

# Pt2-Conceptos de P00

## 2. Clases y métodos finales

<https://www.baeldung.com/java-final>

<http://www.sc.ehu.es/sbweb/fisica/cursoJava/fundamentos/herencia/final.htm>

### - Que son para que sirven

Las clases marcadas como finales no se pueden extender(; significa que esa clase no puede tener clases derivadas o clases hijas, es decir, que impide la herencia.

Los métodos marcados como finales no pueden anularse.

### - Como se definen

CLASE FINAL

```
final class Cuadrado extends Rectangulo{  
    public Cuadrado(int x, int y, double dimension){  
        super(x, y, dimension, dimension);  
    }  
}
```

METODO FINAL

```
class Base{  
    //...  
    final public void funcionFinal(){  
        //...  
    }  
    public void dibujar(Graphics g){  
    }  
}  
  
class Derivada{  
    //...  
    public void dibujar(Graphics g){  
        //dibujar algunas figuras  
    }  
}
```

### - Ejemplo de uso y explicación(proyecto y PDF llamado "Finales")

No se puede extender un clase final

```

/**
 *
 * @author mirokshi
 */
public final class Coche { //clase final coche

    final int RUEDAS = 4; //

    public final int getNumRuedas(){ //metodo final el cual no se puede cambiar
        return RUEDAS;
    }
}

/**
 * si se trata de crear otra clase extendiendo la clase 'Coche',
 * se mostrará un mensaje de error de tiempo de compilación
 */

class Van extends Coche{

}

```

#### ut - Finales (run)

```

ant -f /home/mirokshi/Dropbox/MP03/Finales -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: /home/mirokshi/Dropbox/MP03/Finales/build/built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: /home/mirokshi/Dropbox/MP03/Finales/build/built-jar.properties
Compiling 2 source files to /home/mirokshi/Dropbox/MP03/Finales/build/classes
/home/mirokshi/Dropbox/MP03/Finales/src/finales/Coche.java:26: error: cannot inherit from final Coche
class Van extends Coche{
1 error
BUILD FAILED (total time: 0 seconds)

```