Practica 2. Atributos públicos y privados

Helena Solano

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:</pre>
            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")
            print("Ingresa una cantidad valida")
#Crearun objeto o instancia de la clase
persona1 = Persona("Helena", 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(cuental)
personal.consultar_saldo()
cuenta1.depositar(500)
cuenta1.retirar(300)
```

```
Helena
19 años
Helena ahora tiene una cuenta bancaria
El saldo de Helena es $500
Se depositó la cantidad de $500 a la cuenta, nuevo saldo $1000
Se retiró la cantidad de $300, nuevo saldo: $700
```