

Practica 2. Atributos públicos y privados

Silver Martínez

2025-09-18

```
class Persona:
    def __init__(self, nombre, edad): #Constructor de una clase
        self.nombre = nombre
        self.edad = edad
        self.__cuenta = None #Atributo privado

    def presentarse(self):
        print(f"Hola mi nombre es {self.nombre} y tengo {self.edad} años")

    def cumplir_anios(self):
        self.edad += 1
        print(f"Esta persona cumplió: {self.edad}")

    def asignar_cuenta(self, cuenta):
        self.__cuenta = cuenta
        print(f"{self.nombre} ahora tiene una cuenta bancaria")

    def consultar_saldo(self):
        if self.__cuenta:
            print(f"El saldo de {self.nombre} es  
${self.__cuenta.mostrar_saldo()}")
        else:
            print(f"{self.nombre} aún no tiene cuenta bancaria")

class cuenta_bancaria:
    def __init__(self, num_cuenta, saldo):
        self.num_cuenta = num_cuenta
        self.__saldo = saldo #Atributo privado

    def mostrar_saldo(self):
        return self.__saldo

    def depositar(self, cantidad):
        if cantidad > 0:
            self.__saldo += cantidad
```

```

        print(f"Se depositó la cantidad de ${cantidad} a la cuenta, nuevo
saldo ${self.__saldo}")
    else:
        print("Ingresa una cantidad valida")

    def retirar(self, cantidad):
        if cantidad > 0 and cantidad <= self.__saldo:
            self.__saldo -= cantidad
            print(f"Se retiró la cantidad de ${cantidad}, nuevo saldo:
${self.__saldo}")
        elif cantidad > self.__saldo:
            print("La cantidad no es válida, saldo insuficiente")
        else:
            print("Ingresa una cantidad valida")

#Crearun objeto o instancia de la clase
personal = Persona("Silver", 19)
cuenta1 = cuenta_bancaria("001", 500)

#Acceder a los valores de los atributos públicos
print(personal.nombre)
print(f"{personal.edad} años")
personal.asignar_cuenta(cuenta1)
personal.consultar_saldo()

cuenta1.depositar(300)
cuenta1.retirar(200)

```

```

Silver
19 años
Silver ahora tiene una cuenta bancaria
El saldo de Silver es $500
Se depositó la cantidad de $300 a la cuenta, nuevo saldo $800
Se retiró la cantidad de $200, nuevo saldo: $600

```