Escuela de Tecnología

Desarrollo de Sistemas de Información

Curso: EDD & POO		
Profesor: Kenny Vladimir Mallqui Barrera	U Nata	
Alumno:	Nota: (números y letras)	
Ciclo:	Fecha: 20 / 07 / 22 ida	at
Semestre: 2022 - IIE	Duración: 90 min.	

Evaluación Continua 3

Recomendaciones:

- Lee bien cada ítem y responde aquello que se te solicita.
- No olvides poner tu nombre antes de entregar esta evaluación.
- Recuerda revisar la ortografía.



Elabore los siguientes programas en PYTHON

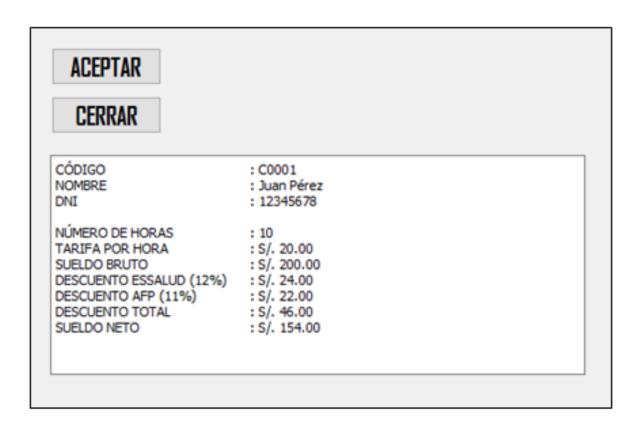
Cree un paquete con el siguiente nombre *EC3_ApellidoPaterno_ApellidoMaterno*, donde guardará los paquetes *PaqueteEmpleado* y *PaqueteProducto*.

- Diseñe el paquete Paquete Empleado, dentro creamos el archivo clase Empleado.py, diseñe la clase Empleado con los atributos privados: código, nombre, dni, número Horas y tarifa Hora. Implemente, además:
 - Un método constructor que inicialice los atributos.
 - Los métodos de acceso público set/get para todos los atributos privados.
 - Un método que retorne el sueldo bruto (horas * tarifa)
 - Un método que retorne el descuento por ESSALUD (12% del sueldo bruto).
 - Un método que retorne el descuento por AFP (11% del sueldo bruto).
 - Un método que retorne el descuento total (ESSALUD + AFP).
 - Un método que retorne el sueldo neto (sueldo bruto descuento total).

Cree el archivo *formularioEmpleado.py*, diseñe la clase *FormularioEmpleado*, a la pulsación botón *Aceptar* cree un objeto de tipo *Empleado* con datos fijos, implemente los métodos necesarios que imprima los atributos del empleado, el sueldo bruto, el descuento ESSALUD, descuento ESSALUD, descuento total y el sueldo neto. Debe crear también el formulario *frmEmpleado.ui*.

(10 puntos)

La salida del formulario debe ser similar al que se muestra en la siguiente imagen.



Implementar una clase llamada *Entidad* que tenga como atributos la *razón_social* y el *ruc*. A través del *constructor* inicialice los atributos de la clase. Implemente el método *mostrarDatos()* que retorne los datos completos.

Implemente la subclase *Banco* que hereda de *Entidad*, que tenga los atributos *depósito* e *interés_anual* (expresado en factor de porcentaje), el método *mostrarDatos()* que retorne los datos completos y el método *calcularSaldo()* que retorna el valor de depósito más el interés anual recibido al terminar el año (deposito + deposito * interés_anual).

Implemente la subclase *Financiera* que hereda de *Entidad*, que tenga los atributos *préstamo* y *cobro_por_operación*, el método *mostrarDatos()* que retorne los datos completos y el método *calcularPrestamo()* que retorna el valor del préstamo menos el cobro por operación (préstamo – cobro_por_operacion).

Por último, cree 2 objetos, uno de tipo **Banco** y el otro de tipo **Financiera** e imprima sus datos invocando al método **mostrarDatos()**.

Cree el archivo **herencia.py**, donde implementará las clases *Entidad*, *Banco* y *Financiera*.

(10 puntos)

La salida será por consola, debe ser similar al que se muestra en la siguiente imagen.

CLASE BANCO

RAZÓN SOCIAL : KENNY MALLQUI RUC : 20345643231 DEPÓSITO : S/. 5000 INTERÉS : 20 %

SALDO : S/. 6000.0

+----+ CLASE FINANCIERA +----+

RAZÓN SOCIAL : JOSÉ TERRONES RUC : 20345678981 PRÉSTAMO : S/. 5000 COBRO POR OPERACIÓN : S/. 100 MONTO DE PRÉSTAMO : S/. 4900

NOTA:

Una vez terminada la evaluación, guardemos todos los programas en el **PAQUETE** *EC3_ApellidoPaterno_ApellidoMaterno*, finalmente deberán comprimir dicho paquete y subirlo al aula virtual.