

Caso de Uso 2 - Cuenta bancaria con excepción de saldo

Módulo 4) Programación Avanzada en Python

Objetivo: practicar POO (clase, métodos, `__str__`/`__repr__` opcional) y excepciones personalizadas.

Tiempo: 7 minutos.

Enunciado

Crea una clase `CuentaBancaria` con:

- atributo saldo inicial (float, por defecto 0.0)
- método `depositar(monto)` que suma al saldo (si `monto <= 0` lanza `ValueError`)
- método `retirar(monto)` que resta del saldo; si no alcanza, lanza excepción personalizada `SaldoInsuficiente`
- representación legible del objeto (ej.: Saldo: 150.00 en `__str__`)

Luego, en el main:

- Crea una cuenta con saldo 100.
- Deposita 50.
- Intenta retirar 200 y captura la excepción mostrando: Error: saldo insuficiente.
- Imprime el saldo final.

Ejemplo de salida esperada:

- **Error: saldo insuficiente**
- **Saldo: 150.00**

Criterios de evaluación:

- Clase y constructor correctamente definidos.
- Métodos con validaciones y tipos razonables.
- Excepción `SaldoInsuficiente` (*Exception*) definida y usada.
- Manejo de excepción en el flujo principal e impresión final del saldo formateado.