

Estándares de calidad

Estándar de codificación y comentarios para Java

Estructura de ficheros y directorios

- El nombre de cada fichero coincidirá con el de la clase que implemente acabado en “.java”.
- Cada fichero estará ubicado en el árbol de directorios determinado por el paquete al que pertenece.
- Los archivos estarán codificados en UTF-8.

Estructura dentro de los ficheros de código

- Cada fichero comenzará por un bloque comentado de la cronología de versiones y autores en orden inverso, en la parte de arriba el último cambio.
- A continuación se colocará la identificación de paquete.
- Después las sentencias de *import* ordenadas por orden alfabético y agrupadas por grupo.
- Cada fichero solo contendrá la implementación de una única clase.
- Los atributos de la clase irán al comienzo, ordenados de manera lógica y agrupados de la siguiente manera: estáticos, públicos y privados.
- Los métodos se colocarán a continuación colocando los métodos constructores al principio y el resto de la misma forma que los atributos. Si se utilizan métodos sobrecargados hay que colocarlos seguidos.

Escritura del código

- Para la redacción del código se utilizarán las reglas de codificación del estándar de Java.
- Como añadido al estándar se nominarán tanto el paquete y las clases contenidas en este como las funciones, los argumentos de estas y los atributos estáticos y públicos de las clases siempre en inglés.

Comentarios en el código

- Los comentarios se realizarán siempre antes de cada bloque indicando el resultado de su ejecución utilizando en la medida de lo posible el comentario monolínea “//”.
- Los comentarios sobre las variables se podrán insertar en la misma línea en que son definidas.

Estándar de documentación para Java

Utilización de Javadoc

- Para realizar la documentación automática del código se utilizará la herramienta Javadoc.
- Se utilizará en todos los métodos públicos y protegidos. Se omitirán en los metodos *get* y *set*.
- Cada bloque Javadoc se colocará antes de la definición del método y tendrá la siguiente estructura:

```
/**
 * "Breve descripción del método."
 *
 * @param "Atributos del método."
 * @return "Elemento que devuelve."
 * @throws "Si lanza alguna excepción."
 */
```