persona.py
SERVICIOS\persona.py
ProyectoDANA C:\POO\Qt Designer\ProyectoDANA
.venv library root
DATOS
DOMINIOS
persona.py
SERVICIOS
persona.py
UI
vtnPrincipal.py
vtnPrincipal.ui
main.py
External Libraries
Scratches and Consoles
class PersonaServicio(QMainWindow): 3 usages Dana rodriguez
def guardar(self): 1 usage Dana rodriguez
# mostrar confirmacion de que se guardo
self.ui.statusbar.showMessage('Se guardó la información', 3000)
# Borrar los campos del formulario
self.ui.txtNombre.setText('')
self.ui.txtApellidos.setText('')
self.ui.txtCedula.setText('')
self.ui.txtEmail.setText('')
self.ui.cbSexo.setCurrentText('Seleccionar')
except ValueError as e:
# Captura errores de validación de la clase Persona
QMessageBox.warning(self, title: 'Error de validación', str(e))
def limpiar(self): 1 usage Dana rodriguez
self.ui.txtNombre.clear()
self.ui.txtApellidos.clear()
self.ui.txtCedula.clear()
self.ui.txtEmail.clear()
Hablando: Adri PL
ProyectoDANA > SERVICIOS > persona.py
14:36 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.13 (ProyectoDANA)
29°C
ESP
12:31:50 a. m.
28/01/2026


Qt Designer
File Edit Form View Settings Window Help
Widget Box
Layouts
Vertical Layout
Horizontal Layout
Grid Layout
Form Layout
Spacers
Horizontal Spacer
Vertical Spacer
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
MainWindow - vtnPrincipal.ui
Type Here
NOMBRES :
APELLIDOS :
CEDULA :
SEXO :
EMAIL :
GUARDAR
LIMPIAR
Object Inspector
Object
Class
cbSexo QComboBox
txtApellidos QLineEdit
txtCedula QLineEdit
txtEmail QLineEdit
txtNombre QLineEdit
menubar QMenuBar
statusbar QStatusBar
Property Editor
vtnPrincipal : QMainWindow
Property
Value
toolButtonStyle ToolButtonIconOnly
animated
documentMode
tabShape Rounded
dockNestingEnabled
dockOptions AnimatedDocks|AllowTabbedDocks
unifiedTitleAndToolB...
Resource Browser
<resource root>
Signal/Slot Editor
Action Editor
Resource Browser
Hablando: Adri PL
29°C
ESP
12:32:16 a. m.
28/01/2026


ProyectoDANA
master
main
Start Free Trial
Project
ProyectoDANA C:\POO\Qt Designer\ProyectoDANA
.venv library root
DATOS
DOMINIOS
persona.py
SERVICIOS
persona.py
UI
vtnPrincipal.py
vtnPrincipal.ui
main.py
External Libraries
Scratches and Consoles
main.py
DOMINIOS\persona.py
SERVICIOS\persona.py
import sys
python
Run
main
"C:\POO\Qt Designer\ProyectoDANA\.
Hablando: Adri PL
ProyectoDANA > main.py
10:21 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.13 (ProyectoDANA)
29°C
ESP
12:33:18 a. m.
28/01/2026