



Universidad de Guayaquil

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL



FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

CARRERA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN GERENCIAL

MATERIA: PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

DOCENTE: ING. GUILLERMO VALAREZO

CURSO: NO-3-4

TEMA:

PROYECTO

GRUPO: 9

INTEGRANTES:

- ALVARADO VALDIVIEZO MARIA GABRIELA
- CHIRIGUAYA ROMAN MARJORIE PAMELA
- MENDOZA LOAIZA DAYANA VALENTINA
- TACLE PAREDES DESSIRE IVONNE

FECHA: GUAYAQUIL, JUNIO DEL 2023

CICLO: 2023-2024-CI

Project miprimerclase Version control

Current File

File Explorer

person.py estudiante.py libro.py material.py revista.py docente.py pedido.py primary.py

Project Structure:

- miprimerclase C:\PRC
 - Clases Abstractas
 - HERENCIA
 - HERENCIA_TAREA
 - PROYECTO
 - docente.py
 - estudiante.py
 - libro.py
 - material.py
 - pedido.py
 - persona.py
 - primary.py
 - revista.py
 - TAREA-HERENCIA
 - VARIOS
 - venv library root
 - EJEMPLO.py
 - Ejemploclases.py
 - Ejemplos-Resumen.py
 - persona.py
 - vehiculo.py
- External Libraries
- Scratches and Console

Code Editor (material.py):

```
1 #ALVARADO VALDIVIEZO MARIA GABRIELA
2 #CHIRIGUAYA ROMAN MARJORIE PAMELA
3 #MENDOZA LOAIZA DAYANA VALENTINA
4 #TACLE PAREDES DESSIRE IVONNE
5
6 from abc import ABC, abstractmethod
7
8 class Material(ABC):
9     def __init__(self, codigo :str, autor :str, titulo :str, anio :int, editorial :str, disponible :bool, cantidad_disponible :int):
10         self._codigo = codigo
11         self._autor = autor
12         self._titulo = titulo
13         self._anio = anio
14         self._editorial = editorial
15         self._disponible = disponible
16         self._cantidad_disponible = cantidad_disponible
17     def __str__(self):
18         return f' Persona : {self.__dict__}'
19
20     @property
21     def codigo(self):
22         return self._codigo
23     @codigo.setter
24     def codigo(self, codigo):
25         self._codigo = codigo
```

Run persona

Process finished with exit code 0

File Explorer:

- miprimerclase > PROYECTO > material.py

System Tray:

- Windows Start button
- Search icon
- Task View icon
- Google Chrome icon
- Microsoft Edge icon
- File Explorer icon
- Word icon
- Excel icon
- PowerPoint icon
- OneDrive icon
- Calculator icon
- Zoom icon
- Google Meet icon
- PC icon

System Status:

- 6:36
- CRLF
- UTF-8
- 4 spaces
- Python 3.11 (miprimerclase)
- Cloud icon
- 25°C Nublado
- Wi-Fi icon
- Battery icon
- 0:25
- 20/6/2023

control ▾

persona.py estudiante.py libro.py material.py revista.py

```
@property
def autor(self):
    return self._autor
@autor.setter
def autor(self, autor):
    self._autor = autor
@property
def titulo(self):
    return self._titulo
@titulo.setter
def titulo(self, titulo):
    self._titulo = titulo
@property
def anio(self):
    return self._anio
@anio.setter
def anio(self, anio):
    self._anio = anio
@property
def editorial(self):
    return self._editorial
@editorial.setter
def editorial(self, editorial):
    self._editorial = editorial
```

codigo()

code 0

l.py

Ps Excel Word Project Explorer Task List Run Output Terminal Help

Project miprimerclase Version control Current File estudiante.py libro.py material.py revista.py

File miprimerclase C:\PROYECTO\PROGRAMACION\miprimerclase\mi...

Clases Abstractas

HERENCIA

HERENCIA_TAREA

PROYECTO

docente.py

estudiante.py

libro.py

material.py

pedido.py

persona.py

primary.py

revista.py

TAREA-HERENCIA

VARIOS

venv library root

EJEMPLO.py

Ejemploclases.py

Ejemplos-Resumen.py

persona.py

vehiculo.py

External Libraries

Scratches and Gists

Run material

Output

"C:\PROYECTO\PROGRAMACION\miprimerclase\venv\Scripts\python.exe" "C:\PROYECTO\PROGRAMACION\mi...

Process finished with exit code 0

miprimerclase > PROYECTO > material.py

50:1 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.11 (miprimerclase)

zoom Google PC Muy húmedo 0:28 20/6/2023

A screenshot of a Windows desktop environment showing a Python code editor in Visual Studio Code (VS Code). The window title is "miprimerclase".

The left sidebar shows the project structure:

- Project: miprimerclase (C:\PRO)
- Clases Abstractas
- HERENCIA
- HERENCIA_TAREA
- PROYECTO
 - docente.py
 - estudiante.py
 - libro.py**
 - material.py
 - pedido.py
 - persona.py
 - primary.py
 - revista.py
- TAREA-HERENCIA
- VARIOS
- venv library root
- EJEMPLO.py
- Ejempoclasses.py
- Ejemplos-Resumen.py
- persona.py
- vehiculo.py

External Libraries and Scratches and Console are also listed.

The main editor area displays the contents of the `libro.py` file:

```
#ALVARADO VALDIVIEZO MARIA GABRIELA
#CHIRIGUAYA ROMAN MARJORIE PAMELA
#MENDOZA LOAIZA DAYANA VALENTINA
#TACLE PAREDES DESSIRE IVONNE
from material import Material
class Libro(Material):
    contador_libro = 0
    def __init__(self, codigo:str, autor:str, titulo:str, anio:int, editorial:str, disponible:bool, cantidad_disponible:int, tipo_pasta:str):
        Libro.contador_libro +=1
        self._codigo = codigo
        self._autor = autor
        self._titulo = titulo
        self._anio = anio
        self._editorial = editorial
        self._disponible = disponible
        self._cantidad_disponible = cantidad_disponible
        self._id = Libro.contador_libro
        self._tipo_pasta = tipo_pasta
        super(Libro, self).__init__(codigo=codigo, autor=autor, titulo=titulo, anio=anio, editorial=editorial, disponible=disponible, cantidad_disponible=cantidad_disponible)
    def __str__(self):
        return f' Pedido : {self.__dict__().__str__()}'
    @property
    def id(self):
        return self._id
    @property
    def tipo_pasta(self):
        return self._tipo_pasta
    @tipo_pasta.setter
    def tipo_pasta(self, tipo_pasta):
        self._tipo_pasta = tipo_pasta
    @classmethod
```

The status bar at the bottom shows the following information:

- File path: miprimerclase > PROYECTO > libro.py
- Time: 19:175
- Line separator: CRLF
- Encoding: UTF-8
- Spaces: 4 spaces
- Python version: Python 3.11 (miprimerclase)
- Weather: Muy húmedo
- Date: 20/6/2023
- Time: 0:36

The taskbar at the bottom includes icons for various applications like File Explorer, Task View, Google Chrome, Microsoft Edge, and others.

The screenshot shows a Python development environment with the following details:

- Project Explorer:** Shows the project structure under "miprimerclase". The "libro.py" file is selected.
- Code Editor:** Displays the contents of the "libro.py" file. The code defines a class "Libro" with methods like "actualizar_disponibilidad" and an __init__ method. It also includes a main block that creates four Libro objects and prints them.
- Run Tab:** Shows the command run in the terminal: "C:\PROYECTO PROGRAMACION\miprimerclase\venv\Scripts\python.exe" "C:\PROYECTO PROGRAMACION\miprimerclase\PROYECTO\libro.py".
- Terminal:** Displays the output of the run command, showing four dictionary representations of the Libro objects.
- Status Bar:** Shows the file encoding as UTF-8, the Python version as 3.11 (miprimerclase), and the current date and time as 20/06/2023 03:37.

```
self._tipo_pasta = tipo_pasta
    @classmethod
    def actualizar_disponibilidad(self)-> bool_:
        pass

if __name__ == '__main__':
    Libro1 = Libro(codigo='001', autor='Brad Stone', titulo='The Everything Store', anio=2018,
                   editorial='English Edition', disponible=True, cantidad_disponible=25, tipo_pasta='Flexible')
    print(Libro1)
    Libro2 = Libro(codigo='002', autor='Ramon Salaverria Aliaga', titulo='Cibermedios', anio=2005,
                   editorial='Comunicacion Social Ediciones y Publicaciones', disponible=True, cantidad_disponible=8, tipo_pasta='Rustica')
    print(Libro2)

    Libro3 = Libro(codigo='003', autor='Steve McConnell', titulo='Code Complete 2', anio=2004,
                   editorial='Developer Best Practices', disponible=True, cantidad_disponible=25, tipo_pasta='Flexible')
    print(Libro3)
    Libro4 = Libro(codigo='004', autor='Hunt y Thomas', titulo='The pragmatic programmer', anio=2013,
                   editorial='English Edition', disponible=True, cantidad_disponible=63, tipo_pasta='Suave')
    print(Libro4)
```

```
C:\PROYECTO PROGRAMACION\miprimerclase\venv\Scripts\python.exe" "C:\PROYECTO PROGRAMACION\miprimerclase\PROYECTO\libro.py"
Pedido : {'_codigo': '001', '_autor': 'Brad Stone', '_titulo': 'The Everything Store', '_anio': 2018, '_editorial': 'English Edition', '_disponible': True, '_cantidad_disponible': 25, '_tipo_pasta': 'Flexible'}
Pedido : {'_codigo': '002', '_autor': 'Ramon Salaverria Aliaga', '_titulo': 'Cibermedios', '_anio': 2005, '_editorial': 'Comunicacion Social Ediciones y Publicaciones', '_disponible': True, '_cantidad_disponible': 8, '_tipo_pasta': 'Rustica'}
Pedido : {'_codigo': '003', '_autor': 'Steve McConnell', '_titulo': 'Code Complete 2', '_anio': 2004, '_editorial': 'Developer Best Practices', '_disponible': True, '_cantidad_disponible': 25, '_tipo_pasta': 'Flexible'}
Pedido : {'_codigo': '004', '_autor': 'Hunt y Thomas', '_titulo': 'The pragmatic programmer', '_anio': 2013, '_editorial': 'English Edition', '_disponible': True, '_cantidad_disponible': 63, '_tipo_pasta': 'Suave'}
```

Process finished with exit code 0

The screenshot shows a Python code editor interface with the following details:

- Project Explorer:** On the left, it shows a project structure under "miprimerclase". The "PROYECTO" folder contains files: docente.py, estudiante.py, libro.py, material.py, persona.py, primary.py, and revista.py. The "revista.py" file is currently selected.
- Code Editor:** The main area displays the content of the "revista.py" file. The code defines a class `Revista` that inherits from `Material`. It includes methods for initialization, string representation, and property accessors for `id` and `tipo`.
- Status Bar:** At the bottom, it shows the file path "miprimerclase > PROYECTO > revista.py", the current time "7:25", and other system information like "CRLF", "UTF-8", "4 spaces", "Python 3.11 (miprimerclase)", and the date "20/6/2023".

```
1 #ALVARADO VALDIVIEZO MARIA GABRIELA
2 #CHIRIGUAYA ROMAN MARJORIE PAMELA
3 #MENDOZA LOAIZA DAYANA VALENTINA
4 #TACLE PAREDES DESSIRE IVONNE
5 from material import Material
6
7 class Revista(Material):
8     contador_revista = 0
9
10    def __init__(self, codigo:str, autor:str, titulo:str, anio:int, editorial:str, disponible:bool, cantidad_disponible:int, tipo:str):
11        Revista.contador_revista +=1
12        self._codigo = codigo
13        self._autor = autor
14        self._titulo = titulo
15        self._anio = anio
16        self._editorial = editorial
17        self._disponible = disponible
18        self._cantidad_disponible = cantidad_disponible
19        self._id = Revista.contador_revista
20        self._tipo = tipo
21
22    def __str__(self):
23        return f' Revista : {self.__dict__().__str__()}'
24
25    @property
26    def id(self):
27        return self._id
28
29    @property
30    def tipo(self):
31        return self._tipo
32
33    @tipo.setter
34    def tipo(self, tipo):
35        self._tipo = tipo
```

The screenshot shows a Microsoft Visual Studio Code (VS Code) interface with the following details:

- Project Explorer:** Shows the project structure under "miprimerclase". The "PROYECTO" folder contains files: docente.py, estudiante.py, libro.py, material.py, persona.py, primary.py, and revista.py. The "venv library root" folder contains EJEMPLO.py, Ejemploclasses.py, and Ejemplos-Resumen.py.
- Code Editor:** The active file is "revista.py". The code defines a "Revista" class with attributes: codigo, autor, titulo, anio, editorial, disponible, and cantidad_disponible. It includes methods: __init__, tipo.setter, actualizar_disponibilidad, and __str__. A checkmark indicates the "actualizar_disponibilidad" method has been tested.
- Terminal:** The terminal window shows the output of running the script. It lists six instances of the Revista class with their respective details (e.g., Revista1: Gaby Alvarado, Revista2: Erick Perez, etc.).
- Status Bar:** Shows the path "miprimerclase > PROYECTO > revista.py", and status information: 35:13, CRLF, UTF-8, 4 spaces, Python 3.11 (miprimerclase).
- System Tray:** Shows icons for weather (24°C), battery (Mayorm. nubl...), signal strength, and date/time (0:40, 20/6/2023).

```
29     @tipo.setter
30     def tipo(self, tipo):
31         self._tipo = tipo
32
33     @classmethod
34     def actualizar_disponibilidad(self) -> bool:
35         pass
36     if __name__ == '__main__':
37         REVISTA1 = Revista(codigo='101', autor='Gaby Alvarado', titulo='Revista Corazón Azul', anio=2010, editorial='FlipHTML5', disponible=True, cantidad_disponible=10, tipo='VIRTUAL')
38         print(REVISTA1)
39
40         REVISTA2 = Revista(codigo='104', autor='Erick Perez', titulo='Revista Mundo Informatico', anio=2018,
41                             editorial='Sanlucas', disponible=True, cantidad_disponible=10, tipo='VIRTUAL')
42         print(REVISTA2)
43         REVISTA3 = Revista(codigo='102', autor='Dessi Lopez', titulo='Revista Piedras Bit ', anio=2022,
44                             editorial='LopezCortez', disponible=True, cantidad_disponible=7, tipo='FISICO')
45         print(REVISTA3)
46         REVISTA4 = Revista(codigo='103', autor='Pamela Roman', titulo='Revista Busqueda Tecnologica', anio=2023,
47                             editorial='RomanAlvarado', disponible=True, cantidad_disponible=200, tipo='VIRTUAL')
48         print(REVISTA4)
49         REVISTA3.tipo = 'VTRTHAI'
Revista > actualizar_disponibilidad()
```

```
"C:\PROYECTO PROGRAMACION\miprimerclase\venv\Scripts\python.exe" "C:\PROYECTO PROGRAMACION\miprimerclase\PROYECTO\revista.py"
Revista : {'_codigo': '101', '_autor': 'Gaby Alvarado', '_titulo': 'Revista Corazón Azul', '_anio': 2010, '_editorial': 'FlipHTML5', '_disponible': True, '_cantidad_disponible': 10}
Revista : {'_codigo': '104', '_autor': 'Erick Perez', '_titulo': 'Revista Mundo Informatico', '_anio': 2018, '_editorial': 'Sanlucas', '_disponible': True, '_cantidad_disponible': 10}
Revista : {'_codigo': '102', '_autor': 'Dessi Lopez', '_titulo': 'Revista Piedras Bit ', '_anio': 2022, '_editorial': 'LopezCortez', '_disponible': True, '_cantidad_disponible': 7}
Revista : {'_codigo': '103', '_autor': 'Pamela Roman', '_titulo': 'Revista Busqueda Tecnologica', '_anio': 2023, '_editorial': 'RomanAlvarado', '_disponible': True, '_cantidad_disponible': 200}
Revista : {'_codigo': '102', '_autor': 'Dessi Lopez', '_titulo': 'Revista Piedras Bit ', '_anio': 2022, '_editorial': 'LopezCortez', '_disponible': True, '_cantidad_disponible': 7}
```

The screenshot shows a Microsoft Visual Studio Code (VS Code) interface with the following details:

- Project Explorer (Left):** Shows the project structure under "miprimerclase".
 - miprimerclase** (C:\PRC)
 - Clases Abstractas
 - HERENCIA
 - HERENCIA_TAREA
 - PROYECTO**
 - docente.py
 - estudiante.py
 - libro.py**
 - material.py
 - pedido.py
 - persona.py
 - primary.py
 - revista.py
 - TAREA-HERENCIA
 - VARIOS
 - venv library root
 - EJEMPLO.py
 - Ejemploclases.py
 - Ejemplos-Resumen.py
 - persona.py
 - vehiculo.py
 - External Libraries
 - Scratches and Console
- Code Editor (Center):** Displays the contents of **persona.py**. The code defines a class **Persona** that inherits from **ABC** and implements an abstract method **__init__**. It also includes properties for **cedula**, **nombre**, **apellido**, **email**, **telefono**, and **direccion**, along with their respective getters and setters.

```
#ALVARADO VALDIVIEZO MARIA GABRIELA
#CHIRIGUAYA ROMAN MARJORIE PAMELA
#MENDOZA LOAIZA DAYANA VALENTINA
#TACLE PAREDES DESSIRE IVONNE
from abc import ABC,abstractmethod
class Persona(ABC):
    def __init__(self, cedula :str, nombre :str, apellido :str, email :str, telefono :str, direccion :str,
                 numero_libros :int, activo :bool, carrera :str):
        self._cedula = cedula
        self._nombre = nombre
        self._apellido = apellido
        self._email = email
        self._telefono = telefono
        self._direccion = direccion
        self._numero_libros = numero_libros
        self._activo = activo
        self._carrera = carrera
    def __str__(self):
        return f' Persona : {self.__dict__.__str__()}'
    @property
    def cedula(self):
        return self._cedula
    @cedula.setter
    def cedula(self, cedula):
        self._cedula = cedula
    @property
    def nombre(self):
        return self._nombre
    @nombre.setter
    def nombre(self, nombre):
        self._nombre = nombre
    @property
    def apellido(self):
        return self._apellido
    @apellido.setter
    def apellido(self, apellido):
        self._apellido = apellido
    @property
    def email(self):
        return self._email
    @email.setter
    def email(self, email):
        self._email = email
    @property
    def telefono(self):
        return self._telefono
    @telefono.setter
    def telefono(self, telefono):
        self._telefono = telefono
    @property
    def direccion(self):
        return self._direccion
    @direccion.setter
    def direccion(self, direccion):
        self._direccion = direccion
    @property
    def numero_libros(self):
        return self._numero_libros
    @numero_libros.setter
    def numero_libros(self, numero_libros):
        self._numero_libros = numero_libros
    @property
    def activo(self):
        return self._activo
    @activo.setter
    def activo(self, activo):
        self._activo = activo
    @property
    def carrera(self):
        return self._carrera
    @carrera.setter
    def carrera(self, carrera):
        self._carrera = carrera
    @property
    def __dict__(self):
        return self.__dict__
    @property
    def __str__(self):
        return f' Persona : {self.__dict__.__str__()}'
    @property
    def __repr__(self):
        return f' Persona : {self.__dict__.__str__()}'
    @property
    def __eq__(self, other):
        if isinstance(other, Persona):
            return self._cedula == other._cedula
        return False
    @property
    def __ne__(self, other):
        if isinstance(other, Persona):
            return self._cedula != other._cedula
        return True
    @property
    def __hash__(self):
        return hash(self._cedula)
    @property
    def __len__(self):
        return len(self._cedula)
```
- Status Bar (Bottom):** Shows the file path (**miprimerclase > PROYECTO > persona.py**), build status (31:30 CRLF), encoding (**UTF-8**), and Python version (**Python 3.11 (miprimerclase)**). It also displays system icons for taskbar, search, file, and network.

Version control ▾

RC

31 self._nombre = nombre
32
33 @property
34 def apellido(self):
35 return self._apellido
36 @apellido.setter
37 def apellido(self, apellido):
38 self._apellido = apellido
39
40 @property
41 def email(self):
42 return self._email
43 @email.setter
44 def email(self, email):
45 self._email = email
46
47 @property
48 def telefono(self):
49 return self._telefono
50 @telefono.setter
51 def telefono(self, telefono):
52 self._telefono = telefono
53
54 @property
55 def direccion(self):
56 return self._direccion
57 @direccion.setter
58 def direccion(self, direccion):
59 self._direccion = direccion
60
61 @property
62 def numero_libros(self):
63
64 Persona > nombre()
65
66 persona.py

miprimerclase Version control ▾

Current File ▾

61 return self._numero_libros
62 @numero_libros.setter
63 def numero_libros(self, numero_libros):
64 self._numero_libros = numero_libros
65
66 @property
67 def activo(self):
68 return self._activo
69 @activo.setter
70 def activo(self, activo):
71 self._activo = activo
72
73 @property
74 def carrera(self):
75 return self._carrera
76 @carrera.setter
77 def carrera(self, carrera):
78 self._carrera = carrera
79
80 @abstractmethod
81 def pedir_libro(self) -> bool:
82 pass
83 @abstractmethod
84 def devolver_libro(self) -> bool:
85 pass
86
87 if __name__ == '__main__':
88 pass
89
90 EJEMPLO.py
91 Ejemploclases.py
92 Ejemplos-Resumen.py
93 persona.py
94 vehiculo.py
95
96 External Libraries
97 Scratches and Console

Run persona

Process finished with exit code 0

miprimerclase > PROYECTO > persona.py

82:13 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.11 (miprimerclase)

24°C Mayorm. nubl... 043 20/6/2023

A screenshot of a Windows desktop environment showing a Python code editor in Visual Studio Code (VS Code). The window title is "miprimerclase". The left sidebar shows a project structure with files like persona.py, estudiante.py, libro.py, material.py, revista.py, docente.py, pedido.py, and primary.py. The main editor area displays the content of estudiante.py. The status bar at the bottom shows file paths, file statistics (5:28, CRLF, UTF-8, 4 spaces), Python version (Python 3.11 (miprimerclase)), and system information (24°C, Mayorm. nubl...).

```
#ALVARADO VALDIVIEZO MARIA GABRIELA
#CHIRIGUAYA ROMAN MARJORIE PAMELA
#MENDOZA LOAIZA DAYANA VALENTINA
#TACLE PAREDES DESSIRE IVONNE
from persona import Persona
class Estudiante(Persona):
    contador_estudiante = 0

    def __init__(self, cedula: str, nombre: str, apellido: str, email: str, telefono: str, direccion: str,
                 numero_libros: int, activo: bool, carrera: str, nivel: int):
        Estudiante.contador_estudiante += 1
        self._cedula = cedula
        self._nombre = nombre
        self._apellido = apellido
        self._email = email
        self._telefono = telefono
        self._direccion = direccion
        self._numero_libros = numero_libros
        self._activo = activo
        self._carrera = carrera
        self._id = Estudiante.contador_estudiante
        self._nivel = nivel
        super(Estudiante, self).__init__(cedula=cedula, nombre=nombre, apellido=apellido, email=email, telefono=telefono,
                                         direccion=direccion, numero_libros=numero_libros, activo=activo, carrera=carrera)

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

    @property
    def id(self):
        return self._id
```

A screenshot of a Windows desktop environment showing a Python code editor in Visual Studio Code (VS Code). The window title is "miprimerclase".

The left sidebar shows the project structure:

- Project: miprimerclase (C:\PRC)
- Clases Abstractas
- HERENCIA
- HERENCIA_TAREA
- PROYECTO
 - docente.py
 - estudiante.py
 - libro.py
 - material.py
 - pedido.py
 - persona.py
 - primary.py
 - revista.py
- TAREA-HERENCIA
- VARIOS
- venv library root
 - EJEMPLO.py
 - Ejemploclases.py
 - Ejemplos-Resumen.py
 - persona.py
 - vehiculo.py
- External Libraries
- Scratches and Console

The main editor tab is "estudiante.py". The code is as follows:

```
31     return self._id
32
33     @property
34     def nivel(self):
35         return self._nivel
36
37     @nivel.setter
38     def nivel(self, nivel):
39         self._nivel = nivel
40
41     @classmethod
42     def pedir_libro(self) -> bool:
43         pass
44
45     @classmethod
46     def devolver_libro(self) -> bool:
47         pass
48
49     if __name__ == '__main__':
50         Estudiante1 = Estudiante(cedula='0924956311', nombre='Dessire', apellido='Tacle', email='desitacle@gmail.com',
51                                  telefono='0994367826', direccion='Brisas del Norte', numero_libros=0, activo=True, carrera='GIG',
52                                  nivel=3)
53         Estudiante2 = Estudiante(cedula='0923156748', nombre='Gabriela', apellido='Alvarado', email='Gabyalvarado@gmail.com',
54                                  telefono='0987656788', direccion='Mall del Sol', numero_libros=0, activo=True, carrera='GIG',
55                                  nivel=3)
56         Estudiante3 = Estudiante(cedula='0934257865', nombre='Dayana', apellido='Mendoza', email='Dayamendoza@gmail.com',
57                                  telefono='0987889700', direccion='Duran', numero_libros=0, activo=True, carrera='GIG',
58                                  nivel=3)
59         Estudiante4 = Estudiante(cedula='0929404572', nombre='Marjorie', apellido='Chiriguaya', email='Marjo.chiriguaya@gmail.com',
60                                  telefono='0997597299', direccion='Santa Lucia', numero_libros=0, activo=True, carrera='GIG', nivel=3)
61
62         print(Estudiante1)
```

The status bar at the bottom shows:

- File path: miprimerclase > PROYECTO > estudiante.py
- Time: 39:28
- Encoding: CRLF
- Character Set: UTF-8
- Spaces: 4 spaces
- Python Version: Python 3.11 (miprimerclase)
- System Status: 24°C Nublado
- Date: 20/6/2023
- Time: 0:44

The screenshot shows a Windows desktop environment with a Visual Studio Code (VS Code) window open. The project structure on the left side of the VS Code interface is as follows:

- miprimerclase (C:\PROYECTO)
- Clases Abstractas
- HERENCIA
- HERENCIA_TAREA
- PROYECTO
 - docente.py
 - estudiante.py
 - libro.py
 - material.py
 - pedido.py
 - persona.py
 - primary.py
 - revista.py
- TAREA-HERENCIA
- VARIOS
- venv library root
- EJEMPLO.py
- Fiamiplazas.py

The current file being edited is `estudiante.py`. The code defines a class `Estudiante` with attributes: `cedula`, `nombre`, `apellido`, `email`, `telefono`, `direccion`, `numero_libros`, `activo`, `carrera`, and `nivel`. It also includes four instances of `Estudiante` (Estudiante1 to Estudiante4) and a `print` statement for each instance.

In the Run tab, the command `"C:\PROYECTO PROGRAMACION\miprimerclase\venv\Scripts\python.exe" "C:\PROYECTO PROGRAMACION\miprimerclase\PROYECTO\estudiante.py"` is selected, and the output shows the instantiation of the four student objects.

The bottom status bar indicates the file path `miprimerclase > PROYECTO > estudiante.py`, encoding `CRLF`, character set `UTF-8`, and spaces `4 spaces`, along with the Python version `Python 3.11 (miprimerclase)`. The system tray shows the date `20/6/2023` and time `0:45`.

```
if __name__ == '__main__':
    Estudiante1 = Estudiante(cedula='0924956311', nombre='Dessire', apellido='Tacle', email='desitacle@gmail.com',
                            telefono='0994367826', direccion='Brisas del Norte', numero_libros=0, activo=True, carrera='GIG',
                            nivel=3)
    Estudiante2 = Estudiante(cedula='0923156748', nombre='Gabriela', apellido='Alvarado', email='Gabyalvarado@gmail.com',
                            telefono='0987656788', direccion='Mall del Sol', numero_libros=0, activo=True, carrera='GIG',
                            nivel=3)
    Estudiante3 = Estudiante(cedula='0934257865', nombre='Dayana', apellido='Mendoza', email='Dayamendoza@gmail.com',
                            telefono='0987889700', direccion='Duran', numero_libros=0, activo=True, carrera='GIG',
                            nivel=3)
    Estudiante4 = Estudiante(cedula='0929404572', nombre='Marjorie', apellido='Chiriguaya', email='Marjo.chiriguaya@gmail.com',
                            telefono='0997597299', direccion='Santa Lucia', numero_libros=0, activo=True, carrera='GIG', nivel=3)

    print(Estudiante1)
    print(Estudiante2)
    print(Estudiante3)
    print(Estudiante4)

if __name__ == '__main__'
```

```
C:\PROYECTO PROGRAMACION\miprimerclase\venv\Scripts\python.exe" "C:\PROYECTO PROGRAMACION\miprimerclase\PROYECTO\estudiante.py"
Estudiante : {'_cedula': '0924956311', '_nombre': 'Dessire', '_apellido': 'Tacle', '_email': 'desitacle@gmail.com', '_telefono': '0994367826', '_direccion': 'Brisas del Norte'}
Estudiante : {'_cedula': '0923156748', '_nombre': 'Gabriela', '_apellido': 'Alvarado', '_email': 'Gabyalvarado@gmail.com', '_telefono': '0987656788', '_direccion': 'Mall del Sol'}
Estudiante : {'_cedula': '0934257865', '_nombre': 'Dayana', '_apellido': 'Mendoza', '_email': 'Dayamendoza@gmail.com', '_telefono': '0987889700', '_direccion': 'Duran', '_numero_libros': 0, '_activo': True, '_carrera': 'GIG', '_nivel': 3}
Estudiante : {'_cedula': '0929404572', '_nombre': 'Marjorie', '_apellido': 'Chiriguaya', '_email': 'Marjo.chiriguaya@gmail.com', '_telefono': '0997597299', '_direccion': 'Santa Lucia', '_numero_libros': 0, '_activo': True, '_carrera': 'GIG', '_nivel': 3}

Process finished with exit code 0
```

The screenshot shows a Microsoft Visual Studio Code interface with the following details:

- Project Explorer:** Shows a project structure under "miprimerclase".
 - miprimerclase** (C:\PRC)
 - Clases Abstractas
 - HERENCIA
 - HERENCIA_TAREA
 - PROYECTO**
 - docente.py
 - estudiante.py
 - libro.py**
 - material.py
 - pedido.py
 - primary.py
 - persona.py
 - revista.py
 - TAREA-HERENCIA
 - VARIOS
 - venv library root
 - EJEMPLO.py
 - EjemplosClases.py
 - Ejemplos-Resumen.py
 - persona.py
 - vehiculo.py
 - External Libraries
 - Scratches and Console
- Code Editor:** The "docente.py" file is open, showing Python code for a "Docente" class.

```
#ALVARADO VALDIVIEZO MARIA GABRIELA
#CHIRIGUAYA ROMAN MARJORIE PAMELA
#MENDOZA LOAIZA DAYANA VALENTINA
#TACLE PAREDES DESSIRE IVONNE
from persona import Persona
class Docente(Persona):
    contador_docente = 0

    def __init__(self, cedula :str ,nombre :str ,apellido :str ,email :str ,telefono :str ,direccion :str
                 ,numero_libros :int ,activo :bool ,carrera :str ,titulo_3er_nivel :str ,titulo_4to_nivel :str):
        Docente.contador_docente +=1
        self._cedula = cedula
        self._nombre = nombre
        self._apellido = apellido
        self._email = email
        self._telefono = telefono
        self._direccion = direccion
        self._numero_libros = numero_libros
        self._activo = activo
        self._carrera = carrera
        self._id = Docente.contador_docente
        self._titulo_3er_nivel = titulo_3er_nivel
        self._titulo_4to_nivel = titulo_4to_nivel
        super(Docente, self).__init__(cedula = cedula, nombre = nombre, apellido = apellido, email = email, telefono = telefono, direccion = direccion, numero_libros = numero_libros)

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

    @property
    def id(self):
        return self._id
```
- Bottom Status Bar:** Shows the file path (miprimerclase > PROYECTO > docente.py), file statistics (28:55 CRLF UTF-8 4 spaces), and the Python version (Python 3.11 (miprimerclase)).
- Taskbar:** Shows various pinned application icons.
- System Tray:** Shows system status icons like battery level, signal strength, and date/time (0:46 20/6/2023).

The screenshot shows a Python IDE interface with the following details:

- Project Explorer:** Shows the project structure under "miprimerclase".
 - Clases Abstractas:** Contains files like persona.py, estudiante.py, libro.py, material.py, revista.py, docente.py, pedido.py, and primary.py.
 - HERENCIA:**
 - HERENCIA_TAREA:**
 - PROYECTO:** Contains files like docente.py, estudiante.py, libro.py, material.py, pedido.py, persona.py, primary.py, and revista.py.
 - TAREA-HERENCIA:**
 - VARIOS:**
 - venv library root:** Contains files like EJEMPLO.py, Ejemploclases.py, Ejemplos-Resumen.py, persona.py, and vehiculo.py.
- Code Editor:** The active file is "docente.py". The code defines a class "Docente" with properties for title levels (3er_nivel and 4to_nivel) and methods for requesting and returning books. It also includes three instances of the class.
- Status Bar:** Shows the current file is "docente.py", the time is 31:24, and the system status includes weather (24°C Nublado), battery level (ESP 0:46), and date (20/6/2023).

```
34     @property
35     def titulo_3er_nivel(self):
36         return self._titulo_3er_nivel
37     @titulo_3er_nivel.setter
38     def titulo_3er_nivel(self, titulo_3er_nivel):
39         self._titulo_3er_nivel = titulo_3er_nivel
40
41     #4to nivel
42     @property
43     def titulo_4to_nivel(self):
44         return self._titulo_4to_nivel
45     @titulo_4to_nivel.setter
46     def titulo_4to_nivel(self, titulo_4to_nivel):
47         self._titulo_4to_nivel = titulo_4to_nivel
48
49     @classmethod
50     def pedir_libro(self) -> bool:
51         pass
52
53     @classmethod
54     def devolver_libro(self) -> bool:
55         pass
56 ► if __name__ == '__main__':
57     Docente1 = Docente(cedula='0932260755', nombre='PAUL', apellido='BENAVIDES', email='pbenavides@gmail.com',
58                         telefono='0982260755', direccion='VERNAZA NORTE', numero_libros=0, activo=True, carrera='DERECHO',
59                         titulo_3er_nivel='LCD0', titulo_4to_nivel=',DOC')
60     Docente2 = Docente(cedula='0911340556', nombre='JOAN', apellido='ALVARADO', email='jalvarado@gmail.com',
61                         telefono='0960540817', direccion='VERNAZA NORTE', numero_libros=0, activo=True, carrera='PSICOLOGIA',
62                         titulo_3er_nivel='LCD0', titulo_4to_nivel=',PHD')
63     Docente3 = Docente(cedula='0913167548', nombre='LEONEL', apellido='GUERRERO', email='lgguerrero@gmail.com',
64                         telefono='0959747318', direccion='SAUCES 6', numero_libros=0, activo=True, carrera='GESTION DE LA INFORMACION GERENCIAL',
```

The screenshot shows a Windows desktop environment with a Python development setup in Visual Studio Code (VS Code).

File Explorer: Shows the project structure under "miprimerclase".

- PROYECTO folder contains:
 - docente.py
 - estudiante.py
 - libro.py
 - material.py
 - pedido.py
 - persona.py
 - primary.py
 - revista.py
- TAREA-HERENCIA folder
- VARIOS folder
- venv library root
- EJEMPLO.py
- Fiamnolcasse.py

Code Editor: Displays docente.py with code defining four Docente objects.

```
58     telefono='0982260755', direccion='VERNAZA NORTE', numero_libros=0, activo=True, carrera='DERECHO',
59     titulo_3er_nivel='LCDO', titulo_4to_nivel='DOC')
60
61 Docente2 = Docente(cedula='0911340556', nombre='JOAN', apellido='ALVARADO', email='jalvarado@gmail.com',
62     telefono='0960540817', direccion='VERNAZA NORTE', numero_libros=0, activo=True, carrera='PSICOLOGIA',
63     titulo_3er_nivel='LCDO', titulo_4to_nivel='PHD')
64
65 Docente3 = Docente(cedula='0913167548', nombre='LEONEL', apellido='GUERRERO', email='lguerrero@gmail.com',
66     telefono='0959747318', direccion='SAUCES 6', numero_libros=0, activo=True, carrera='GESTION DE LA INFORMACION GERENCIAL',
67     titulo_3er_nivel='LCDO', titulo_4to_nivel='DOC')
68
69 Docente4 = Docente(cedula='0924956311', nombre='JOEL', apellido='FERRERO', email='joelferrero@gmail.com',
70     telefono='0959747318', direccion='ALBORADA', numero_libros=0, activo=True, carrera='ADMINISTRACION DE EMPRESAS',
71     titulo_3er_nivel='LCDO', titulo_4to_nivel='PHD')
72
73 print(Docente1)
74 print(Docente2)
75 print(Docente3)
76 print(Docente4)
```

Terminal: Shows the output of running docente.py.

```
"C:\PROYECTO PROGRAMACION\miprimerclase\venv\Scripts\python.exe" "C:\PROYECTO PROGRAMACION\miprimerclase\PROYECTO\docente.py"
Docente : {'_cedula': '0932260755', '_nombre': 'PAUL', '_apellido': 'BENAVIDES', '_email': 'pbenavides@gmail.com', '_telefono': '0982260755', '_direccion': 'VERNAZA NORTE', '_numero_libros': 0, '_activo': True, '_carrera': 'DERECHO', '_titulo_3er_nivel': 'LCDO', '_titulo_4to_nivel': 'DOC'}
Docente : {'_cedula': '0911340556', '_nombre': 'JOAN', '_apellido': 'ALVARADO', '_email': 'jalvarado@gmail.com', '_telefono': '0960540817', '_direccion': 'VERNAZA NORTE', '_numero_libros': 0, '_activo': True, '_carrera': 'PSICOLOGIA', '_titulo_3er_nivel': 'LCDO', '_titulo_4to_nivel': 'PHD'}
Docente : {'_cedula': '0913167548', '_nombre': 'LEONEL', '_apellido': 'GUERRERO', '_email': 'lguerrero@gmail.com', '_telefono': '0959747318', '_direccion': 'SAUCES 6', '_numero_libros': 0, '_activo': True, '_carrera': 'GESTION DE LA INFORMACION GERENCIAL', '_titulo_3er_nivel': 'LCDO', '_titulo_4to_nivel': 'DOC'}
Docente : {'_cedula': '0924956311', '_nombre': 'JOEL', '_apellido': 'FERRERO', '_email': 'joelferrero@gmail.com', '_telefono': '0959747318', '_direccion': 'ALBORADA', '_numero_libros': 0, '_activo': True, '_carrera': 'ADMINISTRACION DE EMPRESAS', '_titulo_3er_nivel': 'LCDO', '_titulo_4to_nivel': 'PHD'}
```

Status Bar: Shows file paths, encoding (CRLF), character set (UTF-8), spaces (4 spaces), Python version (Python 3.11 (miprimerclase)), and system information (24°C Nublado, 0:47, 20/6/2023).

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio Code interface with the following details:

- Project Explorer:** Shows the project structure under "miprimerclase".
 - miprimerclase** (C:\PRC)
 - Clases Abstractas
 - HERENCIA
 - HERENCIA_TAREA
 - PROYECTO** (selected)
 - docente.py
 - estudiante.py
 - libro.py** (highlighted)
 - material.py
 - pedido.py
 - persona.py
 - primary.py
 - revista.py
 - TAREA-HERENCIA
 - VARIOS
 - venv library root
 - EJEMPLO.py
 - Ejemploclases.py
 - Ejemplos-Resumen.py
 - persona.py
 - vehiculo.py
 - External Libraries
 - Scratches and Console
- Code Editor:** The file "pedido.py" is open, showing Python code for a Pedido class. The code includes imports for docente, estudiante, libro, material, persona, primary, and revista. It defines the Pedido class with an __init__ method that initializes attributes like id, solicitante, lista_material, fecha_prestamo, and fecha_devolucion. It also includes __str__, id, and solicitante properties with their respective getters and setters.
- Status Bar:** Shows the file path (miprimerclase > PROYECTO > pedido.py), encoding (6:1 CRLF), character set (UTF-8), spaces (4 spaces), Python version (Python 3.11 (miprimerclase)), and a timestamp (0:47 20/6/2023).
- Taskbar:** Shows icons for various applications including Windows File Explorer, Task View, Google Chrome, Microsoft Edge, Zoom, and others.
- System Tray:** Shows icons for weather (24°C Nublado), battery, signal strength, and other system status.

Project miprimerclase

Current File: pedido.py

```
31     def solicitante(self):
32         return self._solicitante
33
34     @solicitante.setter
35     def solicitante(self, nuevo_solicitante):
36         self._solicitante = nuevo_solicitante
37
38     @property
39     def lista_material(self):
40         return self._lista_material
41
42     @lista_material.setter
43     def lista_material(self, nueva_lista_material):
44         self._lista_material = nueva_lista_material
45
46     @property
47     def fecha_prestamo(self):
48         return self._fecha_prestamo
49
50     @fecha_prestamo.setter
51     def fecha_prestamo(self, nueva_fecha_prestamo):
52         self._fecha_prestamo = nueva_fecha_prestamo
53
54     @property
55     def fecha_devolucion(self):
56         return self._fecha_devolucion
57
58     @fecha_devolucion.setter
59     def fecha_devolucion(self, nueva_fecha_devolucion):
60         self._fecha_devolucion = nueva_fecha_devolucion
```

Pedido > solicitante()

miprimerclase > PROYECTO > pedido.py

31:27 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.11 (miprimerclase)

24°C Nublado 0:48 20/6/2023

The screenshot shows a Windows desktop environment with a Python development setup in Visual Studio Code.

Project Structure:

- miprimerclase
- Version control
- Project
- miprimerclase C:\PRC
 - Clases Abstractas
 - HERENCIA
 - HERENCIA_TAREA
 - PROYECTO
 - docente.py
 - estudiante.py
 - libro.py
 - material.py
 - pedido.py
 - persona.py
 - primary.py
 - revista.py
 - TAREA-HERENCIA
 - VARIOS
 - venv library root
 - EJEMPLO.py
 - Fijempoclasses.py

Code Editor:

```
61 if __name__ == '__main__':
62     Ped1 = Pedido(id='0924956311', solicitante='DESSIRE TACLE', lista_material='Revista Piedras Bit ',
63                   fecha_prestamo='15/06/2023', fecha_devolucion='17/06/2023')
64     print(Ped1)
65
66     Ped2 = Pedido(id='0923156748', solicitante='GABRIELA ALVARADO', lista_material='Revista Mundo Informatico',
67                   fecha_prestamo='13/06/2023', fecha_devolucion='14/07/2023')
68     print(Ped2)
69
70     Ped3 = Pedido(id='0934257865', solicitante='DAYANNA MENDOZA', lista_material='Cibermedios',
71                   fecha_prestamo='01/06/2023', fecha_devolucion='19/06/2023')
72     print(Ped3)
73
74     Ped4 = Pedido(id='0929404572', solicitante='MARJORIE CHIRIGUAYA', lista_material='Revista Busqueda Tecnologica',
75                   fecha_prestamo='02/06/2023', fecha_devolucion='15/06/2023')
76     print(Ped4)
```

Run Output:

```
"C:\PROYECTO PROGRAMACION\miprimerclase\venv\Scripts\python.exe" "C:\PROYECTO PROGRAMACION\miprimerclase\PROYECTO\pedido.py"
Pedido: {'_id': '0924956311', '_solicitante': 'DESSIRE TACLE', '_lista_material': 'Revista Piedras Bit ', '_fecha_prestamo': '15/06/2023', '_fecha_devolucion': '17/06/2023'}
Pedido: {'_id': '0923156748', '_solicitante': 'GABRIELA ALVARADO', '_lista_material': 'Revista Mundo Informatico', '_fecha_prestamo': '13/06/2023', '_fecha_devolucion': '14/07/2023'}
Pedido: {'_id': '0934257865', '_solicitante': 'DAYANNA MENDOZA', '_lista_material': 'Cibermedios', '_fecha_prestamo': '01/06/2023', '_fecha_devolucion': '19/06/2023'}
Pedido: {'_id': '0929404572', '_solicitante': 'MARJORIE CHIRIGUAYA', '_lista_material': 'Revista Busqueda Tecnologica', '_fecha_prestamo': '02/06/2023', '_fecha_devolucion': '15/06/2023'}
Process finished with exit code 0
```

System Status Bar:

- miprimerclase > PROYECTO > pedido.py
- CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.11 (miprimerclase)
- 24°C Nublado 0:48 20/6/2023

A screenshot of a Windows desktop environment. The main focus is a Microsoft Visual Studio Code (VS Code) window displaying a Python script named `primary.py`. The code defines four student objects (`Estudiante1` through `Estudiante4`) with attributes like cedula, nombre, apellido, email, telefono, direccion, numero_libros, activo, carrera, and nivel. It also prints each student object. The project structure on the left shows files like `persona.py`, `estudiante.py`, `libro.py`, etc., and folders like `Clases Abstractas`, `HERENCIA`, `HERENCIA_TAREA`, and `PROYECTO`. The status bar at the bottom shows the file path `miprimerclase > PROYECTO > primary.py`, and system information including the date and time.

```
#ALVARADO VALDIVIEZO MARIA GABRIELA
#CHIRIGUAYA ROMAN MARJORIE PAMELA
#MENDOZA LOAIZA DAYANA VALENTINA
#TACLE PAREDES DESSIRE IVONNE
from estudiante import Estudiante
from docente import Docente
from libro import Libro
from revista import Revista
from pedido import Pedido

#ESTUDIANTES
Estudiante1 = Estudiante(cedula='0924956311', nombre='Dessire', apellido='Tacle', email='desitacle@gmail.com',
                           telefono='0994367826', direccion='Brisas del Norte', numero_libros=0, activo=True,
                           carrera='GIG',
                           nivel=3)
Estudiante2 = Estudiante(cedula='0923156748', nombre='Gabriela', apellido='Alvarado', email='Gabyalvarado@gmail.com',
                           telefono='0987656788', direccion='Mall del Sol', numero_libros=0, activo=True, carrera='GIG',
                           nivel=3)
Estudiante3 = Estudiante(cedula='0934257865', nombre='Dayana', apellido='Mendoza', email='Dayamendoza@gmail.com',
                           telefono='0987889700', direccion='Duran', numero_libros=0, activo=True, carrera='GIG',
                           nivel=3)
Estudiante4 = Estudiante(cedula='0929404572', nombre='Marjorie', apellido='Chiriguaya',
                           email='Marjo.chiriguaya@gmail.com',
                           telefono='0997597299', direccion='Santa Lucia', numero_libros=0, activo=True, carrera='GIG',
                           nivel=3)
print(Estudiante1)
print(Estudiante2)
print(Estudiante3)
print(Estudiante4)

#DOCENTES
```

A screenshot of a Windows desktop environment showing a Python code editor in Visual Studio Code. The window title is "miprimerclase" and the tab bar shows "Version control". The left sidebar displays a project structure with files like persona.py, estudiante.py, libro.py, material.py, revista.py, docente.py, pedido.py, and primary.py. The "primary.py" file is currently selected and its content is visible in the main editor area:

```
31 #DOCENTES
32 Docente1 = Docente(cedula='0932260755', nombre='PAUL', apellido='BENAVIDES', email='pbenavides@gmail.com',
33                             telefono='0982260755', direccion='VERNaza NORTE', numero_libros=0, activo=True, carrera='DERECHO',
34                             titulo_3er_nivel='LCDO', titulo_4to_nivel='DOC')
35 Docente2 = Docente(cedula='0911340556', nombre='JOAN', apellido='ALVARADO', email='jalvarado@gmail.com',
36                             telefono='0960540817', direccion='VERNaza NORTE', numero_libros=0, activo=True, carrera='PSICOLOGIA',
37                             titulo_3er_nivel='LCDO', titulo_4to_nivel='PHD')
38 Docente3 = Docente(cedula='0913167548', nombre='LEONEL', apellido='GUERRERO', email='lguerrero@gmail.com',
39                             telefono='0959747318', direccion='SAUCES 6', numero_libros=0, activo=True,
40                             carrera='GESTION DE LA INFORMACION GERENCIAL',
41                             titulo_3er_nivel='LCDO', titulo_4to_nivel='DOC')
42 Docente4 = Docente(cedula='0924956311', nombre='JOEL', apellido='FERRERO', email='joelferrero@gmail.com',
43                             telefono='0959747318', direccion='ALBORADA', numero_libros=0, activo=True,
44                             carrera='ADMINISTRACION DE EMPRESAS',
45                             titulo_3er_nivel='LCDO', titulo_4to_nivel='PHD')
46
47 print(Docente1)
48 print(Docente2)
49 print(Docente3)
50 print(Docente4)
51
52 #LIBROS
53 Libro1 = Libro(codigo='001', autor='Brad Stone', titulo='The Everything Store', anio=2018,
54                             editorial='English Edition', disponible=True, cantidad_disponible=25, tipo_pasta='Flexible')
55 print(Libro1)
56 Libro2 = Libro(codigo='002', autor='Ramon Salaverria Aliaga', titulo='Cibermedios', anio=2005,
57                             editorial='Comunicacion Social Ediciones y Publicaciones', disponible=True, cantidad_disponible=8,
58                             tipo_pasta='Rustica')
59 print(Libro2)
60
61 Libro3 = Libro(codigo='003', autor='Steve McConnell', titulo='Code Complete 2', anio=2004,
```

The status bar at the bottom shows the file path "miprimerclase > PROYECTO > primary.py", file statistics "30:1 CRLF UTF-8 4 spaces", and the Python version "Python 3.11 (miprimerclase)". The taskbar at the bottom includes icons for various applications like File Explorer, Task View, and Microsoft Office.

The screenshot shows a Microsoft Visual Studio Code interface with the following details:

- Title Bar:** miprimerclase > PROYECTO > primary.py
- Project Explorer:** Shows the project structure under "miprimerclase".
- Code Editor:** The current file is "primary.py". The code defines classes for Libro (Book), Revista (Magazine), and Pedido (Order).

```
61 Libro3 = Libro(codigo='003', autor='Steve McConnell', titulo='Code Complete 2', anio=2004,
62                         editorial='Developer Best Practices', disponible=True, cantidad_disponible=25, tipo_pasta='Flexible')
63 print(Libro3)
64 Libro4 = Libro(codigo='004', autor='Hunt y Thomas', titulo='The pragmatic programmer', anio=2013,
65                         editorial='English Edition', disponible=True, cantidad_disponible=63, tipo_pasta='Suave')
66 print(Libro4)
67
68 #REVISTA
69 REVISTA1 = Revista(codigo='101', autor='Gaby Alvarado', titulo='Revista Corazón Azul', anio=2010, editorial='FlipHTML5',
70                         disponible=True, cantidad_disponible=58, tipo='FISICO')
71 print(REVISTA1)
72 REVISTA2 = Revista(codigo='104', autor='Erick Perez', titulo='Revista Mundo Informatico', anio=2018,
73                         editorial='Sanlucas', disponible=True, cantidad_disponible=10, tipo='VIRTUAL')
74 print(REVISTA2)
75
76 REVISTA3 = Revista(codigo='102', autor='Dessi Lopez', titulo='Revista Piedras Bit ', anio=2022,
77                         editorial='LopezCortez', disponible=True, cantidad_disponible=7, tipo='FISICO')
78 print(REVISTA3)
79
80 REVISTA4 = Revista(codigo='103', autor='Pamela Roman', titulo='Revista Busqueda Tecnologica', anio=2023,
81                         editorial='RomanAlvarado', disponible=True, cantidad_disponible=200, tipo='VIRTUAL')
82 print(REVISTA4)
83 #FINAL-PEDIDO
84 Ped1 = Pedido(id='0924956311', solicitante='DESSIRE TACLE', lista_material='Revista Piedras Bit ',
85                         fecha_prestamo='15/06/2023', fecha_devolucion='17/06/2023')
86 print(Ped1)
87
88 Ped2 = Pedido(id='0923156748', solicitante='GABRIELA ALVARADO', lista_material='Revista Mundo Informatico',
89                         fecha_prestamo='13/06/2023', fecha_devolucion='14/07/2023')
90 print(Ped2)
91
```
- Status Bar:** 61:91 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.11 (miprimerclase)
- Taskbar:** Includes icons for various Windows applications like File Explorer, Task View, and Edge.
- System Tray:** Shows weather (24°C Nublado), battery, and network status.

miprimerclase Version control

Project miprimerclase C:\PROYECTO miprimerclase

REVISTA1 = Revista(codigo='101', autor='Gaby Alvarado', titulo='Revista Corazón Azul', anio=2010, editorial='FlipHTML5', disponible=True, cantidad_disponible=58, tipo='FISICO')

print(REVISTA1)

Run primary

```
"C:\PROYECTO PROGRAMACION\miprimerclase\venv\Scripts\python.exe" "C:\PROYECTO PROGRAMACION\miprimerclase\PROYECTO\primary.py"
Estudiante : {'_cedula': '0924956311', '_nombre': 'Dessire', '_apellido': 'Tacle', '_email': 'desitacle@gmail.com', '_telefono': '0994367826', '_direccion': 'Brisas del Norte'
Estudiante : {'_cedula': '0923156748', '_nombre': 'Gabriela', '_apellido': 'Alvarado', '_email': 'Gabyalvarado@gmail.com', '_telefono': '0987656788', '_direccion': 'Mall del Sol'
Estudiante : {'_cedula': '0934257865', '_nombre': 'Dayana', '_apellido': 'Mendoza', '_email': 'Dayamendoza@gmail.com', '_telefono': '0987889700', '_direccion': 'Duran', '_numero': '1234'
Estudiante : {'_cedula': '0929404572', '_nombre': 'Marjorie', '_apellido': 'Chiriguaya', '_email': 'Marjo.chiriguaya@gmail.com', '_telefono': '0997597299', '_direccion': 'Santa Fe'
Docente : {'_cedula': '0932260755', '_nombre': 'PAUL', '_apellido': 'BENAVIDES', '_email': 'pbenavides@gmail.com', '_telefono': '0982260755', '_direccion': 'VERNAZA NORTE', '_numero': '1234'
Docente : {'_cedula': '0911340556', '_nombre': 'JOAN', '_apellido': 'ALVARADO', '_email': 'jalvarado@gmail.com', '_telefono': '0960540817', '_direccion': 'VERNAZA NORTE', '_numero': '1234'
Docente : {'_cedula': '0913167548', '_nombre': 'LEONEL', '_apellido': 'GUERRERO', '_email': 'lguerrero@gmail.com', '_telefono': '0959747318', '_direccion': 'SAUCES 6', '_numero': '1234'
Docente : {'_cedula': '0924956311', '_nombre': 'JOEL', '_apellido': 'FERRERO', '_email': 'joelferrero@gmail.com', '_telefono': '0959747318', '_direccion': 'ALBORADA', '_numero': '1234'
Pedido : {'_codigo': '001', '_autor': 'Brad Stone', '_titulo': 'The Everything Store', '_anio': 2018, '_editorial': 'English Edition', '_disponible': True, '_cantidad_disponible': 58
Pedido : {'_codigo': '002', '_autor': 'Ramon Salaverria Aliaga', '_titulo': 'Cibermedios', '_anio': 2005, '_editorial': 'Comunicacion Social Ediciones y Publicaciones', '_disponible': True, '_cantidad_disponible': 58
Pedido : {'_codigo': '003', '_autor': 'Steve McConnell', '_titulo': 'Code Complete 2', '_anio': 2004, '_editorial': 'Developer Best Practices', '_disponible': True, '_cantidad_disponible': 58
Pedido : {'_codigo': '004', '_autor': 'Hunt y Thomas', '_titulo': 'The pragmatic programmer', '_anio': 2013, '_editorial': 'English Edition', '_disponible': True, '_cantidad_disponible': 58
Revista : {'_codigo': '101', '_autor': 'Gaby Alvarado', '_titulo': 'Revista Corazón Azul', '_anio': 2010, '_editorial': 'FlipHTML5', '_disponible': True, '_cantidad_disponible': 58
Revista : {'_codigo': '104', '_autor': 'Erick Perez', '_titulo': 'Revista Mundo Informatico', '_anio': 2018, '_editorial': 'Sanlucas', '_disponible': True, '_cantidad_disponible': 58
Revista : {'_codigo': '102', '_autor': 'Dessi Lopez', '_titulo': 'Revista Piedras Bit', '_anio': 2022, '_editorial': 'LopezCortez', '_disponible': True, '_cantidad_disponible': 58
Revista : {'_codigo': '103', '_autor': 'Pamela Roman', '_titulo': 'Revista Busqueda Tecnologica', '_anio': 2023, '_editorial': 'RomanAlvarado', '_disponible': True, '_cantidad_disponible': 58
Pedido: {'_id': '0924956311', '_solicitante': 'DESSIRE TACLE', '_lista_material': 'Revista Piedras Bit', '_fecha_prestamo': '15/06/2023', '_fecha_devolucion': '17/06/2023'}
Pedido: {'_id': '0923156748', '_solicitante': 'GABRIELA ALVARADO', '_lista_material': 'Revista Mundo Informatico', '_fecha_prestamo': '13/06/2023', '_fecha_devolucion': '14/07/2023'}
Pedido: {'_id': '0934257865', '_solicitante': 'DAYANNA MENDOZA', '_lista_material': 'Cibermedios', '_fecha_prestamo': '01/06/2023', '_fecha_devolucion': '19/06/2023'}
Pedido: {'_id': '0929404572', '_solicitante': 'MARJORIE CHIRIGUAYA', '_lista_material': 'Revista Busqueda Tecnologica', '_fecha_prestamo': '02/06/2023', '_fecha_devolucion': '19/06/2023'}
```

Process finished with exit code 0

miprimerclase > PROYECTO > primary.py

7:116 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.11 (miprimerclase) 0:51 24°C Nublado 20/6/2023