// Clase Animal (clase base)

public class Animal {

protected String nombre;

protected int edad;

public Animal(String nombre, int edad) {

this.nombre = nombre;

this.edad = edad;

}

public void comer() {

System.out.println(nombre + " está comiendo.");

}

public void dormir() {

System.out.println(nombre + " está durmiendo.");

}

public void moverse() {

System.out.println(nombre + " se está moviendo.");

}

public void pelear(Animal otroAnimal) {

System.out.println(nombre + " dice: No quiero pelear con un " + otroAnimal.getClass().getSimpleName());

}

}

// Clase Mamifero (hereda de Animal)

public class Mamifero extends Animal {

private String especie;

public Mamifero(String nombre, int edad, String especie) {

super(nombre, edad);

this.especie = especie;

}

public void amamantar() {

System.out.println(nombre + " está amamantando a sus crías.");

}

@Override

public void moverse() {

System.out.println(nombre + " está corriendo.");

}

@Override

public void pelear(Animal otroAnimal) {

if (otroAnimal instanceof Ave || otroAnimal instanceof Lagarto) {

System.out.println(nombre + " dice: Yo no peleo con aves ni con lagartos.");

} else {

System.out.println(nombre + " está peleando con un " + otroAnimal.getClass().getSimpleName() + ".");

}

}

}

// Clase Ave (hereda de Animal)

public class Ave extends Animal {

private String especie;

public Ave(String nombre, int edad, String especie) {

super(nombre, edad);

this.especie = especie;

}

public void volar() {

System.out.println(nombre + " está volando.");

}

@Override

public void moverse() {

System.out.println(nombre + " está caminando.");

}

@Override

public void pelear(Animal otroAnimal) {

if (otroAnimal instanceof Mamifero) {

System.out.println(nombre + " dice: Yo no peleo con mamíferos.");

} else {

System.out.println(nombre + " está peleando con un " + otroAnimal.getClass().getSimpleName() + ".");

}

}

}

// Clase Gato (hereda de Mamifero)

public class Gato extends Mamifero {

public Gato(String nombre, int edad) {

super(nombre, edad, "Gato");

}

public void arañar() {

System.out.println(nombre + " está arañando.");

}

@Override

public void pelear(Animal otroAnimal) {

if (otroAnimal instanceof Ave) {

System.out.println(nombre + " dice: Yo no peleo con aves.");

} else if (otroAnimal instanceof Gato) {

System.out.println(nombre + " está jugando con otro gato.");

} else {

System.out.println(nombre + " está peleando con un " + otroAnimal.getClass().getSimpleName() + ".");

}

}

}

// Clase Perro (hereda de Mamifero)

public class Perro extends Mamifero {

public Perro(String nombre, int edad) {

super(nombre, edad, "Perro");

}