Ejercicios 3y 4

Garcia Cintia

- 3. Empleados y polimorfismo
 - Clase abstracta: Empleado con método calcularSueldo()
 - Subclases: EmpleadoPlanta, EmpleadoTemporal
 - Tarea: Crear lista de empleados, invocar calcularSueldo() polimórficamente,

usar instanceof para clasificar

```
public static void main(String[] args) {
      ArrayList<Empleado> empleados = new ArrayList<>();
      empleados.add(new EmpleadoPlanta (5800.00 , "Juan"));
      empleados.add(new EmpleadoTemporal(4,4500, "Rocio"));
      for (Empleado e : empleados) {
          System.out.println("Empleado: "+ e.getNombre());
          System.out.println("Sueldo: "+ e.calcularSueldo());
          if (e instanceof EmpleadoPlanta) {
              System.out.println("Tipo: Planta Permanente");
          }else if(!(e instanceof EmpleadoTemporal)){
          } else {
              System.out.println("tipo: temporal");
      }
:iaPoliformismo - C:\Users\HP\Desktop\HerenciaPoliformismo X
                                                 EmpleadoCategoria (run) ×
eado: Juan
do: 5800.0
: Planta Permanente
eado: Rocio
do: 18000.0
```

```
public abstract class Empleado {
    protected String nombre;

public Empleado(String nombre) {
    this.nombre = nombre;
}

public String getNombre() {
    return nombre;
}

public abstract double calcularSueldo();
}
```

```
public class EmpleadoTemporal extends Empleado{
   private final int horasTrabajadas;

   private final int valorHora;

public EmpleadoTemporal(int horasTrabajadas, int valorHora, String nombre) {
        super(nombre);
        this.horasTrabajadas = horasTrabajadas;
        this.valorHora = valorHora;
   }

@Override
public double calcularSueldo() {
        return horasTrabajadas * valorHora;
   }
```

```
public class EmpleadoPlanta extends Empleado{
    private double sueldoBase;

public EmpleadoPlanta(double sueldoBase, String nombre) {
        super(nombre);
        this.sueldoBase = sueldoBase;
    }

@Override
public double calcularSueldo () {
        return sueldoBase;
    }
```

- 4. Animales y comportamiento sobrescrito
 - Clase: Animal con método hacerSonido() y describirAnimal()
 - Subclases: Perro, Gato, Vaca sobrescriben hacerSonido() con @Override
 - Tarea: Crear lista de animales y mostrar sus sonidos con polimorfismo

```
CategoriaAnimales.java [-/A] × 💣 Animal.java [-/A] × 📸 Perro.java [-/A] × 📸 Vaca.java [-/A] ×
              urce History
    public class Animal {
        protected String nombre;
        public Animal(String nombre) {
             this.nombre = nombre;
        public String getNombre() {
        public String hacerSonido(){
            return "Sonido especifico";
        public String describirAnimal() {
             return "Ese animal se llama: " + nombre ;
tput X
 HerenciaPoliformismo - C:\Users\HP\Desktop\HerenciaPoliformismo ×
                                                          CategoriaAnimales (run) X
   Ese animal se llama: Pumba
   Sonido Miau Maiau
   Ese animal se llama: Milka
   Sonido Muuuu
CategoriaAnimales.java [-/A] 🗴 📠 Animal.java [-/A] 🗴 🛗 Perro.java [-/A] 🗴 🛗 Vaca.java [-/A] 🗴 🛗 Gato.java [-/A] 🗴
ource History 🎼 🔯 🔻 🔻 🤻 🐥 👫 📑 🔩 👲 🔳 📗 🕌
       public static void main(String[] args) {
           ArrayList<Animal>animales= new ArrayList<>();
           animales.add(new Perro ("Pipo"));
           animales.add(new Gato("Pumba"));
```

animales.add(new Vaca ("Milka"));

System.out.println(a.describirAnimal());

System.out.println("Sonido " + a.hacerSonido());

for (Animal a :animales) {

System.out.println();

```
public class Vaca extends Animal{

public Vaca(String nombre) {
    super(nombre);
  }

@Override
public String hacerSonido() {
    return "Muuuu";
}
```

