

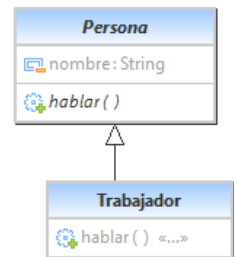
# Herencia

## Persona.class

```
public abstract class Persona {  
    private String nombre;  
  
    public abstract void hablar();  
}
```

## Trabajador.class

```
public class Trabajador extends Persona{  
  
    @Override  
    public void hablar() {  
        // TODO Auto-generated method stub  
        System.out.println("Soy el coche");  
    }  
}
```



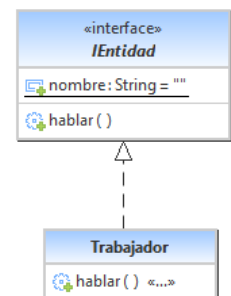
# Implementación

## IEntidad.class

```
public interface IEntidad {  
    public void hablar();  
}
```

## Trabajador.class

```
public class Trabajador implements IEntidad{  
    @Override  
    public void hablar() {  
        // TODO Auto-generated method stub  
    }  
}
```



# Dependencia

## Dni.class

```
public class Dni {  
    private int num;  
    private char letra;  
}
```

## Trabajador.class

```
public class Trabajador extends Persona{  
    @Override  
    public void hablar() {  
        // TODO Auto-generated method stub  
        System.out.println("Soy el coche");  
    }  
    public void identificar(Dni dni) {  
        System.out.println("Identificando a la persona");  
    }  
}
```

# Agregación

## Persona.class

```
public class Persona {  
    private String nombre;  
  
    public Persona(String nombre) {  
        this.nombre = nombre;  
    }  
  
    public void hablar() {  
        System.out.println("Estas hablando");  
    }  
    public String identificar(Dni dni) {  
        return dni.getNumero() + dni.getLetra();  
    }  
    public String getNombre() {  
        return nombre;  
    }  
    public void setNombre(String nombre) {  
        this.nombre = nombre;  
    }  
}
```

## Comunidad.class

```
public class Comunidad {  
    public Persona miembros [];  
}
```

## Main.class

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        // TODO Auto-generated method stub  
        Comunidad c = new Comunidad();  
        c.miembros = new Persona[3];  
  
        Persona p = new Persona("Jose");  
        Persona p2 = new Persona("Manolito");  
        Persona p3 = new Persona("Silvia");  
  
        c.miembros[0] = p;  
        c.miembros[1] = p2;  
        c.miembros[2] = p3;  
  
        for (int i = 0; i < c.miembros.length; i++) {  
            System.out.println(c.miembros[i].getNombre());  
        }  
    }  
}
```

# Composición

## Rueda.class

```
public class Rueda {
    private String nombre;

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

    public String getNombre() {
        return nombre;
    }

    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    }
}
```

## Coche.class

```
public class Coche {
    Rueda [] ruedas;

    public Coche() {
        ruedas = new Rueda[4];
        ruedas[0] = new Rueda("Rueda izq delantera");
        ruedas[1] = new Rueda("Rueda der delantera");
        ruedas[2] = new Rueda("Rueda izq trasera");
        ruedas[3] = new Rueda("Rueda der trasera");
    }
}
```

## Main.class

```
public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        Coche c = new Coche();
        for (int i = 0; i < c.ruedas.length; i++) {
            System.out.println(c.ruedas[i].getNombre());
        }
    }
}
```