

Bizativiti
Grupo 4
Estándar de Implementación
Versión 1.1

Historia de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
23/08/2013	1.0	Creación del documento	Juan Picca
25/08/2013	1.1	Actualización del documento	Virginia Yemini
26/08/2013	1.1	Revisión del documento	Victoria Armand Ugon
01/09/2013	1.1	Revisión SQA	Valeria Rocha

Contenido

[Convenciones Generales](#)

[Convenciones de nombres](#)

[Convenciones para los comentarios](#)

[Indentación](#)

[Convenciones Específicas](#)

Convenciones Generales

Respecto al estilo de codificación se utilizará el estilo estándar de java¹, teniendo en cuenta que el documento no está debidamente actualizado². Por ello más adelante en el documento se agregaran algunas convenciones específicas.

Convenciones de nombres

Las clases, interfaces, métodos, variables, constantes, paquetes y código en general deben estar en idioma inglés.

Los nombres de clases e interfaces deben seguir el formato UpperCamelCase (*).

Los nombres de interfaces deben comenzar con la letra 'I'

Los nombres de clases abstractas deben comenzar con la letra 'A'

Los nombres de métodos y variables deben seguir el formato lowerCamelCase.

Usar nombres de variables de una sola letra solo como contadores de loops.

Las constantes deben estar escritas en mayúsculas, permitiéndose el uso del carácter '_' para separar palabras, no permitiéndose su uso al principio o al final del identificador.

Los nombres de paquetes deben estar escritos en minúsculas, no permitiéndose el uso de guiones ('_') o números.

Convenciones para los comentarios

Los comentarios deben estar en idioma español.

Todas las clases deben tener inmediatamente antes de su definición un comentario de documentación que indique su objetivo.

Ejemplo:

```
/**
 * Descripción
 */
public class Parser {
    ...
}
```

Todos los métodos públicos deben tener un comentario de documentación que indique su funcionalidad. Siempre deben usarse las etiquetas de javadoc @params y @return, utilizando @throws solo si el método lanza excepciones.

Ejemplo:

```
/**
 * Función que calcula la suma de value1 y value2
 * @params value1 Primer valor a sumar
```

¹ <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/documentation/codeconvtoc-136057.html>

² <http://nurkiewicz.blogspot.com/2012/10/java-coding-conventions-considered.html>

(*) <http://es.wikipedia.org/wiki/CamelCase>

```

* @params value2 Segundo valor a sumar
* @return suma de los valores
* @throws IllegalArgumentException si uno de los valores es menor o
*     igual a 0
*/
public int calculateTotal(int value1, int value2)
    throws IllegalArgumentException {
    ...
}

```

No deben incluirse en los comentarios: autor, versión, fecha de modificación ni ninguna información que pueda inferirse mediante la herramienta de SCM.

Respecto a los comentarios, se busca que el código sea autodocumentado ³, o sea, en lugar de tratar de documentar la forma de llevar a cabo un algoritmo complejo, tratar de hacer el algoritmo más fácil de leer con la introducción de más identificadores, minimizando los comentarios en el código.

Indentación

La indentación se realiza utilizando cuatro espacios.

No está permitido el uso de tabuladores para indentar.

El largo de una línea no puede sobrepasar los 140 caracteres.

Convenciones Específicas

Siempre dar a una clase, método o variable la menor visibilidad necesaria.

Solo puede haber una instrucción por línea.

Las llaves de apertura '{' no deben comenzar nunca en una nueva línea.

Las llaves de cierre '}' deben estar siempre en una nueva línea, alineadas con el código que cierran.

Las sentencias if, for y while siempre deben usar llaves.

Otros

Se proveerá el archivo formatter_bizactiviti.xml para importar desde eclipse con las reglas de formato incluidas más arriba, con el motivo de facilitar el dar formato al código fuente.

Las consideraciones mencionadas más arriba no aplican para el código que fuese generado por herramientas usadas en el proyecto, pero de permitirlo la herramienta se debe intentar acercarse lo más posible a las consideraciones especificadas.

³ <http://www.javaranch.com/styleLong.jsp#doc>