Carrera: Tec. Sup. en Desarrollo de Software

Espacio curricular: Programación 2

Curso y año: Segundo, 2025

Docente: Aristiaran, Martín León



Trabajo Práctico Nº 2

Fecha de entrega: 19/05/2024

Implemente las siguientes clases en dart:

1. Crear una clase Persona

- Atributos: nombre (String), edad (int).
- Crear un método saludar() que imprima: "Hola, soy <nombre> y tengo <edad>
 años."
- Crear una instancia de Persona y llamar al método saludar().

2. Clase Rectangulo

- Atributos: ancho (double) y alto (double).
- Método: area() que devuelve el área del rectángulo (ancho * alto).
- Crear un rectángulo de ancho 5 y alto 10, y mostrar su área.

3. Clase CuentaBancaria

- Atributos: titular (String) y saldo (double).
- Métodos: depositar(double monto), retirar(double monto), mostrarSaldo().
- Simular depósitos y retiros en una cuenta.

4. Clase Libro

- Atributos: titulo (String), autor (String), anioPublicacion (int).
- Método: describir() que imprima todos los datos del libro.
- Crear dos instancias de libros y mostrar sus datos.

Carrera: Tec. Sup. en Desarrollo de Software

Espacio curricular: Programación 2

Curso y año: Segundo, 2025

Docente: Aristiaran, Martín León



5. Clase Auto

- Atributos: marca (String), modelo (String), velocidad (int, inicialmente 0).
- Métodos:
 - acelerar(int incremento): aumenta la velocidad.
 - frenar(int decremento): disminuye la velocidad (sin bajar de o).
- Crear un auto y simular que acelera y luego frena.

6. Clase Animal

- Atributos: especie (String), nombre (String).
- Método: hacerSonido(), que imprima un sonido genérico como "¡Hace un sonido!".
- Instanciar varios animales distintos.

7. Clase Producto

- Atributos: nombre (String), precio (double).
- Método: aplicarDescuento(double porcentaje): disminuye el precio en el porcentaje dado.
- Crear un producto, aplicarle un descuento y mostrar el nuevo precio.

8. Clase Empleado

- Atributos: nombre (String), sueldoBase (double).
- Método: calcularSueldoConBono(double bono): devuelve el sueldo base + bono.
- Crear un empleado y calcular su sueldo final con un bono.

Carrera: Tec. Sup. en Desarrollo de Software

Espacio curricular: Programación 2

Curso y año: Segundo, 2025

Docente: Aristiaran, Martín León



9. Clase Circulo

• Atributo: radio (double).

• Métodos:

• area(): calcular el área del círculo.

• perimetro(): calcular el perímetro del círculo.

• Crear un círculo de radio 3 y mostrar su área y perímetro.

10. Clase Videojuego

- Atributos: titulo (String), genero (String), añoo (int).
- Método: mostrarDescripcion(), que imprima:

 "El videojuego <titulo> es del género <genero> y fue lanzado en <anio>."
- Crear dos videojuegos y mostrar sus descripciones.