

Tarea 2 del laboratorio de python

Tiempo Límite : Martes 16 de Febrero a las 23:59

Dificultad: 5

Realizar las siguientes clases según lo especificado en atributos y métodos.

Debe ser posible utilizar los métodos set y get en todos los objetos dentro de APP.py

Esto es un sistema bancario con funcionalidades básicas necesarias para el funcionamiento, dicho esto si el banco no funciona con lo básico el tp se considera como incorrecto.

Clase Persona

Persona	
Atributos	
dni	Int
nombre	String
apellido	String
fechaNacimiento	String
Métodos	
Edad()	Int
MayorEdad()	Bool

Observaciones de la clase:

1. La clase Persona deberá poder usarse todos los metodos set y get correspondientes en python.
2. Los atributos deberán ser validados que se introduzcan los datos correctamente, por ejemplo no se podrá ingresar un numero con coma para dni, ni un número como nombre o apellido.
3. Los métodos deberán retornar lo señalado en la segunda columna.
4. Para calcular la edad se debe utilizar el atributo fechaNacimiento para este fin se deberá investigar cómo calcularlo a partir de un string, indicar cómo debe ingresar la fecha el usuario a la hora de pedir este dato.

Clase Pjuridica

Pjuridica(Persona)	
Atributos	
Ruc	String
Empresa	String
IVA	Bool
IRP	Bool
FechaPago	String
Ingresos	Int
Métodos	
CalcularIva()	String
CalcularIRP()	String
DiasPpagar(string)	Int
TotalPagar()	Int
AumentarIngreso(Int)	

Observaciones de la clase:

1. La clase Pjuridica deberá poder usarse todos los metodos set y get correspondientes en python.
2. Los atributos deberán ser validados para que se introduzcan los datos correctamente.
3. Se deberá calcular el IVA y El IRP por el monto del Ingreso. Para fines practicos vamos a tomar que el IVA es el 5% del Ingreso y que el IRP es el 10% del Ingreso Total y que la persona declara la mitad del ingreso, esto quiere decir que al total de IVA+IRP se le resta la mitad*0.1.
4. Para saber los días que faltan para pagar se deberá extraer la fecha de pago y obtener la fecha de hoy y calcular cuánto falta para pagar.
5. AumentarIngreso debe aumentar el ingreso dependiendo del parámetro si no se le manda parámetro deberá aumentar en sueldo mínimo.

Clase CuentaBancaria

CuentaBancaria()	
Atributos	
Ruc	String
Dueño	Pjuridica()
Ahorros	Int
Ingresos	Int
Métodos	
Ahorrar(Int)	String
Extraer(Int)	String
CuentaCorriente()	Int
Deposito(Int)	Int

Observaciones de la clase:

6. El dueño debe ser una Pjuridica.
7. El método ahorrar deberá modificar los ahorros y aumentarlos dependiendo de lo ingresado así también eso se descuenta del ingreso.
8. La cuenta corriente deberá mostrar tanto el Ingreso actual con el ahorro.
9. Extraer deberá de restar dinero del Ingreso
10. Deposito debera aumentar los Ingresos

Clase Banco

Esta clase queda a criterio de cada uno, el objetivo es correr sus métodos y se debe verificar que todos funcionen dejándome crear una persona jurídica, una cuenta bancaria y usar todos los atributos de dicha clase.