



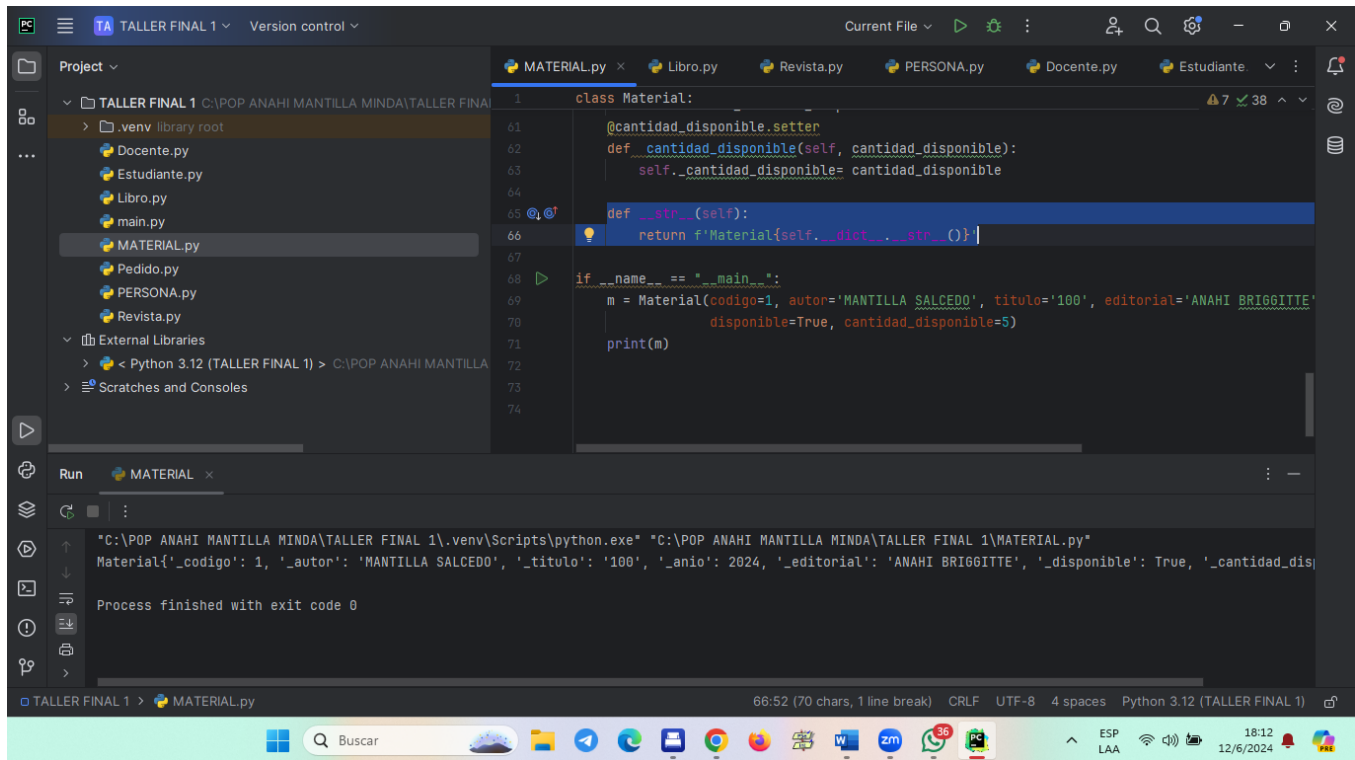
# ***PROYECTO PRIMER PARCIAL***

**GRUPAL**

**INTEGRANTES:**

**ANAHI MANTILLA MINDA  
BRIGGITTE SALCEDO COROZO**

## Clase Material



```
class Material:
    @cantidad_disponible.setter
    def cantidad_disponible(self, cantidad_disponible):
        self._cantidad_disponible = cantidad_disponible

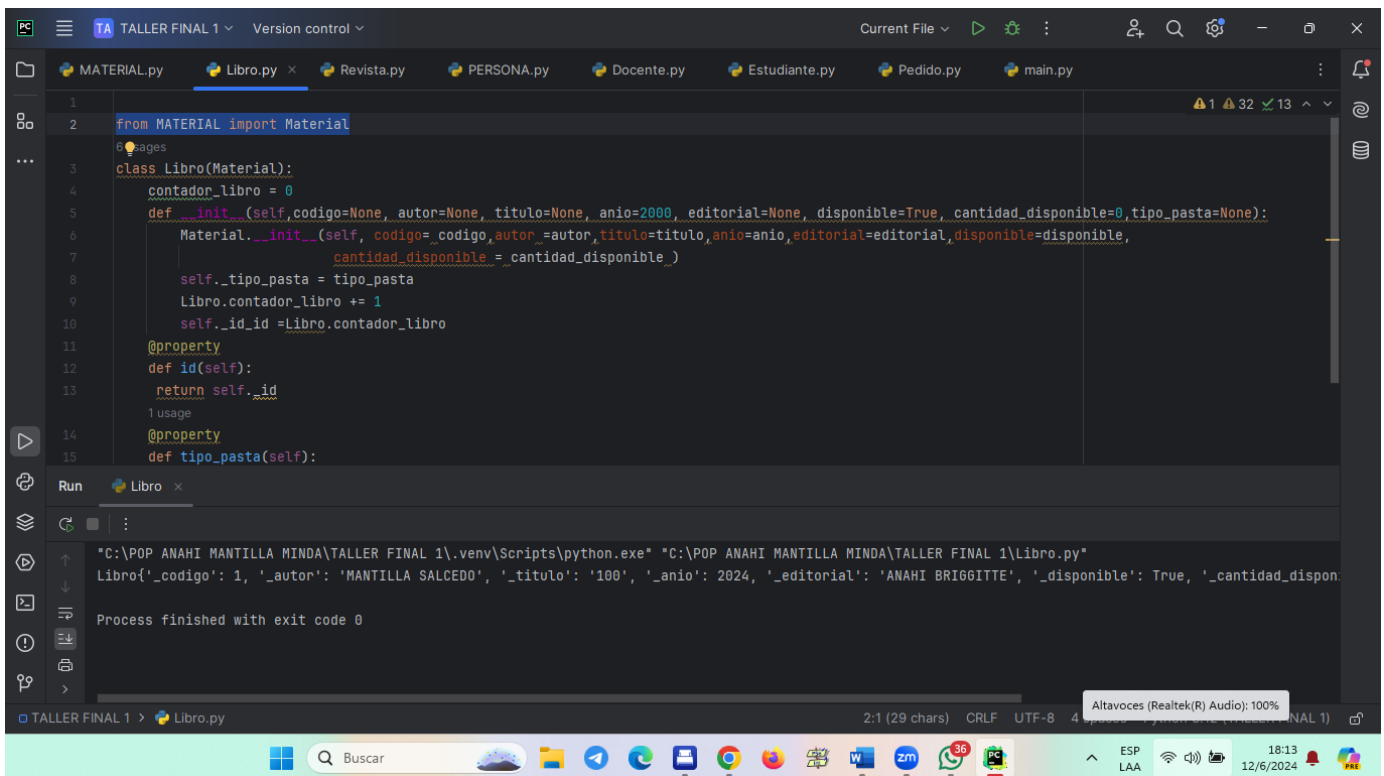
    def __str__(self):
        return f'Material{self.__dict__}'

if __name__ == '__main__':
    m = Material(codigo=1, autor='MANTILLA SALCEDO', titulo='100', editorial='ANAHI BRIGGITE',
                 disponible=True, cantidad_disponible=5)
    print(m)
```

Run console output:

```
"C:\POP ANAHI MANTILLA MINDA\TALLER FINAL 1\.venv\Scripts\python.exe" "C:\POP ANAHI MANTILLA MINDA\TALLER FINAL 1\MATERIAL.py"
Material{'_codigo': 1, '_autor': 'MANTILLA SALCEDO', '_titulo': '100', '_anio': 2024, '_editorial': 'ANAHI BRIGGITE', '_disponible': True, '_cantidad_disponible': 5}
Process finished with exit code 0
```

## Clase Libro



```
from MATERIAL import Material

class Libro(Material):
    contador_libro = 0
    def __init__(self, codigo=None, autor=None, titulo=None, anio=2000, editorial=None, disponible=True, cantidad_disponible=0, tipo_pasta=None):
        Material.__init__(self, codigo=codigo, autor=autor, titulo=titulo, anio=anio, editorial=editorial, disponible=disponible,
                          cantidad_disponible=cantidad_disponible)
        self._tipo_pasta = tipo_pasta
        Libro.contador_libro += 1
        self._id_id = Libro.contador_libro

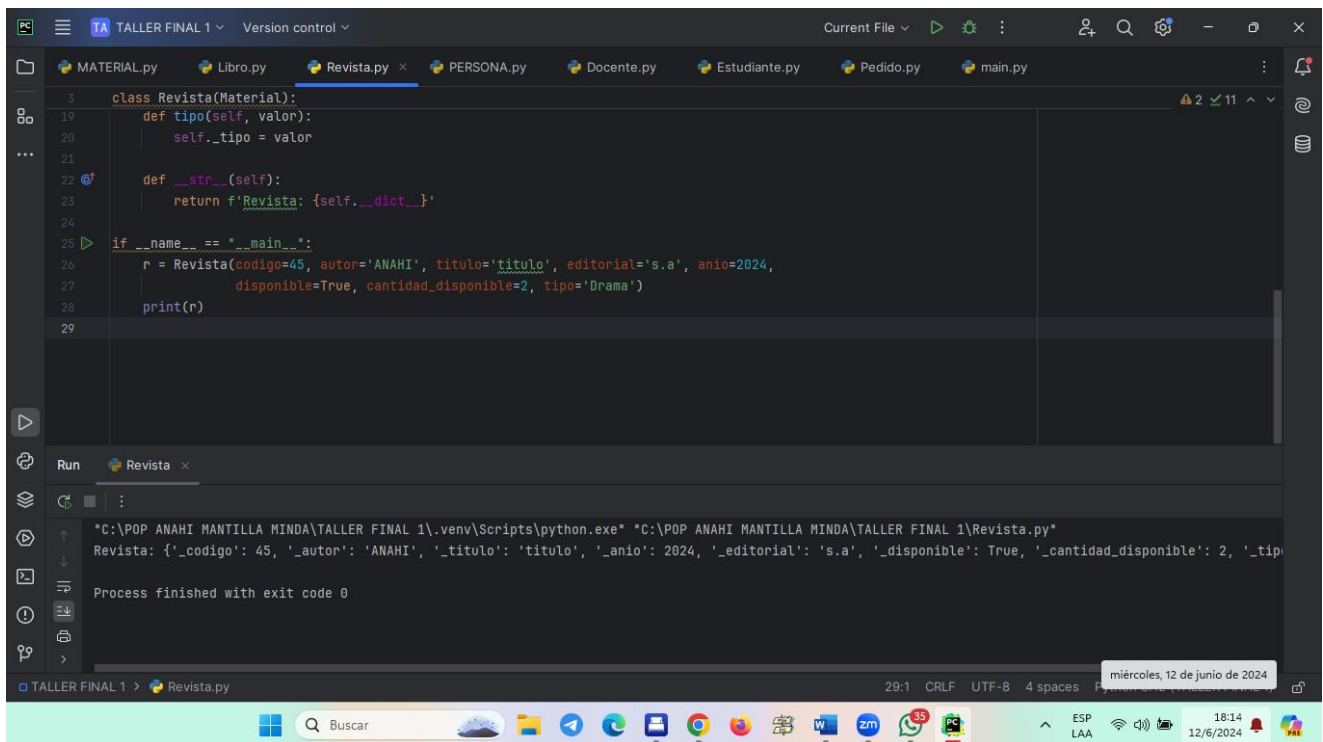
    @property
    def id(self):
        return self._id_id

    @property
    def tipo_pasta(self):
        return self._tipo_pasta
```

Run console output:

```
"C:\POP ANAHI MANTILLA MINDA\TALLER FINAL 1\.venv\Scripts\python.exe" "C:\POP ANAHI MANTILLA MINDA\TALLER FINAL 1\Libro.py"
Libro{'_codigo': 1, '_autor': 'MANTILLA SALCEDO', '_titulo': '100', '_anio': 2024, '_editorial': 'ANAHI BRIGGITE', '_disponible': True, '_cantidad_disponible': 5, '_tipo_pasta': None}
Process finished with exit code 0
```

## Clase Revista



The screenshot shows a code editor with the following Python code for the `Revista` class:

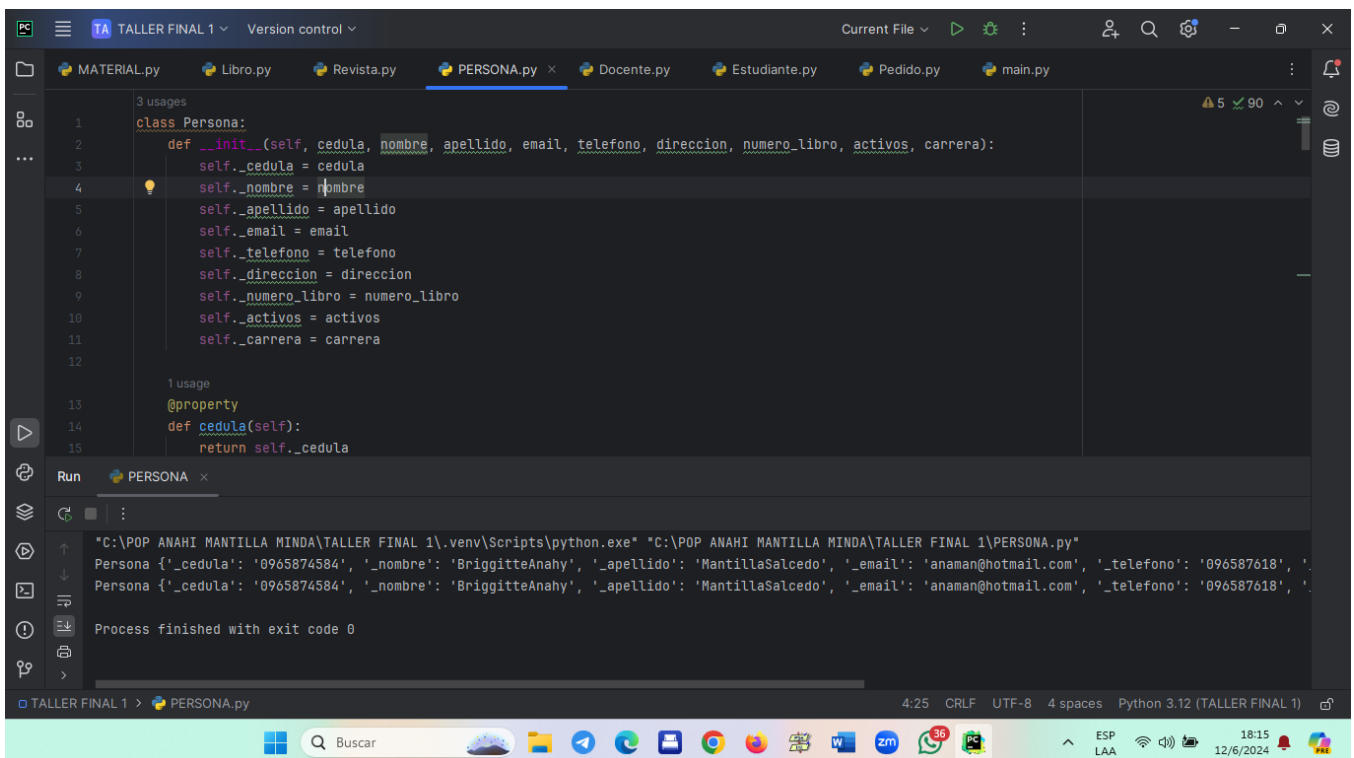
```
3 class Revista(Material):
19     def tipo(self, valor):
20         self._tipo = valor
21
22     def __str__(self):
23         return f'Revista: {self.__dict__}'
24
25 if __name__ == "__main__":
26     r = Revista(codigo=45, autor='ANAHI', titulo='titulo', editorial='s.a', anio=2024,
27               disponible=True, cantidad_disponible=2, tipo='Drama')
28     print(r)
29
```

The Run window shows the execution output:

```
Run Revista x
"C:\POP ANAHI MANTILLA MINDA\TALLER FINAL 1\.venv\Scripts\python.exe" "C:\POP ANAHI MANTILLA MINDA\TALLER FINAL 1\Revista.py"
Revista: {'_codigo': 45, '_autor': 'ANAHI', '_titulo': 'titulo', '_anio': 2024, '_editorial': 's.a', '_disponible': True, '_cantidad_disponible': 2, '_tip
```

Process finished with exit code 0

## Clase Persona



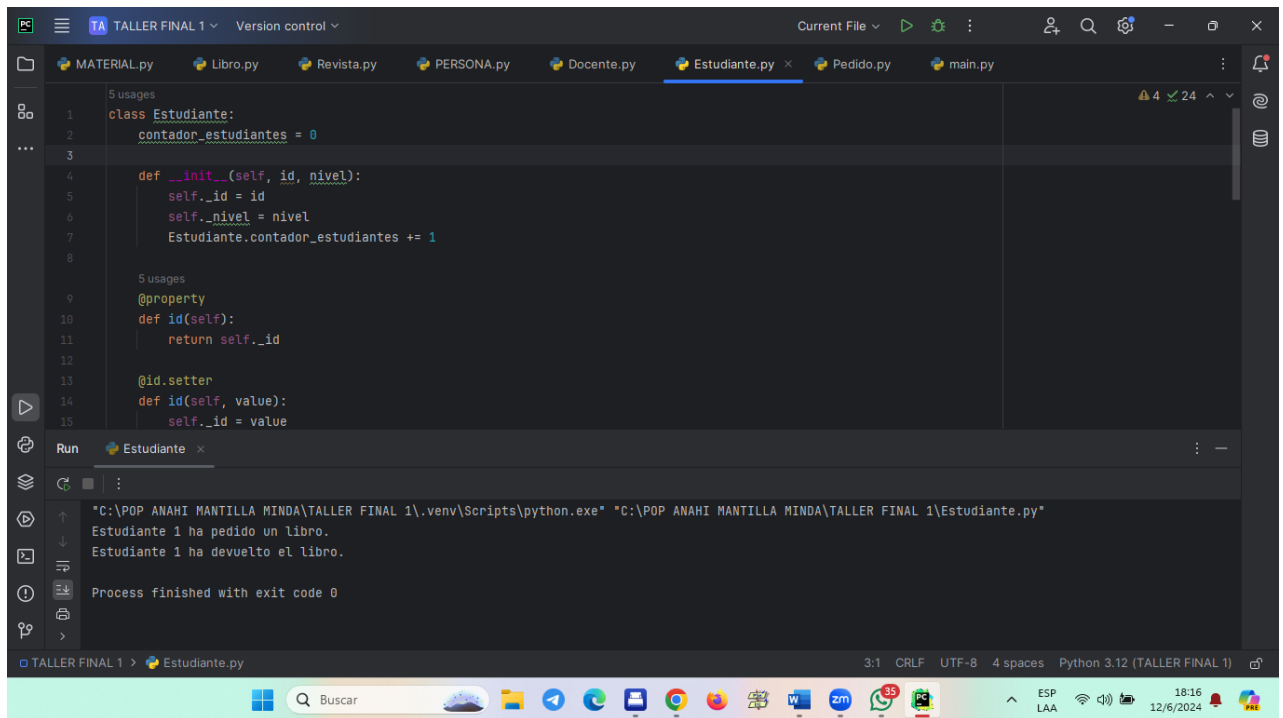
The screenshot shows a code editor with the following Python code for the `Persona` class:

```
1 class Persona:
2     def __init__(self, cedula, nombre, apellido, email, telefono, direccion, numero_libro, activos, carrera):
3         self._cedula = cedula
4         self._nombre = nombre
5         self._apellido = apellido
6         self._email = email
7         self._telefono = telefono
8         self._direccion = direccion
9         self._numero_libro = numero_libro
10        self._activos = activos
11        self._carrera = carrera
12
13        1 usage
14        @property
15        def cedula(self):
16            return self._cedula
```

The Run window shows the execution output:

```
Run PERSONA x
"C:\POP ANAHI MANTILLA MINDA\TALLER FINAL 1\.venv\Scripts\python.exe" "C:\POP ANAHI MANTILLA MINDA\TALLER FINAL 1\PERSONA.py"
Persona {'_cedula': '0965874584', '_nombre': 'BrigitteAnahy', '_apellido': 'MantillaSalcedo', '_email': 'anaman@hotmail.com', '_telefono': '096587618', '
Persona {'_cedula': '0965874584', '_nombre': 'BrigitteAnahy', '_apellido': 'MantillaSalcedo', '_email': 'anaman@hotmail.com', '_telefono': '096587618', '
Process finished with exit code 0
```

## Clase Estudiante



```
1 class Estudiante:
2     contador_estudiantes = 0
3
4     def __init__(self, id, nivel):
5         self.id = id
6         self.nivel = nivel
7         Estudiante.contador_estudiantes += 1
8
9     @property
10    def id(self):
11        return self._id
12
13    @id.setter
14    def id(self, value):
15        self._id = value
```

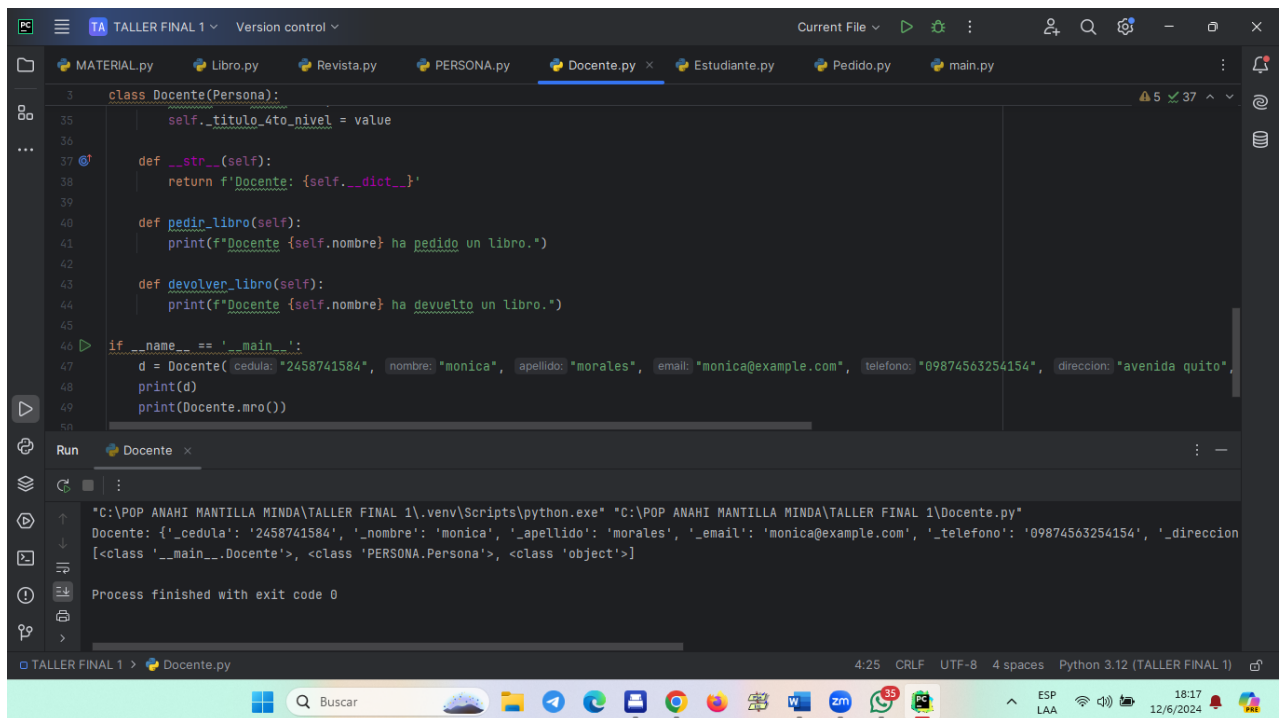
Run Estudiante x

"C:\POP ANAHI MANTILLA MINDA\TALLER FINAL 1\.venv\Scripts\python.exe" "C:\POP ANAHI MANTILLA MINDA\TALLER FINAL 1\Estudiante.py"

Estudiante 1 ha pedido un libro.  
Estudiante 1 ha devuelto el libro.

Process finished with exit code 0

## Clase Docente



```
3 class Docente(Persona):
35     self._titulo_4to_nivel = value
36
37     def __str__(self):
38         return f'Docente: {self.__dict__}'
39
40     def pedir_libro(self):
41         print(f'Docente {self.nombre} ha pedido un libro.')
42
43     def devolver_libro(self):
44         print(f'Docente {self.nombre} ha devuelto un libro.')
45
46 if __name__ == '__main__':
47     d = Docente(cedula: '2458741584', nombre: 'monica', apellido: 'morales', email: 'monica@example.com', telefono: '09874563254154', direccion: 'avenida quito',
48     print(d)
49     print(Docente.mro())
```

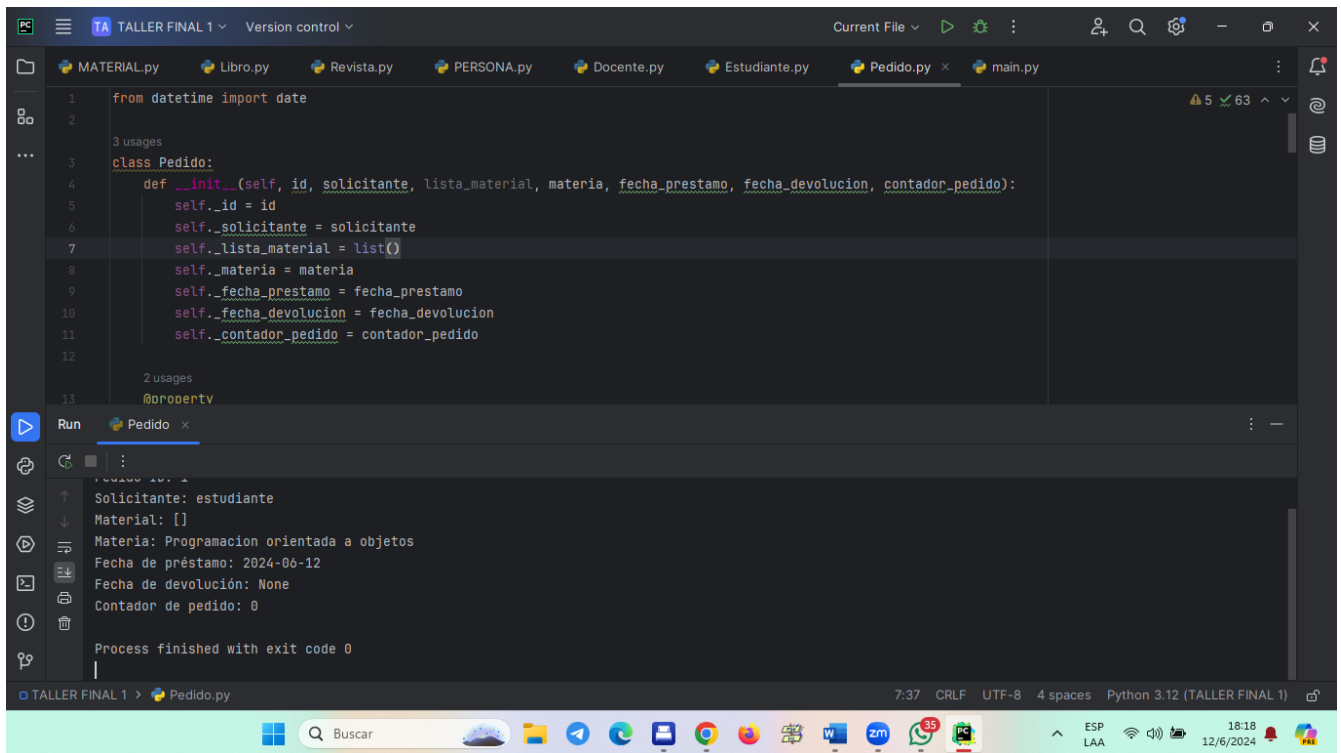
Run Docente x

"C:\POP ANAHI MANTILLA MINDA\TALLER FINAL 1\.venv\Scripts\python.exe" "C:\POP ANAHI MANTILLA MINDA\TALLER FINAL 1\Docente.py"

Docente: {'\_cedula': '2458741584', '\_nombre': 'monica', '\_apellido': 'morales', '\_email': 'monica@example.com', '\_telefono': '09874563254154', '\_direccion': '<class \'\_\_main\_\_.Docente\'>', <class 'PERSONA.Persona'>, <class 'object'>}

Process finished with exit code 0

## Clase Pedido

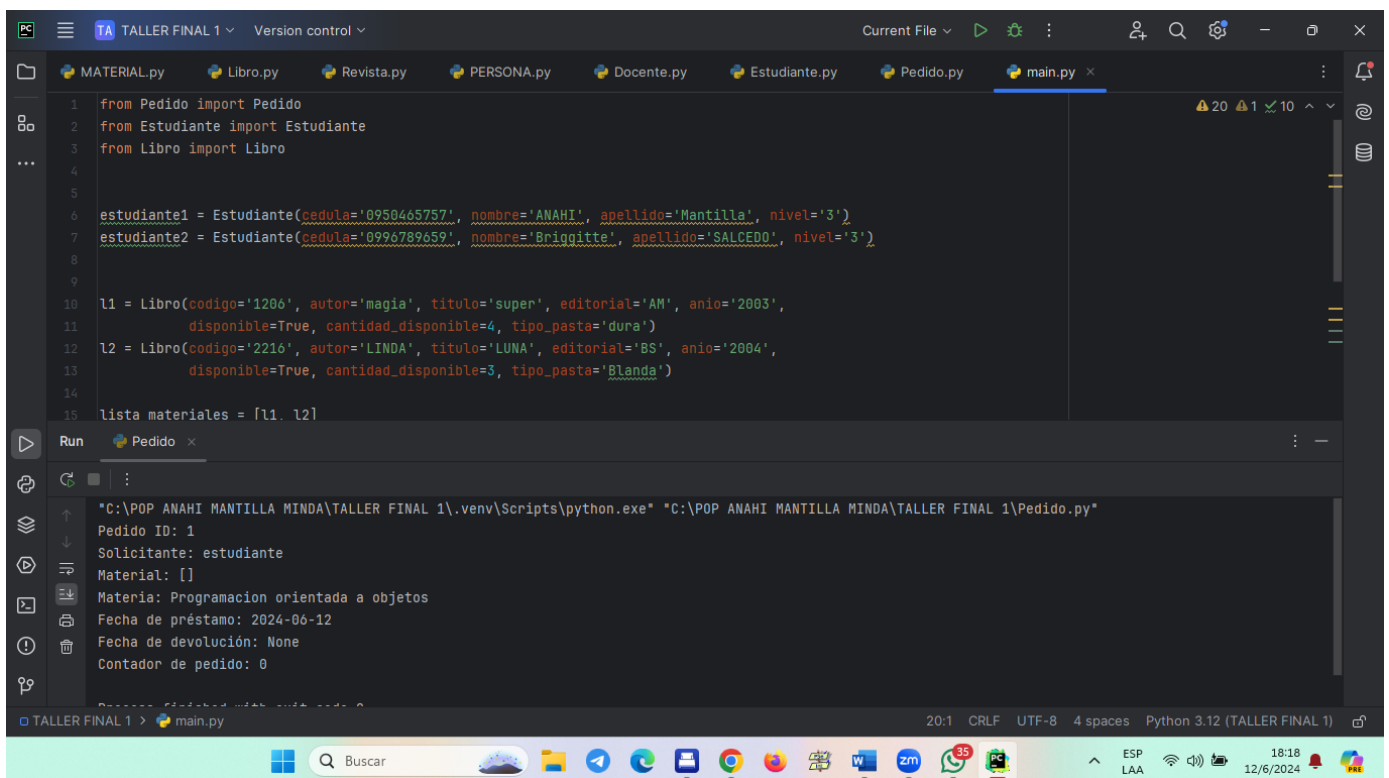


```
1 from datetime import date
2
3
4 class Pedido:
5     def __init__(self, id, solicitante, lista_material, materia, fecha_prestamo, fecha_devolucion, contador_pedido):
6         self._id = id
7         self._solicitante = solicitante
8         self._lista_material = list()
9         self._materia = materia
10        self._fecha_prestamo = fecha_prestamo
11        self._fecha_devolucion = fecha_devolucion
12        self._contador_pedido = contador_pedido
13
14    @property
```

Run

Solicitante: estudiante  
Material: []  
Materia: Programacion orientada a objetos  
Fecha de préstamo: 2024-06-12  
Fecha de devolución: None  
Contador de pedido: 0  
Process finished with exit code 0

## Main



```
1 from Pedido import Pedido
2 from Estudiante import Estudiante
3 from Libro import Libro
4
5
6 estudiante1 = Estudiante(cedula='0950465757', nombre='ANAHI', apellido='Mantilla', nivel='3')
7 estudiante2 = Estudiante(cedula='0996789659', nombre='Brigitte', apellido='SALCEDO', nivel='3')
8
9
10 l1 = Libro(codigo='1206', autor='magia', titulo='super', editorial='AM', anio='2003',
11           disponible=True, cantidad_disponible=4, tipo_pasta='dura')
12 l2 = Libro(codigo='2216', autor='LINDA', titulo='LUNA', editorial='BS', anio='2004',
13           disponible=True, cantidad_disponible=3, tipo_pasta='Blanda')
14
15 lista_materiales = [l1, l2]
```

Run

"C:\POP ANAHI MANTILLA MINDA\TALLER FINAL 1\.venv\Scripts\python.exe" "C:\POP ANAHI MANTILLA MINDA\TALLER FINAL 1\Pedido.py"  
Pedido ID: 1  
Solicitante: estudiante  
Material: []  
Materia: Programacion orientada a objetos  
Fecha de préstamo: 2024-06-12  
Fecha de devolución: None  
Contador de pedido: 0  
Process finished with exit code 0