

# Interface and ABSTRACT

Program to an Interface, not an  
Implementation

¿Qué significa?

- Programar **contra** interfaces (abstracciones) en lugar de **contra** clases concretas.
- Ejemplo: En lugar de usar ArrayList directamente, usas la interfaz List.

¿Qué significa?

- Programar **contra** interfaces (abstracciones) en lugar de **contra** clases concretas.
- Ejemplo: En lugar de usar ArrayList directamente, usas la interfaz List.

¿Cómo aplicarlo en Java?

```
public interface Vehiculo {  
    void acelerar();  
    void frenar();  
}
```

```
public class Coche implements Vehiculo {  
    public void acelerar() {  
        System.out.println("Coche acelerando");  
    }  
    public void frenar() {  
        System.out.println("Coche frenando");  
    }  
}
```

```
public class Conductor {  
    private Vehiculo vehiculo;  
  
    public Conductor(Vehiculo vehiculo) {  
        this.vehiculo = vehiculo; // Inyección de dependencia  
    }  
  
    public void manejar() {  
        vehiculo.acelerar();  
    }  
}
```