

# Javadoc

Autodocumentación en Java

Programación I

Grado en Ingeniería Informática  
MDR, JCRdP y JDGD

# Introducción

- ▶ Javadoc es una herramienta para generar documentación del software a partir del código y sus comentarios.
- ▶ La documentación habitualmente se genera en formato HTML.
- ▶ Javadoc se distribuye como parte de JSE (Java Standard Edition)
- ▶ Como ejemplo de documentación generada con Javadoc se tiene en la API de Java online <http://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/lang/Object.html>

# Documentación (comentarios)

- ▶ Javadoc es capaz de generar información muy útil basándose sólo en el código
- ▶ Usaremos comentarios de Javadoc `/** ... */` para completar la documentación deducida del código
- ▶ Se pueden documentar clases, interfaces, campos, constructores, métodos, etc.
- ▶ Los comentarios están compuestos de **dos partes**: una inicial de descripción y una segunda formada por un bloque de etiquetas

# Descripción y etiquetas

- ▶ La descripción contendrá una descripción del elemento a documentar
- ▶ La descripción se escribe en HTML
- ▶ La descripción termina con una línea en blanco si hay etiquetas
- ▶ Las etiquetas nos sirven para dar información estructurada sobre el elemento comentado
- ▶ Las etiquetas tienen la forma:  
**@etiqueta** información en HTML

# Etiquetas (1 / 2)

- ▶ **@author** nombre  
Requerido, sólo clases e interfaces  
Puede haber varios
- ▶ **@version** texto  
Requerido, sólo clases e interfaces
- ▶ **@param** nombre–parámetro descripción  
Sólo métodos y constructores
- ▶ **@return** descripción  
Sólo métodos

# Etiquetas (2 / 2)

- ▶ **@exception** Nombre-clase descripción
- ▶ **@see** referencia
- ▶ **@since** texto
- ▶ **@deprecated** descripción

# Ejemplo

```
/**
 * Returns the character at the specified index. An index
 * ranges from 0 to length() - 1.
 *
 * @param index the index of the desired character.
 * @return the desired character.
 * @exception StringIndexOutOfBoundsException
 * if the index is not in the range 0
 * to length()-1.
 * @see java.lang.Character#charValue()
 */
public char charAt(int index) { ... }
```

# Bibliografía

- How to Write Doc Comments for the Javadoc Tool  
<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/documentation/index-137868.html>
- javadoc – The Java API Documentation Generator  
<http://download.oracle.com/javase/1.5.0/docs/tooldocs/windows/javadoc.html>