



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

CARRERA:

“GESTION DE LA INFORMACION GERENCIAL”

NOMBRE

REYES OBANDO DANIELA ALEJANDRA

MATERIA:

PTOGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

TITULO:

IMPLEMENTAR LA VALIDACIÓN DEL EMAIL

DOCENTE:

ING. GUILLERMO VALAREZO GUZMÁN

CURSO:

3-1

Qt Designer

File Edit Form View Settings Window Help

Widget Box

Filter

- 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:

EMAIL:

GUARDAR LIMPIAR

Object Inspector

Object	Class
vtnPrincipal	QMainWindow
centralwidget	QWidget
LbApellido	QLabel
LbCedula	QLabel
LbEmail	QLabel
LbNombre	QLabel

Property Editor

Filter

vtnPrincipal : QMainWindow

Property	Value
QObject	
objectName	vtnPrincipal
QWidget	
enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
tabletTracking	<input type="checkbox"/>

Resource Browser

Filter

<resource root>

Signal/Slot Editor Action Editor Resource Browser

PR

PROYECTODAN

master

main

main.py

DOMINIO\persona.py

Start Free Trial

Project

PROYECTODAN

.venv

DATOS

DOMINIO

persona.py

SERVICIOS

persona.py

UI

vtnPrincipal.py

vtnPrincipal.ui

main.py

External Libraries

Scratches and Consoles

SERVICIOS\persona.py

main.py

DOMINIO\persona.py

```
1 from PySide6.QtGui import QIntValidator
2 from PySide6.QtWidgets import QMainWindow, QMessageBox
3
4 from DOMINIO.persona import Persona
5 from UI.vtnPrincipal import Ui_vtnPrincipal
6
7
8
9 class PersonaServicio(QMainWindow): 3 usages Daniela Reyes
10     """
11     clase que genera la logica de los objetos persona
12     """
13     def __init__(self): Daniela Reyes
14         super(PersonaServicio, self).__init__()
15         self.ui = Ui_vtnPrincipal()
16         self.ui.setupUi(self)
17         self.ui.btnGuardar.clicked.connect(self.guardar)
18         self.ui.btnLimpiar.clicked.connect(self.limpiar)
19         self.ui.txtCedula.setValidator(QIntValidator())
20
21     def guardar(self): 1 usage Daniela Reyes
22         nombre = self.ui.txtNombre.text()
23         apellido = self.ui.txtApellido.text()
24         cedula = self.ui.txtCedula.text()
25         sexo = self.ui.cbSexo.currentText()
26         email = self.ui.txtEmail.text()
27
28         # validacion de datos del formulario
29         if nombre == "":
30             QMessageBox.warning(self, title: 'Advertencia', text: 'Debe ingresar el nombre')
31         elif apellido == "":
32             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)

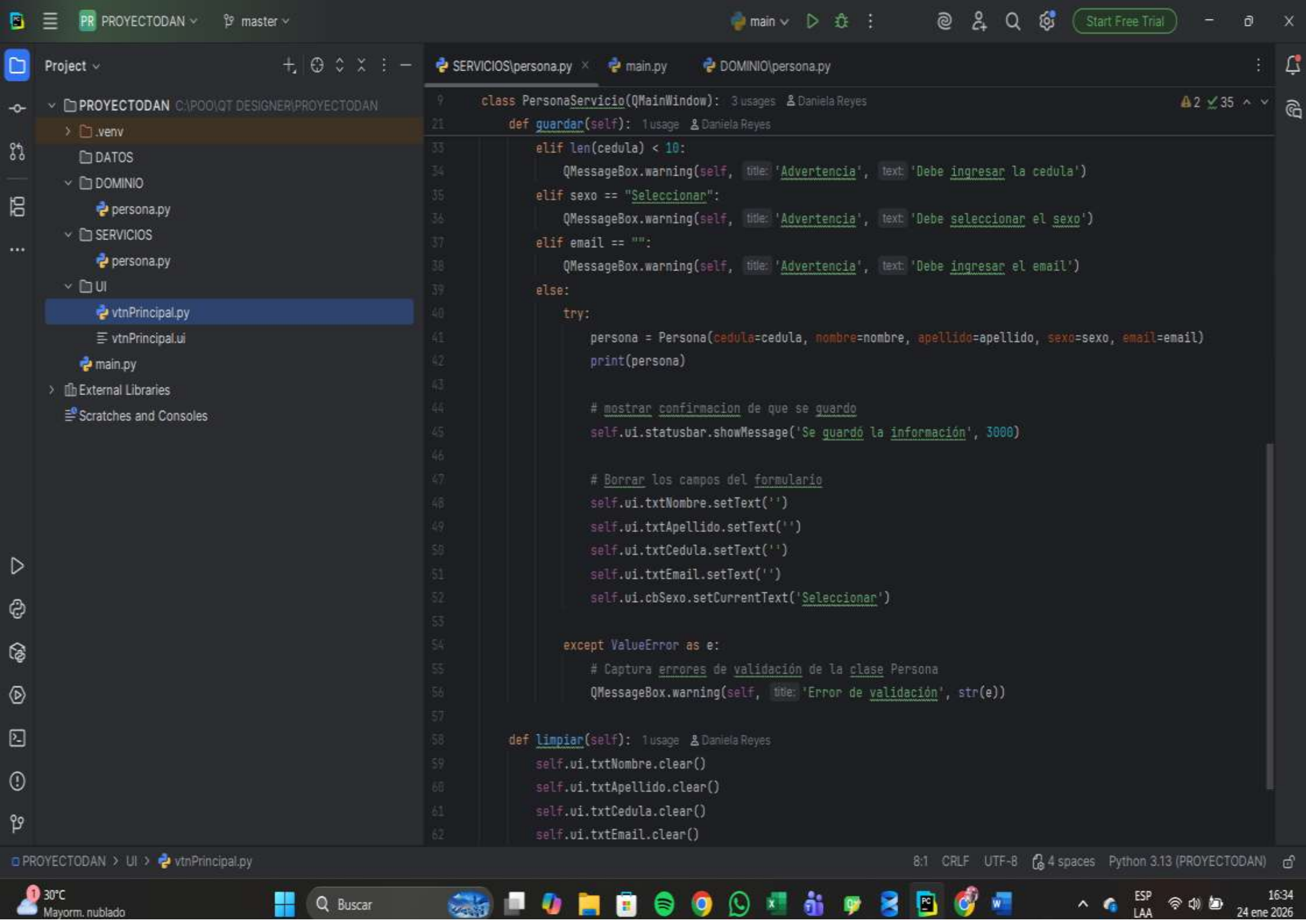
30°C

Mavorm. nublado

Buscar

16:33

24 ene 2026



Project ▾

PROYECTODAN C:\POOLQT DESIGNER\PROYECTODAN

> .venv

DATOS

DOMINIO

persona.py

SERVICIOS

persona.py

UI

vtnPrincipal.py

vtnPrincipal.ui

main.py

> External Libraries

Scratches and Consoles

SERVICIOS\persona.py

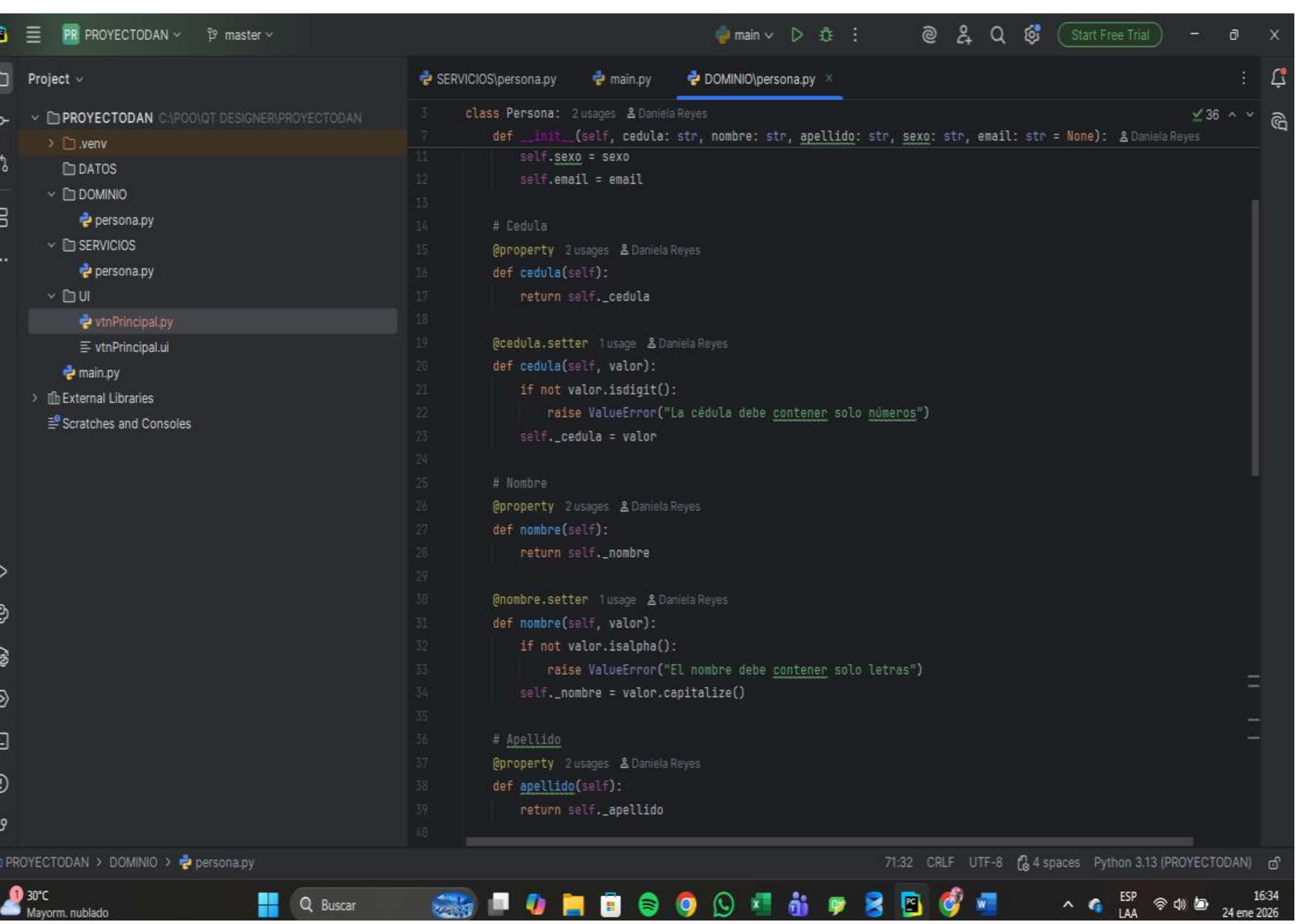
main.py

DOMINIO\persona.py

```
9 class PersonaServicio(QMainWindow): 3 usages Daniela Reyes
21 def guardar(self): 1 usage Daniela Reyes
33     elif len(cedula) < 10:
34         QMessageBox.warning(self, title: 'Advertencia', text: 'Debe ingresar la cedula')
35     elif sexo == "Seleccionar":
36         QMessageBox.warning(self, title: 'Advertencia', text: 'Debe seleccionar el sexo')
37     elif email == "":
38         QMessageBox.warning(self, title: 'Advertencia', text: 'Debe ingresar el email')
39     else:
40         try:
41             persona = Persona(cedula=cedula, nombre=nombre, apellido=apellido, sexo=sexo, email=email)
42             print(persona)
43
44             # mostrar confirmacion de que se guardo
45             self.ui.statusbar.showMessage('Se guardó la información', 3000)
46
47             # Borrar los campos del formulario
48             self.ui.txtNombre.setText('')
49             self.ui.txtApellido.setText('')
50             self.ui.txtCedula.setText('')
51             self.ui.txtEmail.setText('')
52             self.ui.cbSexo.setCurrentText('Seleccionar')
53
54         except ValueError as e:
55             # Captura errores de validación de la clase Persona
56             QMessageBox.warning(self, title: 'Error de validación', str(e))
57
58 def limpiar(self): 1 usage Daniela Reyes
59     self.ui.txtNombre.clear()
60     self.ui.txtApellido.clear()
61     self.ui.txtCedula.clear()
62     self.ui.txtEmail.clear()
```

PROYECTODAN > UI > vtnPrincipal.py

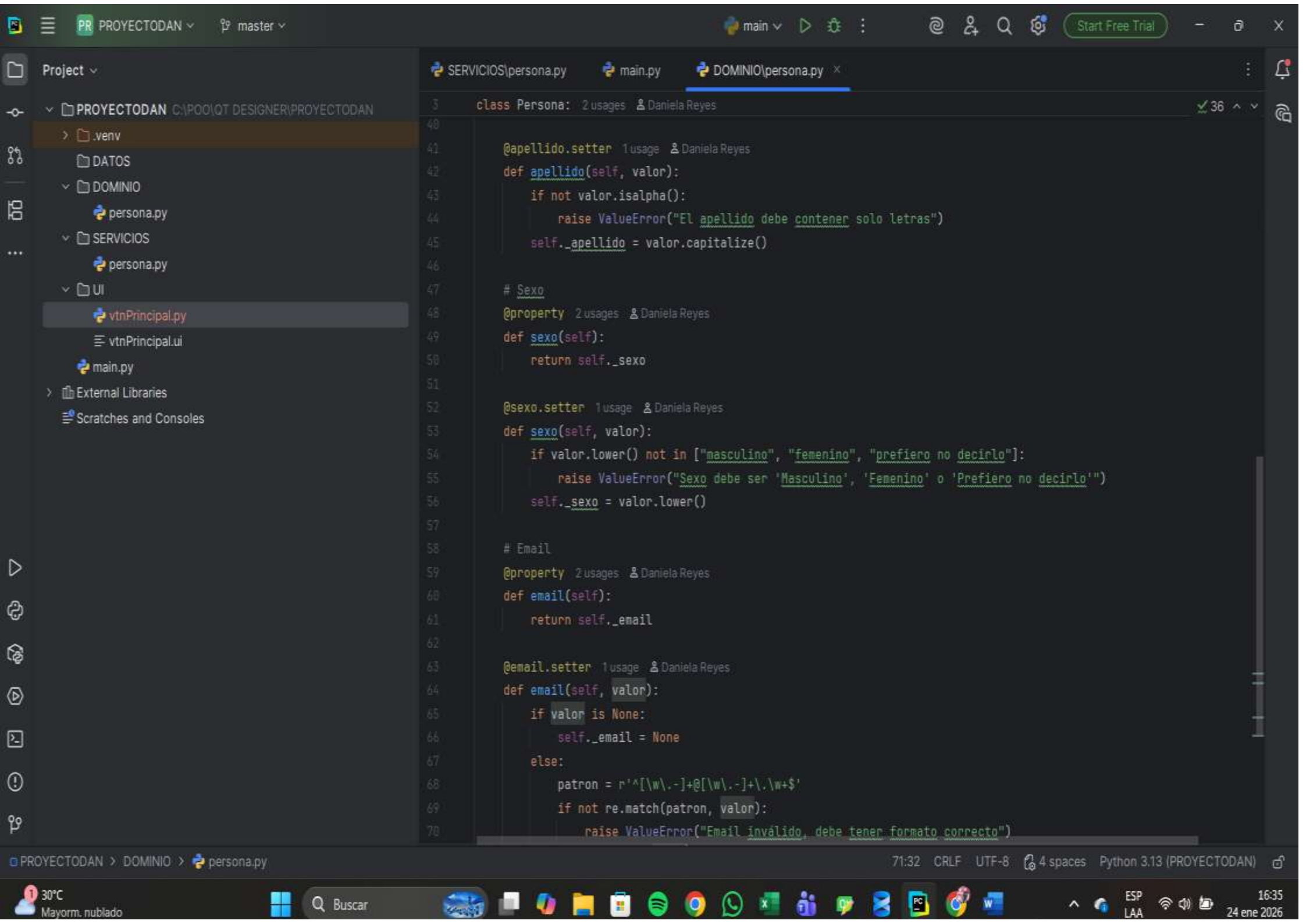
8:1 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.13 (PROYECTODAN)

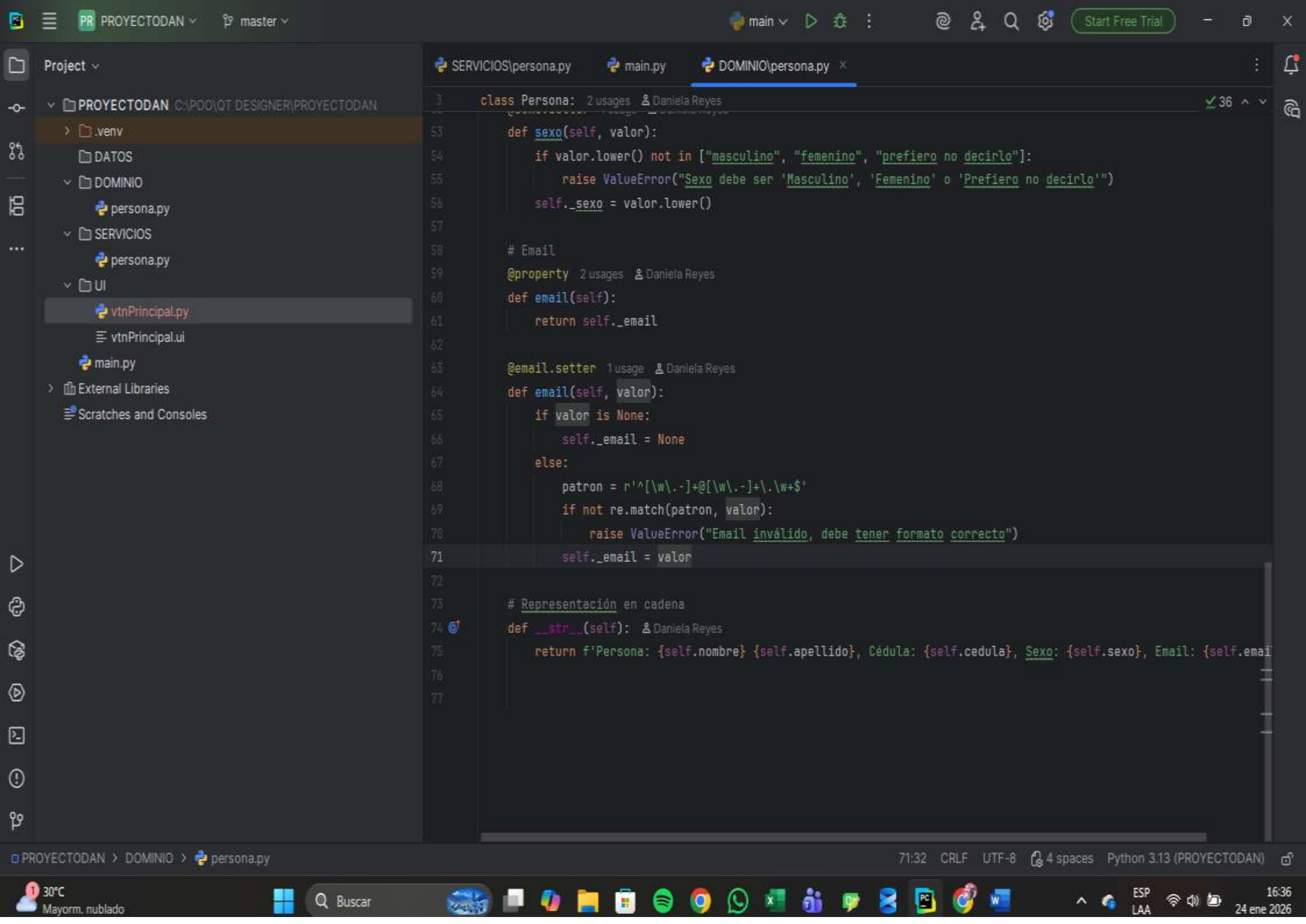


Project

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

```
3 class Persona: 2 usages Daniela Reyes
7 def __init__(self, cedula: str, nombre: str, apellido: str, sexo: str, email: str = None): Daniela Reyes
11     self.sexo = sexo
12     self.email = email
13
14     # Cédula
15     @property 2 usages Daniela Reyes
16     def cedula(self):
17         return self._cedula
18
19     @cedula.setter 1 usage Daniela Reyes
20     def cedula(self, valor):
21         if not valor.isdigit():
22             raise ValueError("La cédula debe contener solo números")
23         self._cedula = valor
24
25     # Nombre
26     @property 2 usages Daniela Reyes
27     def nombre(self):
28         return self._nombre
29
30     @nombre.setter 1 usage Daniela Reyes
31     def nombre(self, valor):
32         if not valor.isalpha():
33             raise ValueError("El nombre debe contener solo letras")
34         self._nombre = valor.capitalize()
35
36     # Apellido
37     @property 2 usages Daniela Reyes
38     def apellido(self):
39         return self._apellido
40
```





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

```
3 class Persona: 2 usages Daniela Reyes 36 ^ v
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 inválido, debe tener formato correcto")
71     self._email = valor
72
73 # Representación en cadena
74 def __str__(self): Daniela Reyes
75     return f'Persona: {self.nombre} {self.apellido}, Cédula: {self.cedula}, Sexo: {self.sexo}, Email: {self.email}'
76
77
```

PROYECTODAN > DOMINIO > persona.py

71:32 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.13 (PROYECTODAN)

