

¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

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

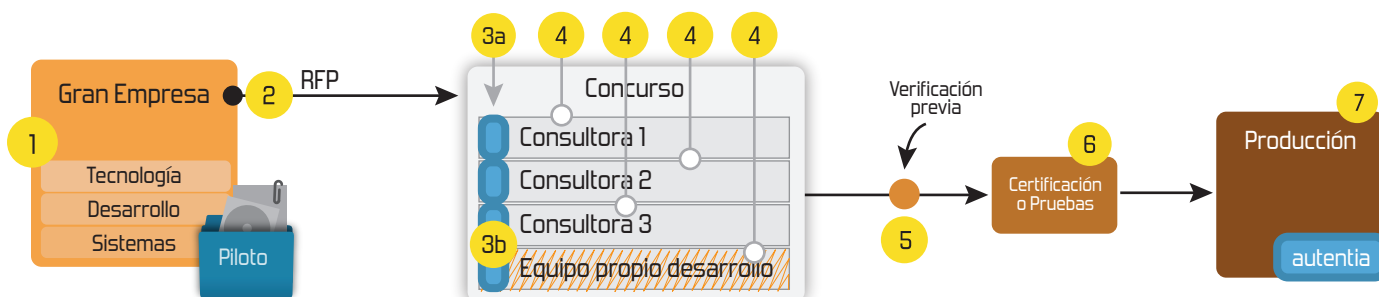
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



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)



Hosting Patrocinado por
enREDados.com


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

	<p>Tutorial desarrollado por: Roberto Canales Mora 2003-2005 Creador de AdictosAlTrabajo.com y</p> <p>Director General de Autentia S.L.</p> <p>Recuerda que me puedes contratar para echarle una mano:</p> <p>Desarrollo y arquitectura Java/J2EE Asesoramiento tecnológico Web Formación / consultoría integrados en tu proyecto</p> <p>No te cortes y contacta: 655 99 11 72 rcanales@autentia.com.</p>	
---	--	---

Descargar este documento en formato PDF [tomcat5.pdf](#)

Manage Tomcat

Monitor Tomcat, JBoss , MySQL Easy setup.
 Download Now !
www.appmanager.com

Java Reporting Tool

Powerful reporting solution for Java applications. Add charts too!
www.IntelliVIEW.com

Curso Web J2EE

Curso Avanzado en Desarrollo Web con J2EE
www.eps.mondragon.edu/caj2ee

Anuncios Goooooogle

Anunciarse en este sitio

Instalación de Tomcat 5 y Pool de Conexiones

Los servidores de aplicaciones están en constante evolución. Aparte de para arreglar posibles problemas, también para dar soporte a las nuevas versiones de las especificaciones de Java.

Especificación Servlet/JSP

2.4/2.0
 2.3/1.2
 2.2/1.1

Versión de Tomcat

5.0.12 Beta
 4.1.27
 3.3.1a

Vamos a descargarnos la última versión disponible de Tomcat y mostrarnos algunas de sus características.

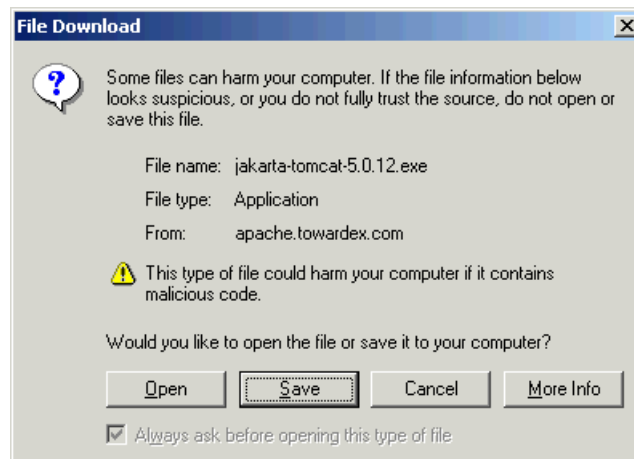
No nos vamos a quedar aquí sino que os vamos a mostrar como se configura para utilizar un Pool de conexiones y optimizar de este modo los accesos a la base de datos. Como siempre ... usaremos MySQL.

Antes que nada, vamos al Web y pinchamos en el botón de descarga.

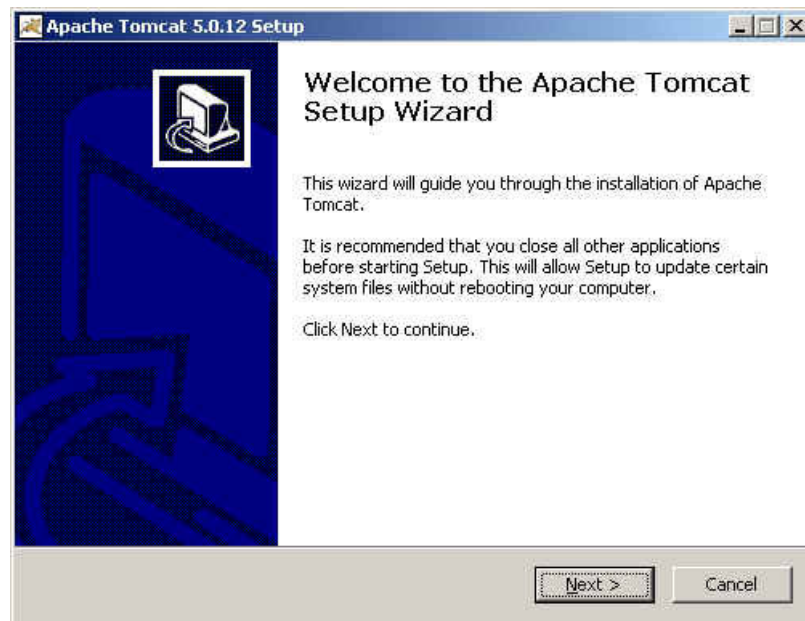
Descarga

<http://jakarta.apache.org/tomcat/index.html>

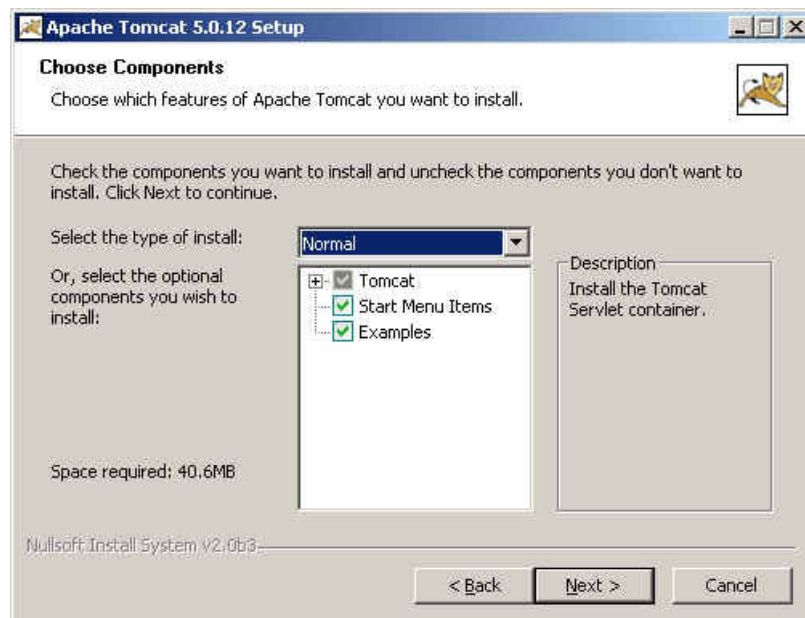
Nos descargamos el ejecutable y lo lanzamos.



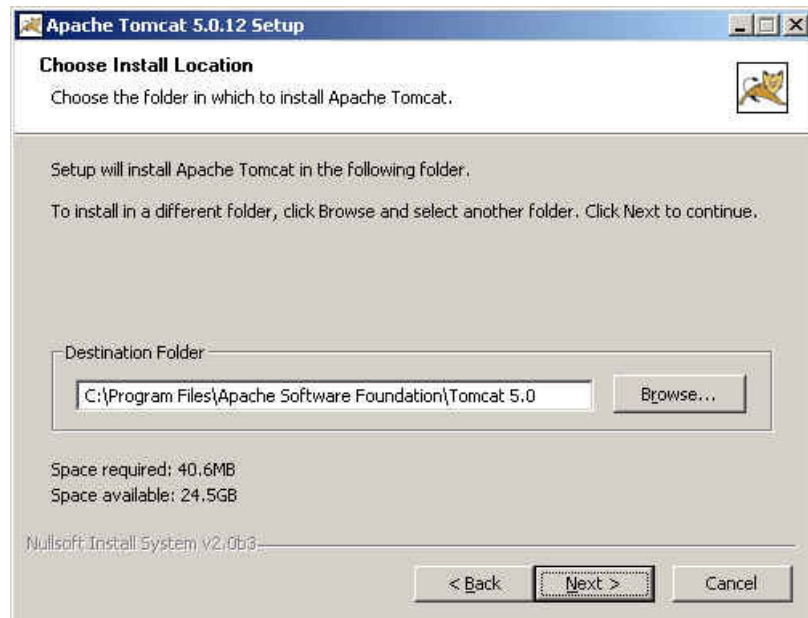
Arranca la instalación de Tomcat 5



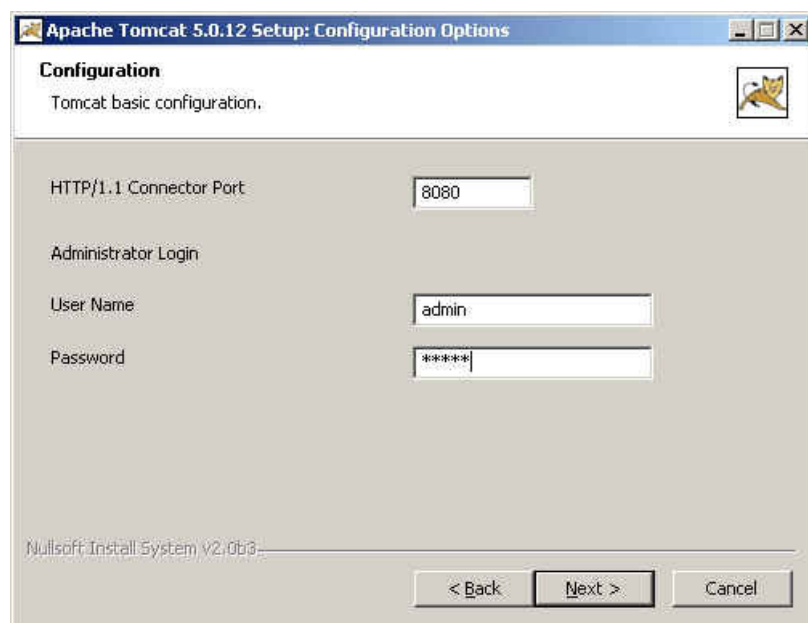
Seleccionamos la configuración normal



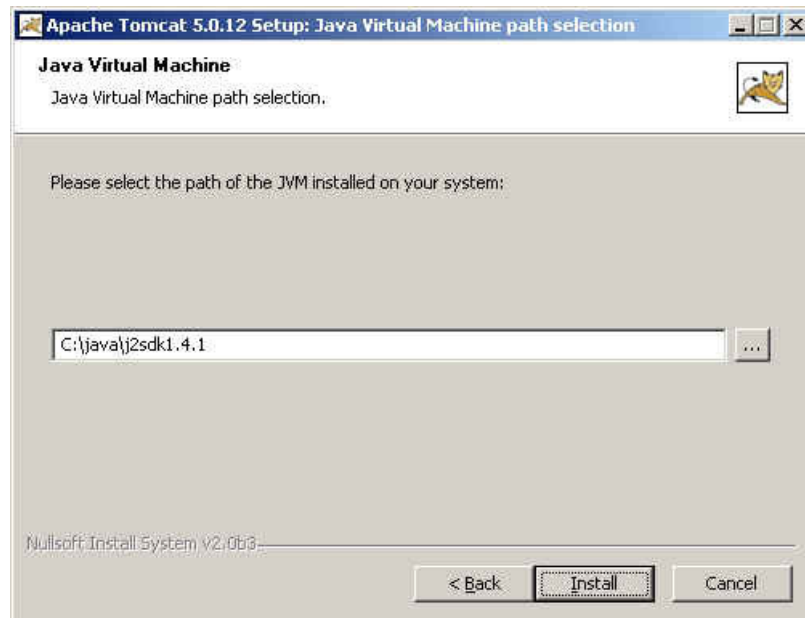
Vemos que el directorio tradicional de instalación ha cambiado



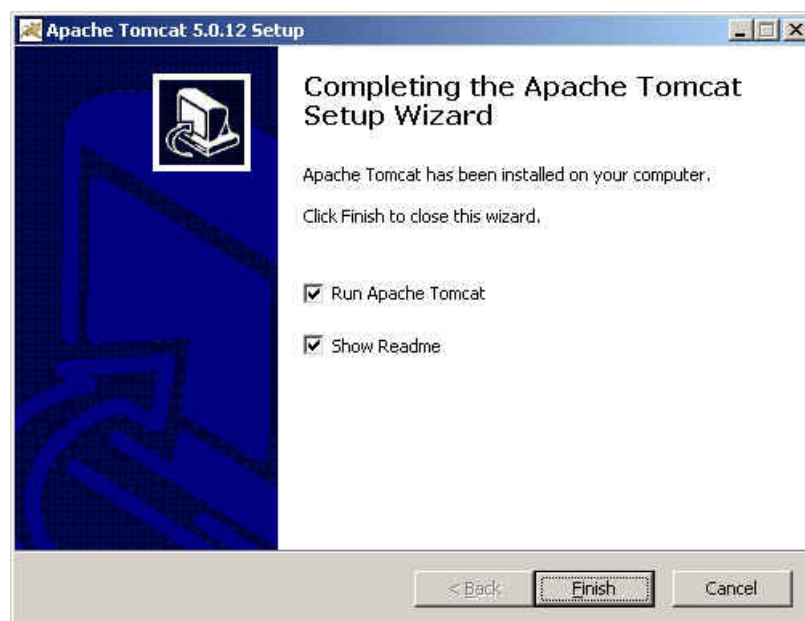
Seleccionamos un usuario y password para administración



Elegimos el trayecto de la versión de Java a utilizar.

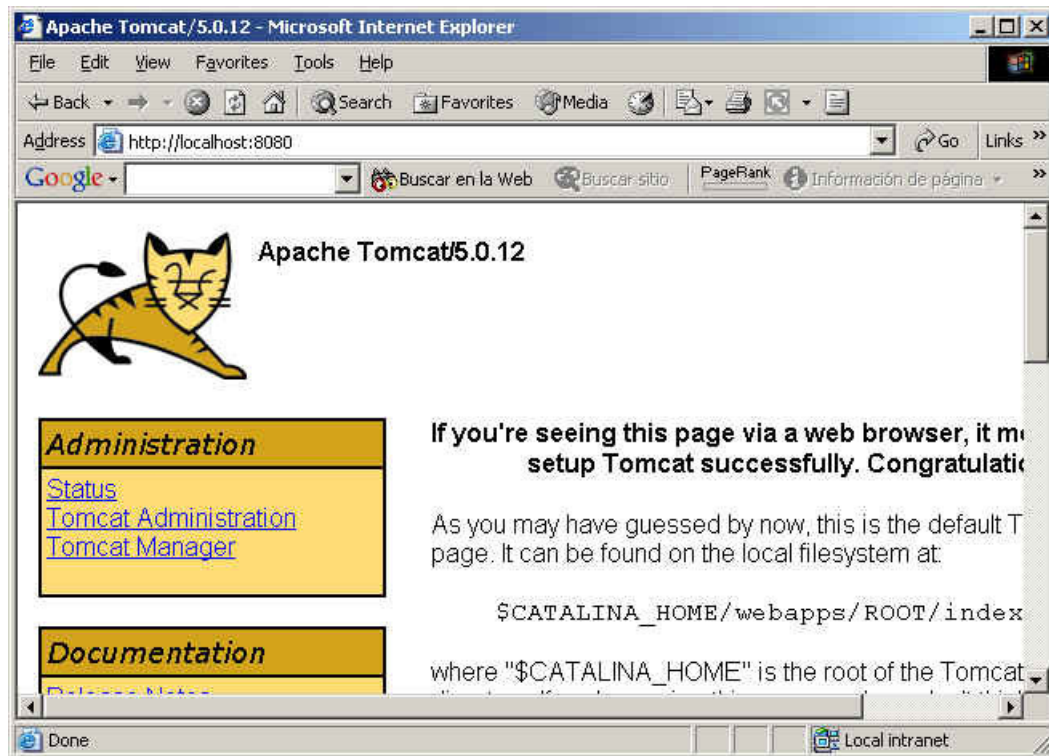


Finalizamos y leemos las notas de versión



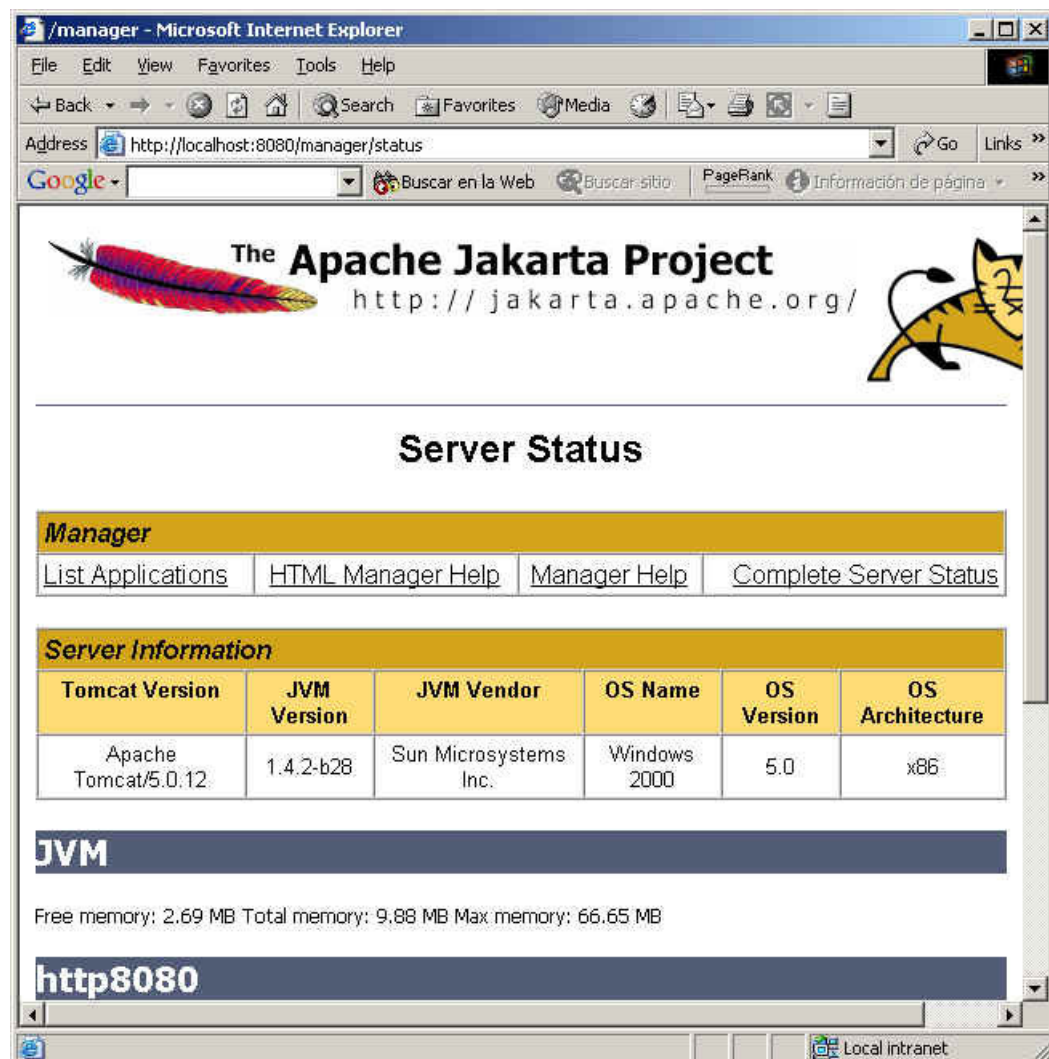
Comprobación

Ahora probamos que funciona

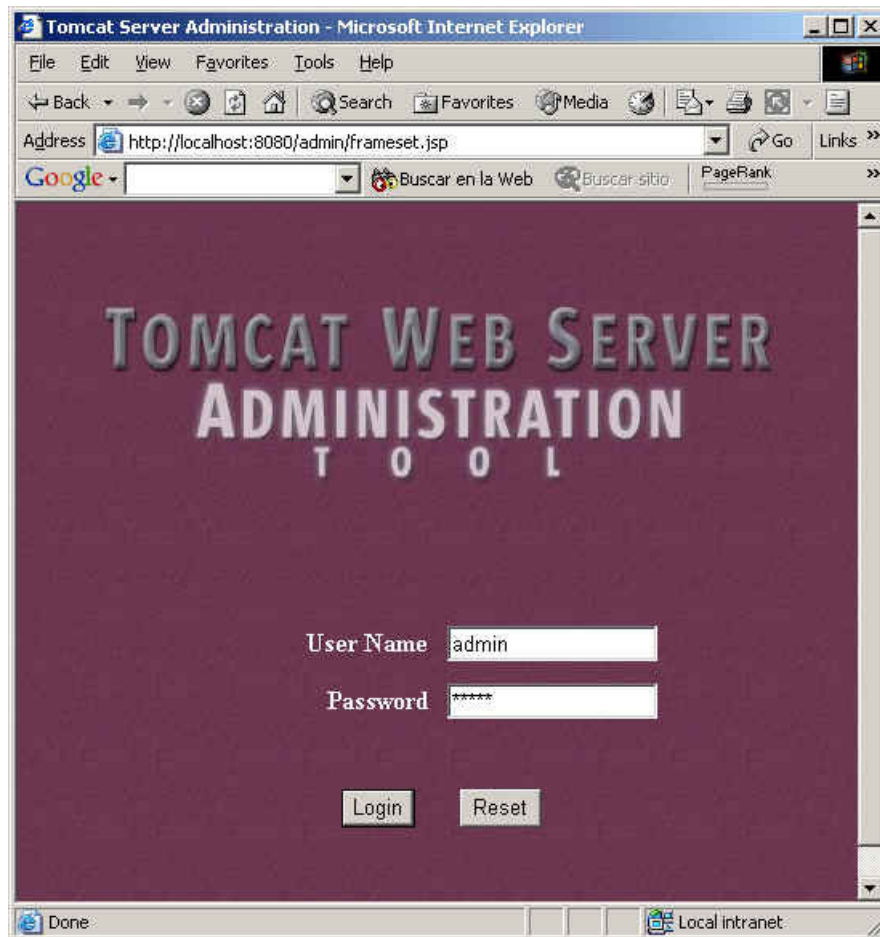


Administración

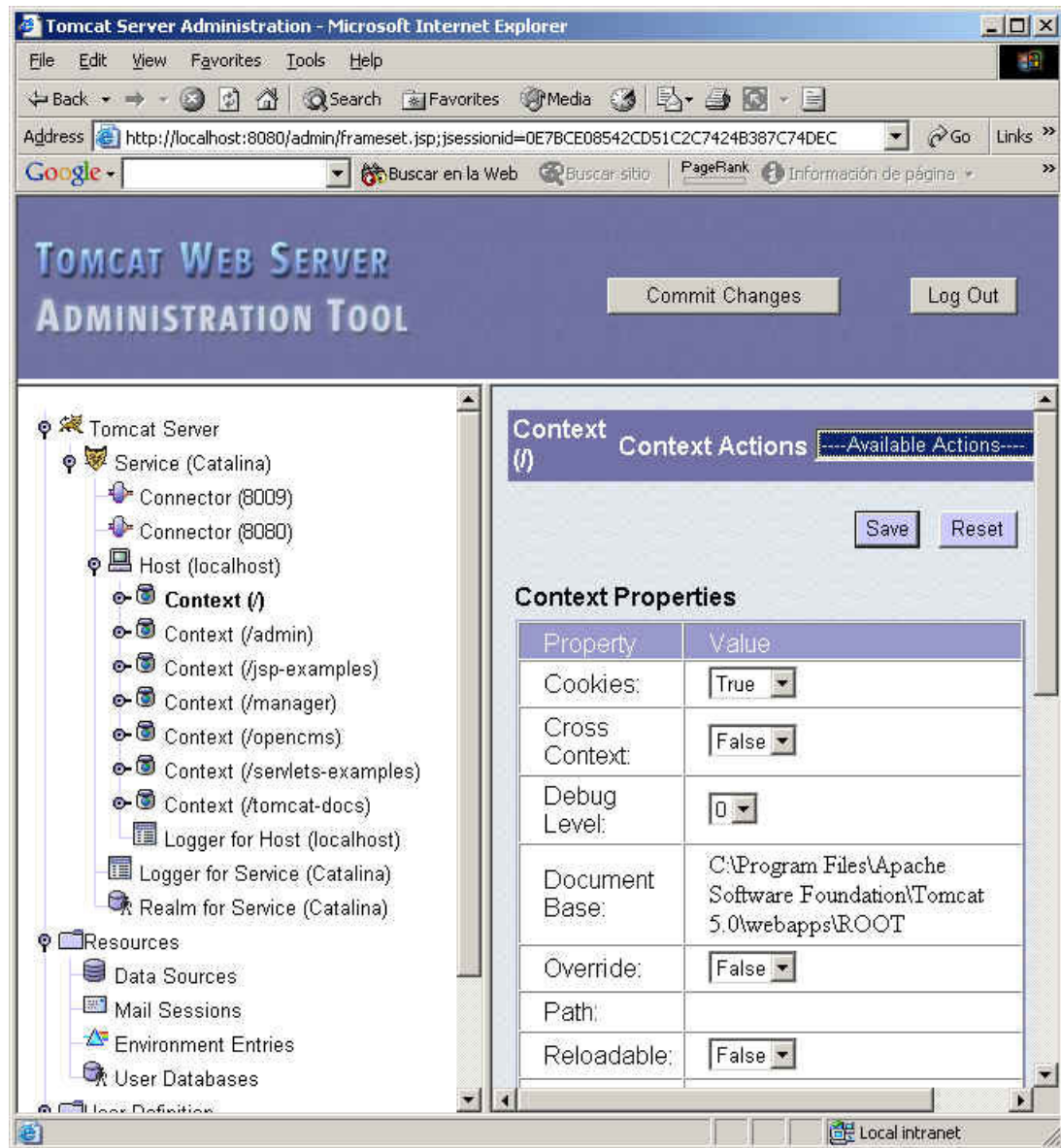
En la parte de administración tenemos unos enlaces para ver el Estado (status)



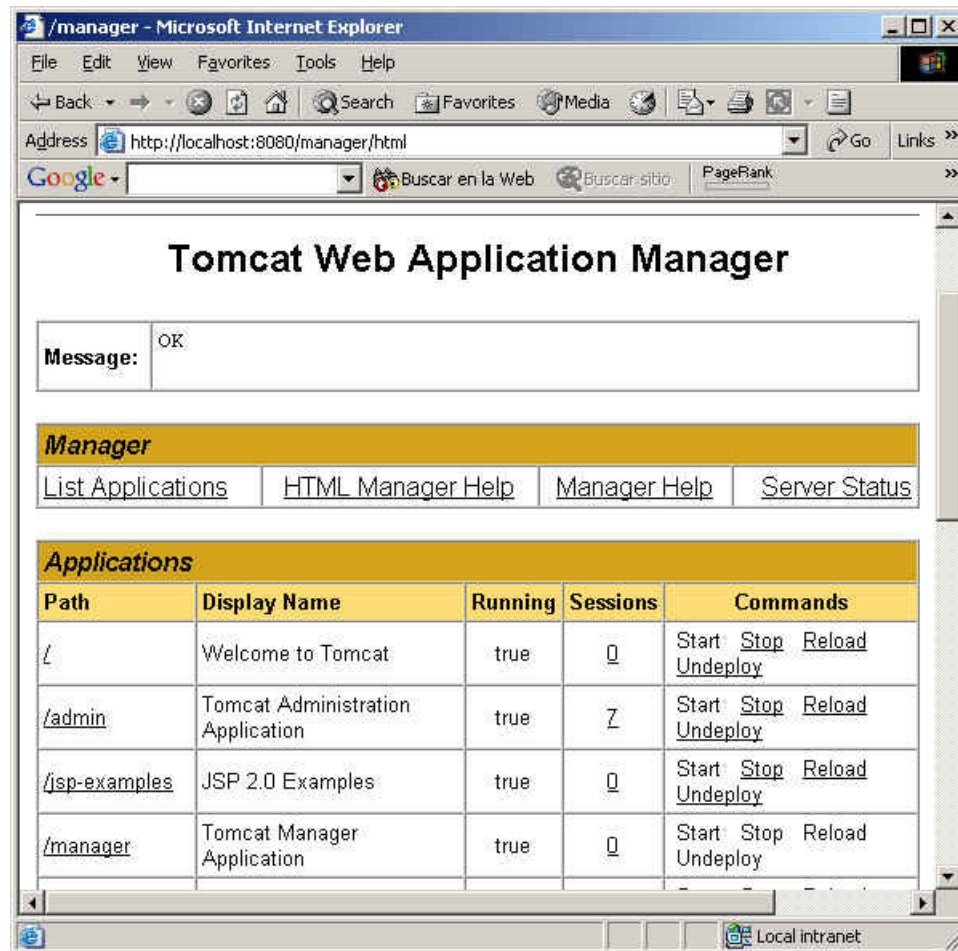
Si pinchamos el segundo enlace, podemos ver la administración



Donde podemos administrar los ficheros de configuración de un modo gráfico



Y la última opción es el Manager ... donde podemos desplegar y recargar las aplicaciones Web



Pool de Conexiones

Ahora, no nos vamos a quedar solo en la configuración..... vamos a hacer un ejemplo que seguro que os gustará.... la configuración de un Pool de conexiones a MySQL.

Debemos

- Registrar el Pool en el fichero server.xml
- Dejar a mano las clases del Driver
- Crear nuestro servlet
- Hacer accesible el Pool al servlet
- Crear la tabla en base de datos

Com vereis, es sencillo y rápido

Server.xml

Lo primero que hacemos, es modificar el fichero server.xml

C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 5.0\conf\server.xml

```
<Context path="/tomcat5" docBase="tomcat5" debug="0"
reloadable="true" >
<ResourceParams name="jdbc/tutoriales">
<parameter>
<name>username</name>
<value>root</value>
</parameter>
<parameter>
<name>password</name>
<value></value>
```

```

</parameter>

<parameter>

<name>driverClassName</name>

<value>com.mysql.jdbc.Driver</value>

</parameter>

<parameter>

<name>url</name>

<value>jdbc:mysql://localhost/tutoriales</value>

</parameter>

</ResourceParams>

</Context>

```

Jar del Driver JDBC

Ahora introducimos el **Jar del Driver** Jdbc de MySQL en el directorio adecuado

C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 5.0\common\lib\mysql-connector-java-3.0.7-stable-bin.jar

El Servlet

Debemos crear nuestra aplicación. **Creemos nuestro Servlet (poolBaseDatos.java).**

Este código ya tiene mejor pinta..... y le falta muy poquito para ser profesional solo faltaría gestionar un poquito mejor los errores y sobre todo separar la lógica de negocio de la de presentación.

```

import java.io.*;
import java.sql.*;
import javax.sql.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import javax.naming.*;

public class poolBaseDatos extends HttpServlet

{
    private DataSource fuenteDatos = null;

    public void init(ServletConfig config) throws ServletException
    {
        try
        {
            // recuperamos el contexto inicial y la referencia a la fuente de datos
            Context ctx = new InitialContext();
            fuenteDatos = (DataSource) ctx.lookup("java:comp/env/jdbc/tutoriales");
        }
        catch (Exception e)
        {
            throw new ServletException("Imposible recuperar java:comp/env/jdbc/tutoriales",e);
        }
    }

    public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException
    {
        Connection con = null; // conexion parcial

        response.setContentType("text/html"); // retornamos el tipo de respuesta
        PrintWriter out = response.getWriter();

        out.println("Prueba del Pool de Objetos");
        out.println("Buscamos tutorial con sentencias preparadas");

        try {
            out.println("Probamos a recuperar conexión");

            synchronized (fuenteDatos)
            {
                con = fuenteDatos.getConnection(); // cogemos la conexion
            }

            if(con == null)
            {
                out.println("Error al recuperar la conexion, es nula");
            }
        }
    }
}

```

```

        throw new ServletException("Problemas con la conexion");
    }

    out.println("Preparamos la consulta");

    PreparedStatement pstmt = con.prepareStatement("SELECT * FROM tutoriales WHERE id < ?");
    pstmt.setInt(1,10); // establecemos el entero
    ResultSet results = pstmt.executeQuery();

    while (results.next())
    {
        String id = results.getString(1);
        String titulo = results.getString(2);
        out.println("El titulo es " + titulo + " para id " + id + "");
    }
}
catch (Exception e)
{
    out.println("Error al procesar consulta " + e.getMessage());
}
finally // pase lo que pase retornamos la conexion
{
    try
    {
        con.close();
    }
    catch (Exception e)
    {
        out.println("Error en proceso " + e.getMessage());
    }
}
out.println("-Fin-"); // cerramos la respuesta
out.close(); // Cerramos buffer
}
}

```

Descriptor de la Web APP

Ahora, necesitamos un fichero descriptor ... **web.xml**

```

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

<!DOCTYPE web-app
PUBLIC "-//Sun Microsystems, Inc.//DTD Web Application 2.3//EN"
"http://java.sun.com/dtd/web-app_2_3.dtd">

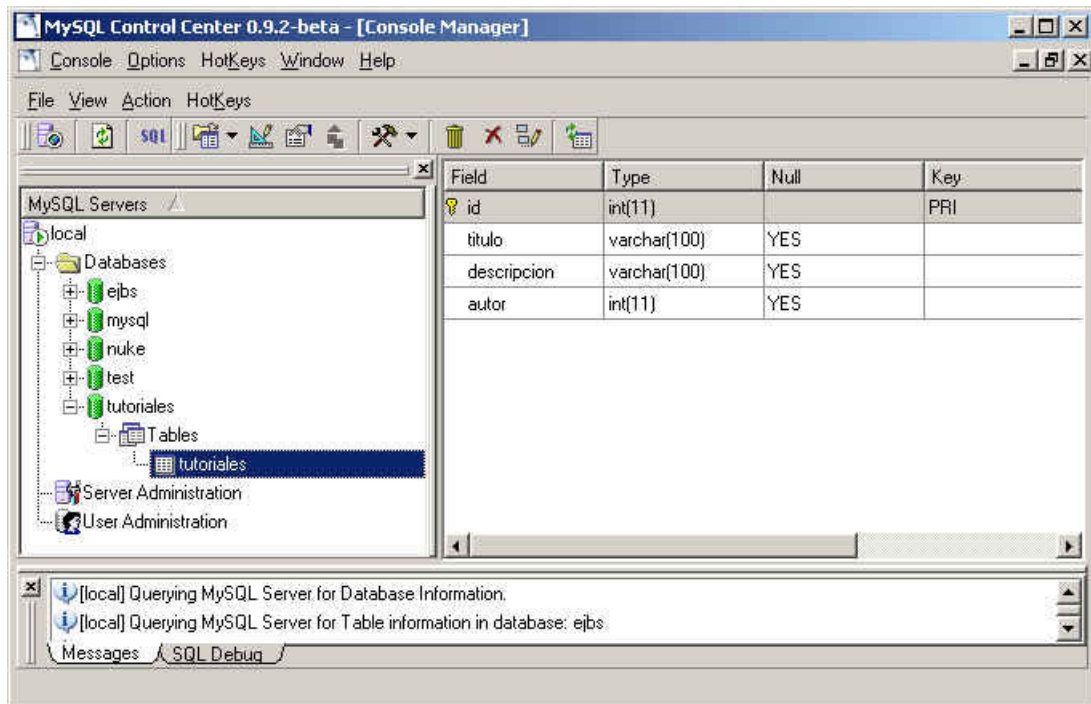
<web-app>

<servlet>
  <servlet-name>poolBaseDatos</servlet-name>
  <servlet-class>poolBaseDatos</servlet-class>
</servlet>
<servlet-mapping>
  <servlet-name>poolBaseDatos</servlet-name>
  <url-pattern>/servlet/poolBaseDatos</url-pattern>
</servlet-mapping>
<session-config>
  <session-timeout>30</session-timeout>
</session-config>
<welcome-file-list>
  <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
  <welcome-file>index.html</welcome-file>
  <welcome-file>index.htm</welcome-file>
</welcome-file-list>
<resource-ref>
  <res-ref-name>jdbc/tutoriales</res-ref-name>
  <res-type>javax.sql.DataSource</res-type>
  <res-auth>Container</res-auth>
</resource-ref>
</web-app>

```

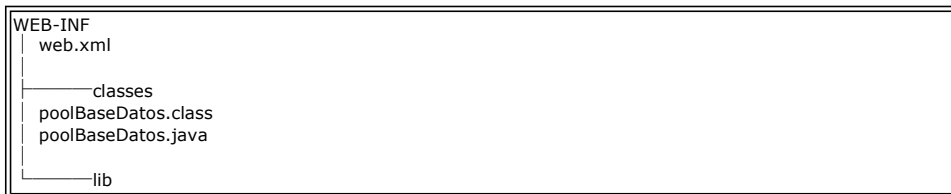
La tabla en la Base de Datos

Creamos una tabla e insertamos datos de los tutoriales



Ahora solo nos hace falta desplegar la aplicación por lo que creamos nuestro directorio y copiamos los ficheros

C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 5.0\webapps\tomcat5

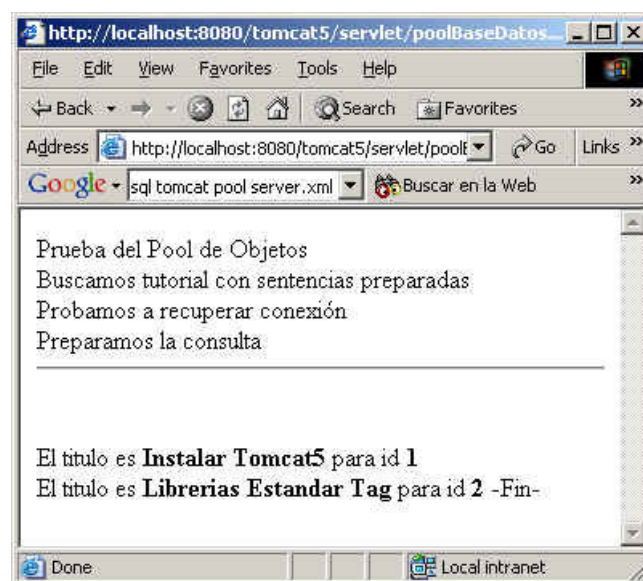


Otra solución es comprimir la estructura anterior en un fichero WAR y dejarlo caer en

C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 5.0\webapps

El resultado

Fijaros bien en la URL y comprobad el rendimiento ... os sorprendereis.



Ya hemos dado otro pasito aunque el camino cada vez es mas largo y con más bifurcaciones

[Sobre el Autor..](#)

Si desea contratar formación, consultoría o desarrollo de piezas a medida puede contactar con

Creatividad Internet

[Autentia S.L.](#) Somos expertos en:
J2EE, C++, OOP, UML, Vignette, Creatividad ..
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.

Subscribirse a Novedades	
e-mail	
	Enviar

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

Nombre Corto

[Cachear porciones de JSPs](#)

[Desarrollo de Entity Beans](#)

[JDBC y MySql](#)

[Generación automática de código JDBC](#)

Descripción

En este tutorial os enseñamos como incrementar increíblemente el rendimiento de vuestro Web basado en tecnología JSP con el FrameWork de cache OSCACHE

Os mostramos como construir un Entity Bean básico y desplegarlo en el servidor J2EE de referencia. Lo usaremos como base de buenas prácticas J2EE

En el tutorial anterior vimos como instalar MySQL en Windows, ahora vamos a ver como acceder desde una aplicación Java.

En este tutorial os enseñamos como, sin conocimiento de JDBC, crear vuestro programas en Java, gracias a JDBCTest.

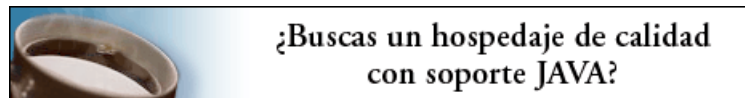
Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

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 para su resolución.

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



www.AdictosAlTrabajo.com Optimizado 800X600