Class Libro:

Def \_\_init\_\_(self, titulo, autor):

Self.titulo = titulo

Self.autor = autor

Def mostrar\_info(self):

Return f”{self.titulo} – {self.autor}”

Libro1 = Libro(“1984”, “George Orwell”)

Print(libro1.mostrar\_info())

class LibroDigital(Libro):

def \_\_init\_\_(self, titulo, autor, formato):

super().\_\_init\_\_(titulo, autor)

self.formato = formato

def mostrar\_info(self):

return f"{self.titulo} - {self.autor} ({self.formato})"

libro2 = LibroDigital("El Principito", "Antoine de Saint-Exupéry", "PDF")

print(libro2.mostrar\_info())

try:

libros\_disponibles = [“1984”, “El Principito”]

libro\_solicitado = “Don Quijote”

if libro\_solicitado not in libros\_disponibles:

raise ValueError(“Libro no disponible en la biblioteca”)

print(f”Has solicitado el libro: {libro\_solicitado}”

except ValueError as e:

print€

# Lista de libros disponibles

Libros = [“1984”, “El Principito”, “Don Quijote”]

# Diccionario de préstamos (nombre de usuario -> libro prestado)

Prestamos = {

“Juan”: “1984”,

“Maria”: “El Principito”

}

# Imprimir los datos en consola

Print(“Lista de libros en la biblioteca:”, libros)

Print(“Registros de préstamos:”, prestamos)

Biblioteca = [

“1984 – George Orwell”,

“El Principito – Antoine de Saint-Exupéry”,

“Don Quijote – Miguel de Cervantes”

]

(# Simula guardar en un archivo mostrando el contenido en pantalla

Print(“Guardando libros en la biblioteca…”)

For libro in biblioteca:

Print(libro)

Print(“\nMostrando libros almacenados:”)

For libro in biblioteca:

Print(libro)

)

# Lista de libros disponibles

Libros\_disponibles = [“1984”, “El Principito”, “Don Quijote”]

Prestamos = {} # Diccionario para registrar los préstamos

Def prestar\_libro():

“””Función para prestar un libro”””

Nombre\_usuario = input(“📌 Ingresa tu nombre: “)

Libro = input(“📌 Ingresa el libro que quieres prestar: “)

If libro in libros\_disponibles:

Libros\_disponibles.remove(libro) # Resta el libro de la lista

Prestamos[nombre\_usuario] = libro # Guarda el préstamo

Print(f”✅ {libro} ha sido prestado a {nombre\_usuario}.”)

Else:

Print(f”❌ Lo siento, el libro ‘{libro}’ no está disponible.”)

Def devolver\_libro():

“””Función para devolver un libro”””

Nombre\_usuario = input(“📌 Ingresa tu nombre: “)

If nombre\_usuario in prestamos:

Libro\_devuelto = prestamos.pop(nombre\_usuario) # Elimina el préstamo

Libros\_disponibles.append(libro\_devuelto) # Agrega el libro de nuevo

Print(f”📚 {nombre\_usuario} ha devuelto el libro: {libro\_devuelto}.”)

Else:

Print(f”❌ No tienes libros prestados.”)

# Menú interactivo

While True:

Print(“\n📚 \*\*Menú de Biblioteca\*\*”)

Print(“1️⃣ Prestar un libro”)

Print(“2️⃣ Devolver un libro”)

Print(“3️⃣ Mostrar libros disponibles”)

Print(“4️⃣ Salir”)

Opcion = input(“Elige una opción: “)

If opcion == “1”:

Prestar\_libro()

Elif opcion == “2”:

Devolver\_libro()

Elif opcion == “3”:

Print(“📖 Libros disponibles:”, libros\_disponibles)

Elif opcion == “4”:

Print(“👋 ¡Hasta luego!”)

Break

Else:

Print(“❌ Opción inválida, intenta de nuevo.”)