



UNIVERSIDAD DE PANAMÁ  
CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO DE COCLÉ  
FACULTAD DE INFORMÁTICA, ELECTRÓNICA Y COMUNICACIÓN  
LICENCIATURA EN INGENIERIA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES  
PROGRAMACIÓN III

Profesora

Lilibeth Comparaz

VALOR TOTAL: 100

FECHA DE ENTREGA:

Indicaciones

- Desarrolle los siguientes programas mediante el lenguaje de programación JAVA utilizando clases y métodos para su solución.
- Realice pruebas con datos reales para comprobar la ejecución del programa. Capture la pantalla de ejecución con los resultados para el informe escrito.
- Entregar puntualmente en plataforma.

*PROBLEMA PROPUESTO*

*Programa en Java que simula una cuenta bancaria, utilizando clases y métodos para realizar operaciones como depositar, retirar y consultar el saldo.*

**SIGA PASO A PASO CADA UNO DE LOS PUNTOS PARA SU DESARROLLO**

1. **Clase CuentaBancaria:** Esta clase representa una cuenta bancaria con dos atributos: titular (el nombre del titular de la cuenta) y saldo (el saldo actual de la cuenta).
2. **Constructor:** El constructor de la clase inicializa el nombre del titular y el saldo inicial cuando se crea un nuevo objeto CuentaBancaria.

**Métodos:**

3. **depositar(double cantidad):** Este método permite depositar dinero en la cuenta. Si la cantidad es mayor que 0, se suma al saldo actual. Si no, muestra un mensaje de error.
4. **retirar(double cantidad):** Este método permite retirar dinero de la cuenta. Si la cantidad es mayor que 0 y no excede el saldo disponible, se resta del saldo. De lo contrario, muestra un mensaje de error.
5. **consultarSaldo():** Este método muestra el saldo actual de la cuenta.

**Clase Main:** Esta es la clase principal donde se crea un objeto miCuenta de la clase CuentaBancaria y se utilizan los métodos para realizar operaciones de depósito, retiro y consulta de saldo

**EJECUCIÓN RESULTANTE**

Ejecución del programa:

- Inicialmente, la cuenta de "Juan Pérez" tiene un saldo de 1000.0.
- Después de depositar 500, el saldo se actualiza a 1500.0.
- Después de retirar 200, el saldo se reduce a 1300.0.
- El saldo se consulta antes y después de cada operación.