HERENCIA

5 EJEMPLOS DE CLASES DONDE SE APLICA HERENCIA IS-A

ANIMAL

```
package JavaSeccion6Herencia;
      String nombre;
       public Animal(String nombre) {
    this.nombre = nombre;
             return nombre;
       public void setNombre(String nombre) {
   this.nombre = nombre;
}
       public void hacerSonido() {
    System.out.println("El animal hace un sonido.");
class Perro extends Animal {
    public Perro(String nombre) {
        super(nombre);
}
      @Override
public void hacerSonido() {
    System.out.println(nombre + " ladra.");
class Gato extends Animal {
    public Gato(String nombre) {
        super(nombre);
}
      @Override
public void hacerSonido() {
   System.out.println(nombre + " maulla.");
```

EMPLEADO

```
package JavaSeccion6Herencia;
    String nombre;
double salario;
    public Empleado(String nombre, double salario) {
         this.nombre = nombre;
this.salario = salario;
    public String getNombre() {
         return nombre;
    public void setNombre(String nombre) {
         this.nombre = nombre;
    public double getSalario() {
    public void setSalario(double salario) {
    this.salario = salario;
    public Gerente(String nombre, double salario) {
    super(nombre, salario);
class Programador extends Empleado {
   String lenguaje;
    public Programador(String nombre, double salario, String lenguaje) {
         super(nombre, salario);
this.lenguaje = lenguaje;
    public String getLenguaje() {
         return lenguaje;
    public void setLenguaje(String lenguaje) {
         this.lenguaje = lenguaje;
```

FIGURAS

```
package JavaSeccion6Herencia;
public class Figura {
   public double calcularArea() {
   private double radio;
    public Circulo(double radio) {
       this.radio = radio;
   public double getRadio() {
       return radio;
   public void setRadio(double radio) {
       this.radio = radio;
   @Override
   public double calcularArea() {
       return Math.PI * radio * radio;
class Cuadrado extends Figura {
   private double lado;
   public Cuadrado(double lado) {
       this.lado = lado;
   public double getLado() {
       return lado;
   public void setLado(double lado) {
       this.lado = lado;
   @Override
   public double calcularArea() {
      return lado * lado;
```

Producto

```
public class Producto {
    String nombre;
       public Producto(String nombre, double precio) {
   this.nombre = nombre;
   this.precio = precio;
}
       public String getNombre() {
    return nombre;
       public void setNombre(String nombre) {
    this.nombre = nombre;
       public double getPrecio() {
       public void setPrecio(double precio) {
   this.precio = precio;
}
class Libro extends Producto {
   public Libro(String nombre, double precio) {
       super(nombre, precio);
}
       public Electrodomestico(String nombre, double precio, String marca) {
    super(nombre, precio);
    this.marca = marca;
}
       public String getMarca() {
    return marca;
       public void setMarca(String marca) {
   this.marca = marca;
```

Vehículos:

```
package JavaSeccion6Herencia;
public class Vehiculo {
   String marca;
   int año;
    public Vehiculo(String marca, int año) {
       this.marca = marca;
       this.año = año;
    public String getMarca() {
       return marca;
    public void setMarca(String marca) {
       this.marca = marca;
    public int getAño() {
       return año;
    public void setAño(int año) {
       this.año = año;
   public Coche(String marca, int año) {
       super(marca, año);
   public Moto(String marca, int año) {
       super(marca, año);
```