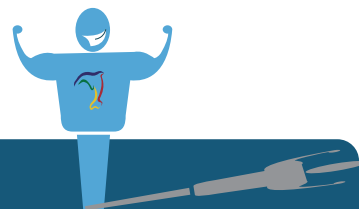


# ¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

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

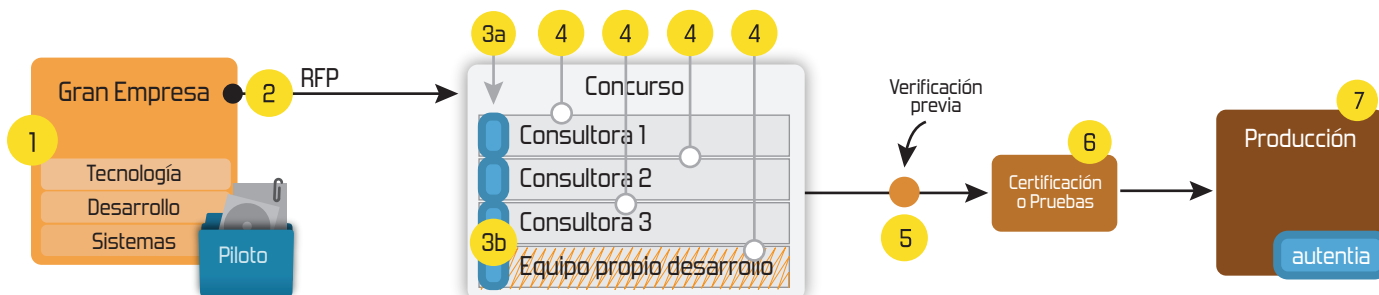
## 1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



## 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)



[Home](#) | [Quienes Somos](#) | [Empleo](#) | [Tutoriales](#) | [Contacte](#)

## Lanzamiento TNTConcept

[Autentia](#) da un paso más en su evolución: Lanzamiento de software propio. Ponemos a vuestra disposición el software que hemos construido para nuestra gestión interna, llamado TNTConcept (auTeNTia).

Construida con las últimas tecnologías de desarrollo Java/J2EE (Spring, JSF, Hibernate, Maven, Subversion, etc.) y disponible en licencia GPL, seguro que a muchos profesionales independientes y PYMES os ayudará a organizar mejor vuestra operativa.

**Las cosas grandes empiezan siendo algo pequeño** ..... Saber más en: <http://tntconcept.sourceforge.net/>

|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Tutorial desarrollado por:</b><br/> <b>Jose Carlos López (<a href="#">Autentia</a>) es consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos.</b><br/> <b>Contacta en <a href="mailto:jclopez@autentia.com">jclopez@autentia.com</a></b></p> | <p><a href="http://www.adictosaltrabajo.com">www.adictosaltrabajo.com</a> es el Web de difusión de conocimiento de <a href="http://www.autentia.com">www.autentia.com</a></p>  <p><b>autentia</b><br/>real business solutions</p> <p><a href="#">Catálogo de cursos</a></p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Descargar este documento en formato PDF [Hibernate3Clob.pdf](#)

[Firma en nuestro libro de Visitas](#) <-----> [Asociarme al grupo AdictosAlTrabajo en eConozco](#)

**WebSphere Portal Experts**  
IWWCM and WebSphere Portal development and consulting  
[www.wpexperts.com](http://www.wpexperts.com)

**Portal + BPM + ECM**  
Gestión unificada de personas, procesos y contenidos  
[www.polymita.com](http://www.polymita.com)

**Clipping**  
Movilice sus servicios, reutilice. Cree portlets, mobile services, wap  
[www.fit-soluciones.com](http://www.fit-soluciones.com)

**Object Oriented Reporting**  
Access your Java objects to build reports faster with ReportWeaver  
[www.qintsoft.com/reportweaver](http://www.qintsoft.com/reportweaver)

[Anuncios Goooooogle](#)

[Anunciarse en este sitio](#)

## Hibernate 3 y los tipos de datos para cadenas largas

Creación: 22-03-2007

### Introducción

En este tutorial quiero contaros la experiencia que he tenido a la hora de manejar los diferentes tipos de datos existentes para grandes cadenas de texto, tales como el tipo Clob de Oracle, o los tipos TEXT de MySQL y SQLServer, utilizando la última versión de Hibernate para su lectura y escritura.

### Entorno

El tutorial está escrito usando el siguiente entorno:

- Hardware: HP COMPAQ Presario V6000 (Centrino Duo 1.66GHz, 2048 MB RAM, 100 GB HD)
- Sistema Operativo: Windows Vista Bussiness
- Máquina Virtual Java: JDK 1.6.0 de Sun Mircosystems
- Oracle 9.2.0.1.0
- Oracle 10g Express Edition
- SQL Server 2005 Express Edition
- MySQL 5.0
- Hibernate 3.2.1

### Campos TEXT

Resultó bastante fácil configurar hibernate para acceder a campos TEXT de las bases de datos SQL Server 2005 y MySQL 5.0, ya que no encontramos ningún tipo de incompatibilidad de lectura o escritura.

Consultando la documentación de Hibernate, vemos que estos campos son mapeables directamente a un tipo de dato "text". Os lo muestro a continuación:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE hibernate-mapping PUBLIC "-//Hibernate/Hibernate Mapping DTD 3.0//EN"

"http://hibernate.sourceforge.net/hibernate-mapping-3.0.dtd">

<hibernate-mapping>

    <class name="com.autentia.hibernate.Test" table="Test">

        <id name="id" type="java.lang.Integer"/>

        <property name="text" type="text" />

    </class>

</hibernate-mapping>
```

Únicamente tenemos que recoger su valor en nuestra clase pojo a String, y la lectura y la escritura en la base de datos correspondiente se realiza correctamente.

```
package com.autentia.hibernate;

public class Test {

    private int id;

    private String text;

    public int getId() {

        return id;

    }

    public void setId(int id) {

        this.id = id;

    }

    public String getText() {

        return text;

    }

    public void setText(String text) {

        this.text = text;

    }

}
```

## Campos CLOB

La compatibilidad de Hibernate con campos de tipo CLOB lleva dando problemas desde los inicios, problemas achacables en todo momento a los drivers de Oracle. Por tanto nos decidimos a probarlo tanto en la versión 9i y la 10g de la base de datos de Oracle. En concreto en las versiones Oracle 9.2.0.1.0i y Oracle Express Edition 10g, utilizando los correspondientes drivers disponibles en la página de Oracle.

Total compatibilidad con Oracle 10 g y driver jdbc para Oracle versión 10g

Consultando la documentación de Hibernate vemos que el mismo tipo de dato anterior, "text", es válido también para mapear los tipos CLOB de Oracle, y he podido comprobar que es cierto.

Utilizando el mismo mapeo que para los campos TEXT de MySQL y SQLServer, no tenemos ningún problema en leer y escribir en campos de tipo CLOB en Oracle 10g:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE hibernate-mapping PUBLIC "-//Hibernate/Hibernate Mapping DTD 3.0//EN"

"http://hibernate.sourceforge.net/hibernate-mapping-3.0.dtd">

<hibernate-mapping>

    <class name="com.autentia.hibernate.Test" table="Test">

        <id name="id" type="java.lang.Integer"/>

        <property name="text" type="text" />

    </class>

</hibernate-mapping>
```

Únicamente tenemos que recoger su valor en nuestra clase pojo a String (como en el ejemplo anterior), y la lectura y la escritura en la base de datos se realiza correctamente.

Debo incidir en el hecho de que se utiliza el driver jdbc de oracle para la versión 10g, ya que, como vamos a poder comprobar a continuación, el driver para las versiones 9i tiene problemas de compatibilidad.

#### Problemas con Oracle 9i

He comprobado los problemas que existen con el driver jdbc de oracle para versiones 9i. No se ha podido acceder a los campos CLOB ni siguiendo las instrucciones propuestas en el foro de Hibernate (<http://www.hibernate.org/56.html>) ni usando otras alternativas encontradas por la red. Ésto puede ser debido a que las soluciones propuestas son para versiones anteriores a Hibernate 3, pero no estoy seguro.

Me decido entonces a probar con el driver para 10g de oracle. Pruebo a mapear el campo con un tipo "text", como en los ejemplos anteriores. La escritura en la base de datos se realiza correctamente, pero a la hora de la lectura, obtenemos siempre una cadena vacía como resultado.

Probamos entonces a mapear a un tipo de dato Clob (java.sql.Clob):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE hibernate-mapping PUBLIC "-//Hibernate/Hibernate Mapping DTD 3.0//EN"

"http://hibernate.sourceforge.net/hibernate-mapping-3.0.dtd">

<hibernate-mapping>

    <class name="com.autentia.hibernate.Test" table="Test">

        <id name="id" type="java.lang.Integer"/>

        <property name="text" type="java.sql.Clob" />

    </class>

</hibernate-mapping>
```

Debemos cambiar nuestro pojo para recoger el dato correctamente:

```
package com.autentia.hibernate;

public class Test {

    private int id;

    private java.sql.Clob text;

    public int getId() {

        return id;

    }

}
```

```

        public void setId(int id) {

            this.id = id;

        }

        public java.sql.Clob getText() {

            return text;

        }

        public void setText( java.sql.Clob text) {

            this.text = text;

        }

    }

```

Tampoco resuelve nuestro problema. La escritura se realiza correctamente, pero la lectura nos sigue devolviendo una cadena vacía. Se prueba lo mismo mapeando a oracle.sql.Clob, con idéntico resultado.

#### Alternativa propuesta

Básicamente nuestro problema es que queremos guardar una cadena de una longitud considerable (mensaje de correo, carta, etc.), en un campo de una base de datos Oracle. Tenemos la opción de utilizar un campo de tipo LONG (almacena cadenas de hasta 2GBytes, la mitad que un CLOB, pero es suficiente). El mapeo de Hibernate 3 funciona perfectamente tanto para Oracle 10g como para Oracle 9i, utilizando nuestro tipo de dato "text" como en los ejemplos anteriores.

La lectura y la escritura en la base de datos se realiza correctamente y su tamaño es lo suficientemente grande para resolver nuestro problema.

## Conclusiones

Si queremos acceder a un campo CLOB y estamos usando una versión 10g, no nos vamos a encontrar ningún problema al usar Hibernate 3. Si usamos una versión 9i o anterior recomendamos usar la alternativa del campo LONG.

Desde [Autentia](#), los creadores del web [www.adictosaltrabajo.com](http://www.adictosaltrabajo.com), recomendamos usar software libre para todos nuestros desarrollos. Como apoyo al software libre acabamos de liberar una herramienta de gestión de empresas bajo licencia GPL, esperamos que os guste. La podéis obtener en <http://sourceforge.net/projects/tntconcept>.

## Código

Os he dejado el código fuente [aquí](#), con todo lo necesario para acceder desde Hibernate 3 a los campos TEXT de MySQL y SQLServer2005, y al campo LONG de Oracle. También sirve de ejemplo para poder ver como usar hibernate con varios gestores de datos a la vez. Que os aproveche.

El proyecto ha sido preparado con maven, para facilitar la descarga de las librerías necesarias.

Desde Autentia sabemos que no se puede saber todo, si alguien ha sido capaz de solucionar el problema accediendo desde Hibernate 3 a un campo CLOB en una base de datos Oracle 9i, tiene disponible ésta web para ayudarnos a todos.

## Sobre el autor

José Carlos López Díaz

<mailto:jclopez@autentia.com>

Autentia Real Business Solutions S.L - "Soporte a Desarrollo"



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 2.5 License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/).  
[Puedes opinar sobre este tutorial aquí](#)



## Recuerda

que el personal de [Autentia](#) te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido ([Ver todos los tutoriales](#))

¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?

**¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?**

[info@autentia.com](mailto:info@autentia.com)

Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos .....  
**Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación**

Creatividad Internet

[Autentia S.L.](#) Somos expertos en:  
**J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ..**  
 y muchas otras cosas

## Nuevo servicio de notificaciones

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales, inserta tu dirección de correo en el siguiente formulario.

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Subscribirse a Novedades</b> |                                       |
| <b>e-mail</b>                   | <input type="text"/>                  |
|                                 | <input type="button" value="Enviar"/> |

## Otros Tutoriales Recomendados ([También ver todos](#))

### Nombre Corto

[Instalación de Oracle Application Server 10g \(IAS\)](#)

[Hibernate 3.1, Colecciones, Fetch y Lazy](#)

[Instalación de Oracle8i](#)

[Manejar dos bases de datos distintas con Hibernate](#)

[Testeando Oracle Forms 10G con Load Runner](#)

[Creación automática de recursos Hibernate con Middlegen](#)

[Introducción a Hibernate](#)

### Descripción

En este tutorial os mostramos como instalar el Oracle Application Server, a fin de desplegar alguna aplicación web sobre el mismo

En este tutorial vamos a ver cómo se comportan ciertas relaciones, y cómo podemos optimizar las consultas a la base de datos con Hibernate

Cesar Crespo nos enseña las particularidades de la instalación de Oracle8i

Alejandro Pérez nos enseña como manejar dos bases de datos distintas con Hibernate

En este tutorial os enseñamos a utilizar la herramienta de pruebas Load Runner para testear aplicaciones Oracle Forms 10G

En este tutorial aprenderéis como utilizar la herramienta middlegen para generar distintas capas de persistencia (CMP 2.0, JDO, Hibernate, Torque), a partir de un modelo físico de datos, de un modo automático, mediante el uso de la herramienta middlegen

Cesar Crespo nos enseña como utilizar unos de los sistemas más extendidos de mapeo de objetos a estructuras relacionales (tablas de base de datos)

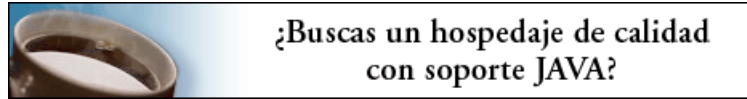
**Nota:** Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores.

En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo.

Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador [rcanales@adictosaltrabajo.com](mailto:rcanales@adictosaltrabajo.com) para su resolución.

[Patrocinados por enredados.com .... Hosting en Castellano con soporte Java/J2EE](#)



[www.AdictosAlTrabajo.com](http://www.AdictosAlTrabajo.com) Optimizado 800X600