```
Practica7-1.py - C:\Users\PILARES\Desktop\01-10-22\Practica7-1.py (3.10.7)
                                                                         X
File Edit Format Run Options Window Help
## Cristian Eduardo Gonzalez Primero
                                           65RR012
# Crear una clase llamada Persona. Sus atributos son: nombre, edad y DNI.
# Construye los siguientes métodos para la clase:
# • Un constructor, donde los datos pueden estar vacios.
# • Los setters y getters para cada uno de los atributos. Hay que validar las en
# (Edad >0, DNI Limite de 10 caracteres y opcional que valide que solo sean núme
# • mostrar(): Muestra los datos de la persona.
# • esMayorDeEdad(): Devuelve un valor lógico indicando si es mayor de edad.
class Persona:
   def __init__(self, nombre = '', edad = int(), DNI = ''):
        self.nombre = nombre
        self.edad = self. is valid age(edad)
        self.dni = self. is valid dni(DNI)
   # getter method
    @property
    def get nombre (self):
       return self.nombre
    @get nombre.setter
    def set nombre (self, nuevoNombre):
        self.nombre = nuevoNombre
   # getter method
    @property
    def get edad(self):
       return self.edad
    @get edad.setter
    def set edad(self, nuevaEdad):
        self.edad = self. is valid age(nuevaEdad)
   # getter method
    @property
    def get dni(self):
       return self.dni
    @get dni.setter
    def set dni(self, c):
        self.dni = self. is valid dni(c)
    def mostrar(self):
        print (self.nombre)
       print (self.edad)
       print (self.dni)
    def is valid age(self, age):
        if age < 0:
            raise ValueError ("Edad negativa no aceptada")
       return age
    def is_valid_dni(self, _dni):
        if len( dni) > 10:
            raise ValueError ("DNI no puede exceder más de 10 carácteres.")
        return dni
```

Ln: 32 Col: 25

```
IDLE Shell 3,10,7
                                                                                   X
                                                                             File Edit Shell Debug Options Window Help
    Python 3.10.7 (tags/v3.10.7:6cc6bl3, Sep 5 2022, 14:08:36) [MSC v.1933 64 bit (
    AMD64)] on win32
    Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
    ====== RESTART: C:\Users\PILARES\Desktop\01-10-22\Practica7-1.py =======
>>> cristian = Persona('Cristian', -5, 'GOPC951223HDF')
    Traceback (most recent call last):
      File "<pyshell#0>", line I, in <module>
       cristian = Persona('Cristian', -5, 'GOPC951223HDF')
     File "C:\Users\PILARES\Desktop\01-10-22\Practica7-1.py", line 13, in init
       self.edad = self. is valid age(edad)
     File "C:\Users\PILARES\Desktop\01-10-22\Practica7-1.py", line 57, in is_valid
        raise ValueError("Edad negativa no aceptada")
    ValueError: Edad negativa no aceptada
>>> cristian = Persona('Cristian', 26, 'GOPC951223HDF')
    Traceback (most recent call last):
     File "<pyshell#1>", line 1, in <module>
       cristian = Persona('Cristian', 26, 'GOPC951223HDF')
     File "C:\Users\PILARES\Desktop\01-10-22\Practica7-1.py", line 14, in __init__
       self.dni = self. is valid dni(DNI)
     File "C:\Users\PILARES\Desktop\01-10-22\Practica7-1.py", line 62, in is valid
    dni
       raise ValueError ("DNI no puede exceder más de 10 carácteres.")
    ValueError: DNI no puede exceder más de 10 carácteres.
>>> cristian = Persona('Cristian', 26, 'GOPC951223')
>>> cristian.mostrar()
    Cristian
    26
    GOPC951223
>>> cristian.esMayorDeEdad()
    Es mayor de edad.
   True
>>>
                                                                             Ln: 31 Col: 0
```

```
Practica7-2.py - C:\Users\PILARES\Desktop\01-10-22\Practica7-2.py (3.10.7)
                                                                                      X
File Edit Format Run Options Window Help
## Cristian Eduardo Gonzalez Primero
                                            65RR012
                                                         01-10-22
##Crea una clase llamada Cuenta que tendrá los siguientes atributos: titular (que es una per:
# El titular será obligatorio y la cantidad es opcional. Construye los siguientes métodos pa:
# • Un constructor, donde los datos pueden estar vacios.
# • Los setters y getters para cada uno de los atributos. El atributo no se puede
# modificar directamente, sólo ingresando o retirando dinero.
# • mostrar(): Muestra los datos de la cuenta.
# • ingresar(cantidad): se ingresa una cantidad a la cuenta, si la cantidad
# introducida es negativa, no se hará nada.
# • retirar(cantidad): se retira una cantidad a la cuenta. La cuenta puede estar
# en números rojos.
class Cuenta:
   def init (self, titular, cantidad=float()):
        self.titular = titular
        self.cantidad = cantidad
    @property
    def get titular(self):
       return self.titular
    @get titular.setter
    def set titular(self, nuevoTitular):
       self.titular = nuevoTitular
    @property
    def get cantidad(self):
       return self.cantidad
   def mostrar (self):
       print('Titular: ', self.titular)
        print ('Cantidad: ', self.cantidad)
    def ingresar(self, ingreso):
        if ingreso >= 0:
            self.cantidad += ingreso
            return self.cantidad
        else:
            return self.cantidad
    def retirar(self, retiro):
        self.cantidad -= retiro
        return self.cantidad
                                                                                       Ln: 7 Col: 61
```

```
iDLE Shell 3.10.7
                                                                                           _ 🗆
File Edit Shell Debug Options Window Help
   Python 3.10.7 (tags/v3.10.7:6cc6b13, Sep 5 2022, 14:08:36) [MSC v.1933 64 bit (AMD64)] on win32
   Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
    ====== RESTART: C:\Users\PILARES\Desktop\01-10-22\Practica7-2.py =======
>>> daniel = Cuenta('Daniel')
>>> daniel.mostrar()
   Titular: Daniel
Cantidad: 0.0
>>> daniel.ingresar(500)
    500.0
>>> daniel.retirar(49.90)
   450.1
>>> daniel.mostrar()
    Titular: Daniel
   Cantidad: 450.1
>>>
                                                                                                Ln: 16 Col: 0
```