

# ¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.  
Ese apoyo que siempre quiso tener...

## 1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



## 2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

## 3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



## 4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,  
HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)  
Gestor de contenidos (Alfresco)  
Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)  
Gestor documental (Alfresco)  
Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y  
acceso (Spring Security)  
UDDI  
Web Services  
Rest Services  
Social SSO  
SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis  
Motor de búsqueda empresarial (Solr)  
ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.  
Metodologías ágiles  
Patrones de diseño  
TDD

BPM (jBPM o Bonita)  
Generación de informes (JasperReport)  
ESB (Open ESB)

**AdictosAlTrabajo**  
Terrakas 1x04  
¡¡Ya está en la web!! :-)  
terrakas.com



  
autentia  
Soporte a desarrollo informático  
Hosting patrocinado por  
enredados

Entra en Adictos a través de    
E-mail   
Contraseña

[Inicio](#) [Quiénes somos](#) [Formación](#) [Comparador de salarios](#) [Nuestro libro](#) [Más](#)

» Estás en: Inicio » Tutoriales » Plantillas para los métodos equals y hashCode en Eclipse, usando la librerí...


Jose Manuel Sánchez Suárez

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos.

Puedes encontrarme en [Autentia](#): Ofrecemos servicios de soporte a desarrollo, factoría y formación

Somos expertos en Java/J2EE

[Ver todos los tutoriales del autor](#)

**Catálogo de servicios Autentia**  


Fecha de publicación del tutorial: 2012-10-03

Tutorial visitado 0 veces [Descargar en PDF](#)

## Plantillas para los métodos equals y hashCode en Eclipse, usando la librería de Apache Commons Lang.

### 0. Índice de contenidos.

- 1. Introducción.
- 2. Entorno.
- 3. Creación de las plantillas.
  - 3.1. Método hashCode.
  - 3.2. Método equals.
- 4. Uso de las plantillas.
- 5. Conclusiones.

### 1. Introducción

Eclipse soporta, por si solo, la generación de código para los métodos equals, hashCode y toString de una clase. Si, para el método toString, Eclipse permite la personalización del código que se genera, para los métodos equals y hashCode no.

Ya vimos la [importancia de sobrescribirlos en nuestras clases de entidad](#) y una recomendación para que el código de los mismos lo generásemos con el soporte de la librería Apache Commons Lang.

En este tutorial vamos a exponer cómo hacer uso de plantillas de Eclipse para que generen el código de dichos métodos en nuestras clases. Lo normal es que el copy/paste del código de dichos métodos de una clase a otra pueda devenir en errores; de esta forma, limitaremos la posibilidad de los mismos.

### 2. Entorno.

El tutorial está escrito usando el siguiente entorno:

- Hardware: Portátil MacBook Pro 15' (2.4 GHz Intel Core i7, 8GB DDR3 SDRAM).
- Sistema Operativo: Mac OS X Lion 10.7.4
- Eclipse Juno

### 3. Creación de las plantillas.

Para crear las plantillas desde las [preferencias de Eclipse > Java > Editor > Templates](#) podemos añadir las nuestras y el código propuesto es el siguiente:

#### 3.1. Método hashCode.

Para el método hashCode:

```
1  ${import(org.apache.commons.lang.builder.HashCodeBuilder)}
2
3  @Override
4  public int hashCode() {
5      final HashCodeBuilder hcb = new HashCodeBuilder();
6      hcb.append(this.get${enclosing_method});
7      return hcb.toHashCode();
```

**Últimas Noticias**

- » ¡¡¡Terrakas 1x04 recién salido del horno!!!
- » Estreno Terrakas 1x04: "Terraka por un día"
- » Nuevos cursos de gestión de la configuración en IOS y Android
- » La regla del Boy Scout y la Oxidación del Software
- » Autentia conquista los Alpes

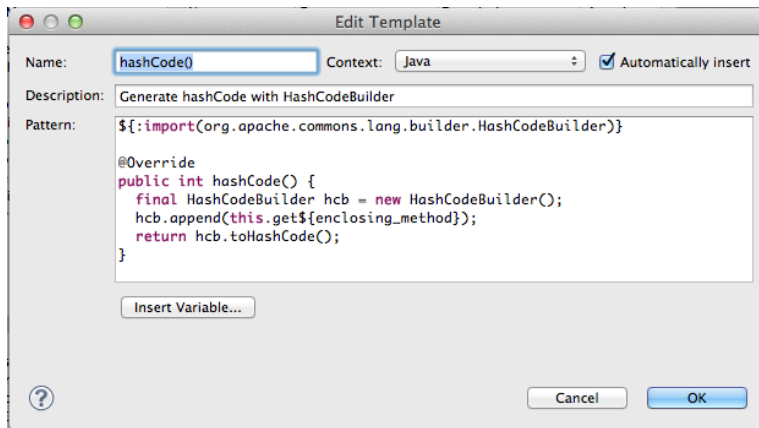
[Histórico de noticias](#)

**Últimos Tutoriales**

- » Como convertir ficheros Flash (.swf) a HTML5
- » Tu primer proyecto web con ZK
- » Selección manual de idioma en la interfaz de usuario con JSF2.
- » Creación de plantillas DSL con Drools
- » Creación de una base de datos embebida en memoria

8 | }

De modo que quedaría como sigue:



### 3.2. Método equals.

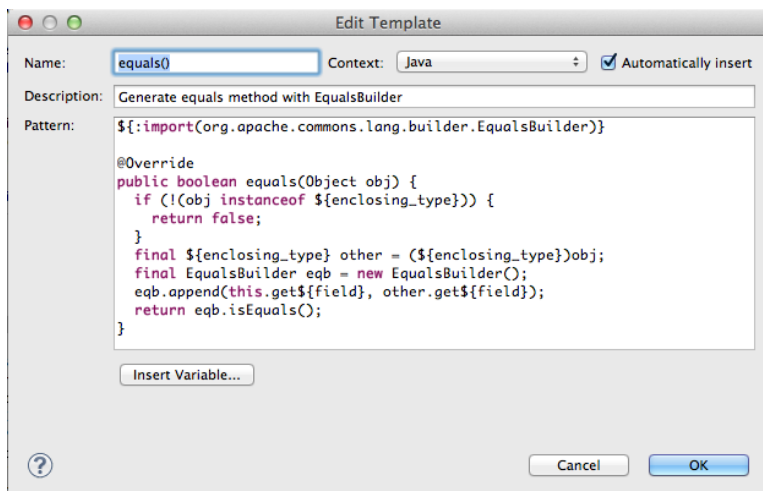
Para el método equals:

```

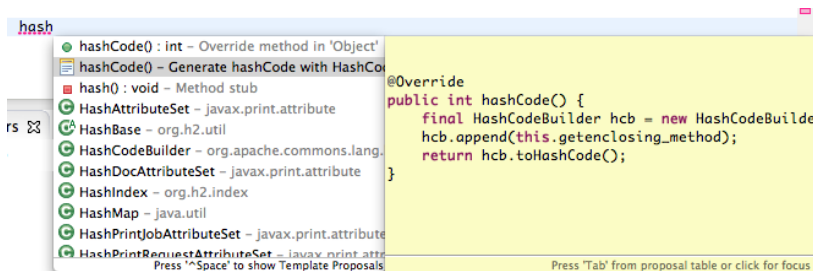
1  ${:import(org.apache.commons.lang.builder.EqualsBuilder)}
2
3  @Override
4  public boolean equals(Object obj) {
5      if (!(obj instanceof ${enclosing_type})) {
6          return false;
7      }
8      final ${enclosing_type} other = (${enclosing_type})obj;
9      final EqualsBuilder eqb = new EqualsBuilder();
10     eqb.append(this.get${field}, other.get${field});
11     return eqb.isEquals();
12 }

```

De modo que quedaría como sigue:



### 4. Uso de las plantillas.

Para hacer uso de las plantillas no hay más que comenzar a escribir el nombre y pulsar **CTRL + espacio**:

### 5. Conclusiones.

Sin más, intentamos reducir las posibilidades de cometer un error y, para ello, tenemos que conocer y explotar las herramientas con las que trabajamos.

con el soporte de Spring.

### Últimos Tutoriales del Autor

» Selección manual de idioma en la interfaz de usuario con JSF2.

» Creación de una base de datos embebida en memoria con el soporte de Spring.

» Double Opt-In y autologin con el soporte de Spring MVC y Spring Security.

» Posicionamiento de componentes en HTML con el soporte de CSS.

» Test de integración con Solr y el soporte de EmbeddedSolrServer.

### Categorías del Tutorial

Java Estándar

IDEs

### Últimas ofertas de empleo

2011-09-08

Comercial - Ventas - MADRID.

2011-09-03

Comercial - Ventas - VALENCIA.

2011-08-19

Comercial - Compras - ALICANTE.

2011-07-12

Otras Sin catalogar - MADRID.

2011-07-06

Otras Sin catalogar - LUGO.



Jose Manuel Sánchez  
sanchezsuaresj

sanchezsuaresj Selección manual de idioma en la interfaz de usuario con JSF2. - [@adictosaltrabaj](http://kcy.me/bbur)  
2 days ago · reply · retweet · favorite

sanchezsuaresj Creación de una base de datos embebida en memoria con el soporte de Spring. - via [@adictosaltrabaj](http://@adictosaltrabaj)  
4 days ago · reply · retweet · favorite

sanchezsuaresj @imvif echa un vistazo a este sobre como consumir un servicio web Axis con Android - [kcy.me/b9hd](http://kcy.me/b9hd)  
6 days ago · reply · retweet · favorite

sanchezsuaresj y la semana próxima un nuevo curso de



Join the conversation

Un saludo.

Jose

jmsanchez@autentia.com

### A continuación puedes evaluarlo:

[Regístrate para evaluarlo](#)



### Por favor, vota +1 o compártelo si te pareció interesante

[+ Share](#) | [Facebook](#) | [Twitter](#) | [LinkedIn](#) | [Email](#) | [Print](#) | [+1](#) | [0](#)

Ánimate y coméntanos lo que pienses sobre este **TUTORIAL**:

» [Regístrate](#) y accede a esta y otras ventajas «



Esta obra está licenciada bajo licencia [Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5](#)

Copyright 2003-2012 © All Rights Reserved | [Texto legal y condiciones de uso](#) | [Banners](#) | [Powered by Autentia](#) | [Contacto](#)

W3C XHTML 1.0

W3C CSS

XML RSS

XML RDF