Laboratorio Herencia

Crear una aplicación de **herencia** usando las clases Empleado (superclase) y Vendedor (subclase).

Crea una carpeta c6 y un nuevo archivo empleados.py

```
empleados.py > ...
     class Empleado:
         def __init__(self, nombre, salario):
             self.nombre = nombre
             self.salario = salario
         def mostrar_datos(self):
             print(f"Nombre: {self.nombre}")
             print(f"Salario: {self.salario} €")
     class Vendedor(Empleado):
         def __init__(self, nombre, salario, comision):
             super().__init__(nombre, salario) # Llamada al constructor de Empleado
             self.comision = comision
         def mostrar_datos(self):
             super().mostrar_datos() # Llama al método de la superclase
             print(f"Comisión: {self.comision} €")
     # Ejemplo de uso
23
     if __name__ == "__main__":
          emp1 = Empleado("Juan", 2500)
          vend1 = Vendedor("Ana", 2000, 500)
          print("=== EMPLEADO ===")
          emp1.mostrar_datos()
          print("\n=== VENDEDOR ===")
          vend1.mostrar_datos()
```

Resultado

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

2. PS C:\Users\LAB-B_Docente\Downloads\c6> & C:\Users\LAB-B_Docente\AppData\Local\Proportion.exe c:\Users\LAB-B_Docente\Downloads\c6\empleados.py
=== EMPLEADO ===
Nombre: Juan
Salario: 2500 €

=== VENDEDOR ===
Nombre: Ana
Salario: 2000 €
Comisión: 500 €
PS C:\Users\LAB-B_Docente\Downloads\c6>
```

- Empleado es la superclase o clase padre.
- El **constructor** __**init**__ recibe nombre y salario como parámetros y los guarda como atributos del objeto.
- El método mostrar_datos() muestra la información básica del empleado.
- Vendedor(Empleado) indica que Vendedor hereda de Empleado.
- Usa super().__init__(nombre, salario) para reutilizar el constructor de la clase padre.
- Agrega un nuevo atributo: comision.
- Redefine el método mostrar_datos():
 - Primero llama a mostrar_datos() de la clase base (super().mostrar_datos()).
 - o Luego muestra la comisión del vendedor.
- Se crean dos objetos:
 - o emp1 de tipo Empleado.
 - o vend1 de tipo Vendedor.
- Se imprime la información usando el método mostrar_datos().

Caso 2: Clases Persona y Cliente:

```
🕏 persona.py > ...
      class Persona:
          def __init__(self, nombre, edad):
              self.nombre = nombre
              self.edad = edad
          def mostrar_datos(self):
              print(f"Nombre: {self.nombre}")
              print(f"Edad: {self.edad} años")
11
      class Cliente(Persona):
          def __init__(self, nombre, edad, numero_cliente):
12
13
              super(). init (nombre, edad)
              self.numero_cliente = numero_cliente
          def mostrar datos(self):
              super().mostrar datos()
17
              print(f"Número de cliente: {self.numero_cliente}")
20
     if name == " main ":
         persona1 = Persona("Luis", 35)
         cliente1 = Cliente("María", 28, "C1023")
         print("=== DATOS DE PERSONA ===")
         persona1.mostrar_datos()
         print("\n=== DATOS DE CLIENTE ===")
29
         cliente1.mostrar datos()
```

Resultado

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

=== DATOS DE PERSONA ===
Nombre: Luis
Edad: 35 años

=== DATOS DE CLIENTE ===
Nombre: María
Edad: 28 años
Número de cliente: C1023
PS C:\Users\LAB-B_Docente\Downloads\c6>
```