## Ejercicio 1

Crear una clase abstracta Animal con atributos como nombre y edad, y un método abstracto hacerSonido(). Luego, crea clases concretas como Perro y Gato que extiendan Animal. Implementa la interfaz Mascota con métodos como jugar() y comer() para todas las clases concretas. Cada animal debe hacer un sonido específico cuando se llama hacerSonido().

## Ejercicio 2

Crear una clase CuentaBancaria con atributos como número de cuenta y saldo. Luego, crear subclases como CuentaCorriente y CuentaAhorro que hereden de CuentaBancaria. Implementa métodos para realizar depósitos y retiros en ambas clases y muestra el saldo actual.

### Ejercicio 3

Crear una interfaz llamada Ave con un método volar(). Luego, crear una interfaz llamada Pez con un método nadar(). Finalmente, crear una clase Pingüino que implemente ambas interfaces. El pingüino debe ser capaz de volar y nadar.

#### Ejercicio 4

Crear una interfaz llamada Vehiculo con métodos como acelerar(), frenar() y obtenerVelocidad(). Luego, implementa esta interfaz en clases concretas como Coche, Moto y Bicicleta. Cada clase debe implementar los métodos de la interfaz de manera adecuada.

### Ejercicio 5

Crear una clase abstracta llamada FiguraGeometrica con un método abstracto para calcular el área. Luego, crear clases concretas como Circulo, Rectangulo, y Triangulo que extiendan FiguraGeometrica. Implementa el método abstracto en cada subclase para calcular el área de cada figura.

# Ejercicio 6

Crea una clase base llamada Empleado con atributos como nombre, salario y método para calcular el salario anual. Luego, crea subclases como Gerente y Vendedor que hereden de Empleado. Implementa el método de cálculo de salario anual de manera diferente en cada subclase. Crea objetos de ambas subclases y muestra sus salarios anuales.

# Ejercicio 7

Crea una clase Libro con atributos como título, autor y precio. Implementa métodos para obtener y establecer estos atributos de manera segura utilizando encapsulamiento. Crea objetos de la clase Libro y muestra su información.

# Ejercicio 8

Crea una interfaz llamada InstrumentoMusical con métodos como tocar() y afinar(). Luego, crea clases concretas como Guitarra y Piano que implementen la interfaz. Crea un arreglo de InstrumentoMusical que contenga objetos de diferentes instrumentos y llame al método tocar() en cada uno.

#### Ejercicio 9

Crea una clase abstracta Figura3D con un método abstracto para calcular el volumen. Luego, crea clases concretas como Esfera, Cilindro y Cubo que extiendan Figura3D. Implementa el método abstracto en cada subclase para calcular el volumen de cada figura.

## Ejercicio 10

Crea una interfaz llamada Trabajo con un método realizarTrabajo(). Luego, crea una clase Empleado que implemente la interfaz y un método trabajar() que llame a realizarTrabajo(). Crea clases concretas como Programador y Diseñador que extiendan Empleado y sobrescriban realizarTrabajo() de manera específica para su trabajo.