

Ejercicio 1 (4 puntos): Clase CuentaBancaria

1. ¿Qué es una clase? ¿Y un constructor?
 2. ¿Que diferencia hay entre un método y una función?
 3. Crea una clase llamada `CuentaBancaria` con los siguientes atributos:
 - `titular`
 - `saldo`
 - `tipo_cuenta`
 - `moneda`
 4. Define un constructor que inicialice esos atributos.
 5. Instancia un objeto de la clase y muestra sus datos por pantalla.
 6. Añade los métodos siguientes a la clase:
 - `ingresar`: incrementa el saldo en la cantidad indicada.
 - `retirar`: decrementa el saldo en la cantidad indicada, si existe saldo suficiente; en caso contrario, muestra un mensaje de error.
 - `consultar_saldo`: devuelve el saldo actual.
 7. Crea dos objetos adicionales de la clase.
 8. En cada uno de ellos, realiza una operación de ingreso y otra de retirada; muestra el saldo final de la cuenta tras dichas operaciones.
-

Ejercicio 2 (2 puntos): Otra Clase y Funciones Globales

1. Define una clase llamada `Pelicula` con los atributos:
 - `titulo`
 - `director`
 - `anio_estreno`
 - `genero`
 2. Crea cinco objetos de la clase y guárdalos en una lista `lista_peliculas`.
 3. Implementa dos funciones globales (no métodos de la clase):
 - `contar_por_genero`: cuenta cuántas películas de la lista pertenecen a un género dado.
 - `pelicula_mas_reciente`: devuelve la película con mayor año de estreno.
 4. Muestra los resultados al ejecutar ambas funciones con la lista.
-

Ejercicio 3 (2 puntos): Temporizador Digital en Tkinter

1. Desarrolla una aplicación de Tkinter que permita introducir un número de segundos en un `Entry`.
 2. Añade un `Button` para iniciar una cuenta atrás y un `Label` que muestre el tiempo restante.
 3. La cuenta atrás debe disminuir segundo a segundo hasta llegar a cero, actualizando el `Label` en pantalla sin bloquear la ventana.
 4. Cuando el tiempo llegue a cero, muestra un mensaje indicando que el tiempo ha finalizado.
-

Ejercicio 4 (2 puntos): Calculadora de Interés Mensual en Tkinter

1. Crea una aplicación de Tkinter para calcular el interés mensual a partir de un saldo y un tipo de interés anual.
 2. Añade dos `Entry`: uno para el saldo inicial y otro para el tipo de interés anual (porcentaje).
 3. Incluye un `Button` que, al pulsarlo, realice el cálculo aproximado mediante la fórmula:
$$Interes_mensual = \left(\frac{saldo * interes_anual / 100}{12} \right)$$
 4. Muestra el resultado en un `Label` y asegúrate de que la interfaz permanezca operativa sin bloquearse.
-

Consideraciones Generales

- Si el ejercicio contiene alguna pregunta teórica se responderá en formato comentario dentro del código correspondiente al ejercicio, indicando de manera clara a que se esta respondiendo
- Se valorara y se puntuará de manera negativa la falta de claridad, comentarios explicativos del código y la limpieza del mismo
- Se puede entregar un .zip con cada uno de los ejercicios o un ejercicio .py con cada ejercicio por separado, para esta ultima opción al principio de cada scrip se deberá indicar el ejercicio que es.
- El tiempo para la realización del examen es de 2 horas y media