



## **EXAMEN PRACTICO 2 EVALUACIÓN**

Fecha entrega: 08/03/2015

Autor: Pedro J. Ramos

```
1 Editamos el archivo situado en etc/tomcat8/tomcat-user
root@debian:/etc/tomcat8# nano tomcat-users.xml _
```

Añadiendo la línea user con el nombre del usuario su contraseña y su rol

```
GNU nano 2.2.6 Fichero: tomcat-users.xml
<tomcat-users>
<!--
NOTE: By default, no user is included in the "manager-gui" role required
to operate the "/manager/html" web application. If you wish to use this app,
you must define such a user - the username and password are arbitrary.
-->
<!--
NOTE: The sample user and role entries below are wrapped in a comment
and thus are ignored when reading this file. Do not forget to remove
<!-- .. --> that surrounds them.
-->
<!--
<role rolename="tomcat"/>
<role rolename="role1"/>
<user username="tomcat" password="tomcat" roles="tomcat"/>
<user username="both" password="tomcat" roles="tomcat,role1"/>
<user username="role1" password="tomcat" roles="role1"/>
-->
<user username="examen" password="root" roles="manager-gui"/>
</tomcat-users>
```

Reseteamos el servicio con `service tomcat8 restart`

```
root@debian:/etc/tomcat8# service tomcat8 restart
```

Accediendo desde el cliente a la ip de la página con el puerto 8080 y pulsando en el manager podemos acceder con el usuario especificado

**It works!**

If you're seeing this page via a web browser, it means you've setup Tomcat successfully. Congratulations!

This is the default Tomcat home page. It can be found on the local filesystem at: `/var/lib/tomcat8/webapps/ROOT/index.html`

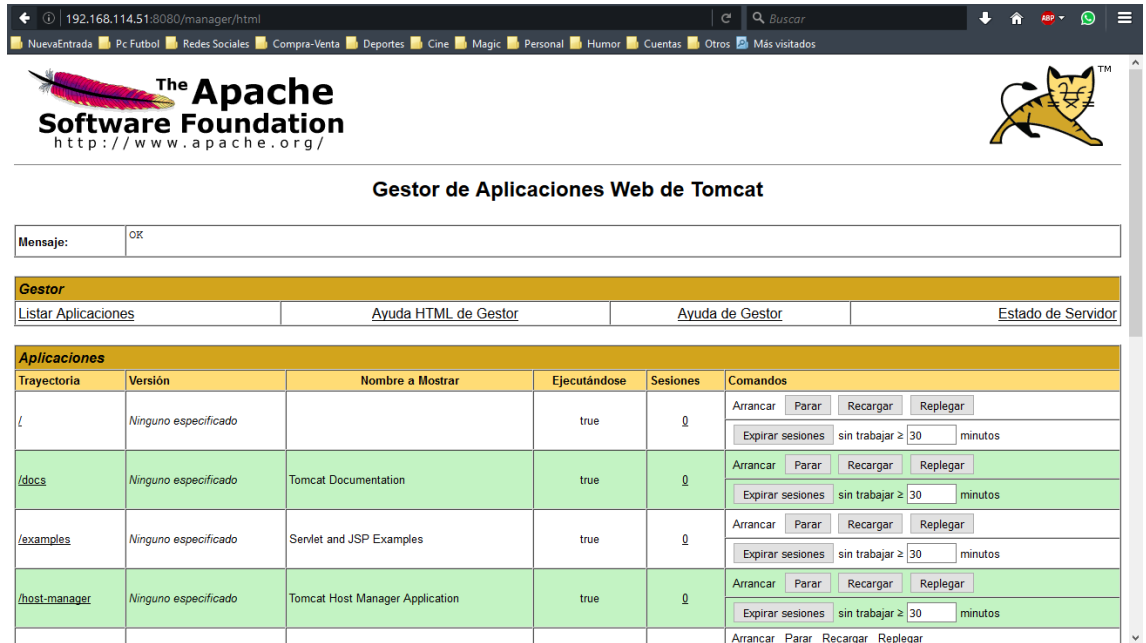
Tomcat8 veterans might be pleased to learn that this system instance of Tomcat is installed with `CATALINA_HOME` in `/usr/share/tomcat8` and `CATALINA_BASE` in `/var/lib/tomcat8`, following the rules from `/usr/share/doc/tomcat8-common/RUNNING.txt.gz`.

You might consider installing the following packages:

- tomcat8-docs:** This package installs a web application that provides the documentation for Tomcat.
- tomcat8-examples:** This package installs a web application that provides the examples for Tomcat.
- tomcat8-admin:** This package installs two web applications: the Tomcat Manager Application and the Tomcat Host Manager Application.

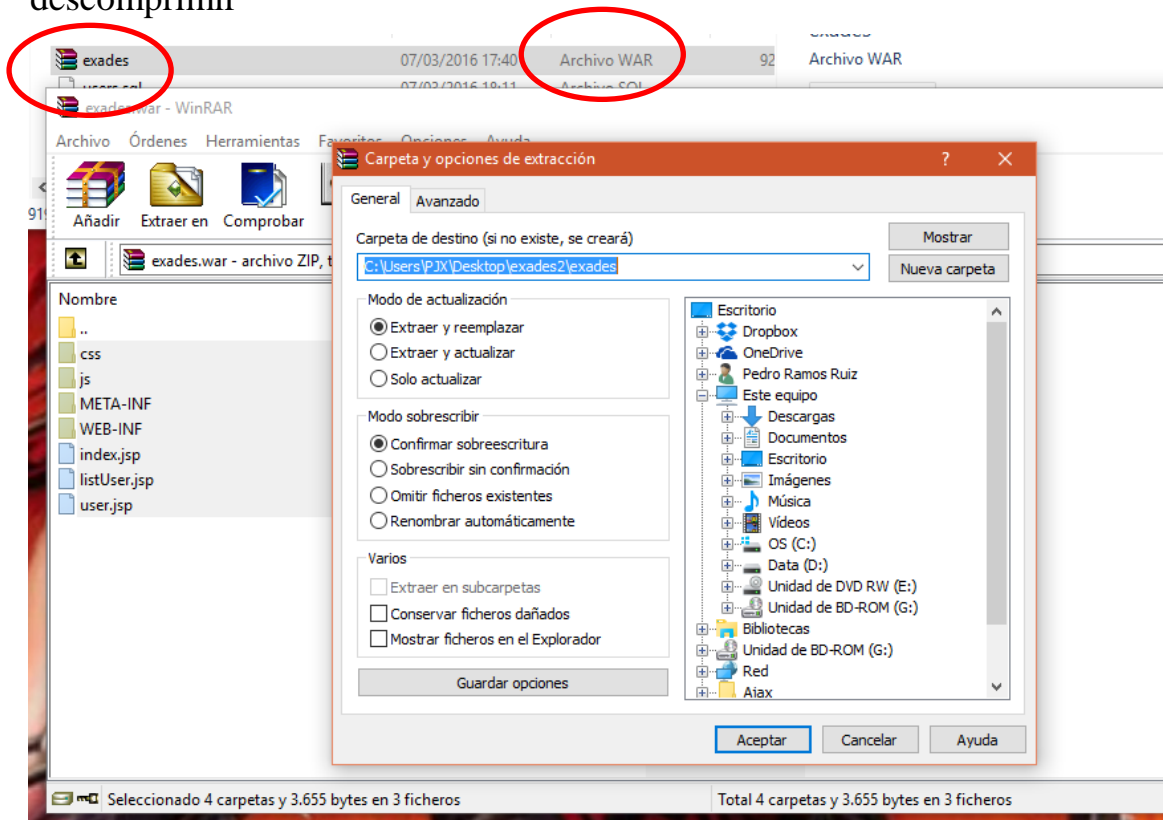
**NOTE:** For security reasons, using the manager application requires the `manager-gui` role. Users are defined in `/etc/tomcat8/tomcat-users.xml`.

Una vez introducida el usuario y contraseña nuevos que acabamos de crear en el paso anterior podemos acceder al gestor de aplicaciones



## 2. Descargada la aplicación

- a. Mediante winrar desempaqueto el archivo para realizar los cambios, es un archivo .war pero tengo mi equipo configurado para abrirlo con winrar, sino hubiera sido así debería primero haber renombrado el archivo .war a una extensión comprensible por mi software de descomprimir



Una vez descomprimido la estructura de archivos es la siguiente

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
css	07/03/2016 17:11	Carpeta de archivos	
js	07/03/2016 17:11	Carpeta de archivos	
META-INF	07/03/2016 17:11	Carpeta de archivos	
WEB-INF	07/03/2016 17:23	Carpeta de archivos	
index.jsp	07/12/2012 3:22	Archivo JSP	1 KB
listUser.jsp	07/12/2012 3:22	Archivo JSP	2 KB
user.jsp	07/12/2012 3:22	Archivo JSP	2 KB

- b. Edito el archivo listUser.jpg con sublime text y añado una línea de código html legend como título de la tabla

```

1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR" pageEncoding="EUC-KR"%>
2 <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>
3 <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt"%>
4 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
5
6 <html>
7 <head>
8 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-KR">
9 <title>Show All Users</title>
10 </head>
11 <body>
12 <legend>Pedro Ramos Ruiz</legend>
13 <table border=1>
14 <thead>
15 <tr>
16 <th>User Id</th>
17 <th>First Name</th>
18 <th>Last Name</th>
19 <th>DOB</th>
20 <th>Email</th>
21 <th colspan=2>Action</th>
22 </tr>
23 </thead>
24 <tbody>

```

- c. Edito el archivo .java que se encuentra en WEB-INF\classes\com\daniel\util con sublime text para modificar la línea para sustituir *conexionMySQL* a *conexionRamos*

```
DbUtil.java
10 import javax.sql.DataSource;
11 import javax.naming.InitialContext;
12 import javax.naming.Context;
13 import javax.naming.NamingException;
14
15 public class DbUtil {
16     private static Connection connection = null;
17
18     public static Connection getConnection() {
19         if (connection != null)
20             return connection;
21         else {
22             try {
23                 /*Properties prop = new Properties();
24                 InputStream inputStream = DbUtil.class.getClassLoader().getResourceAsStream("/db.properties");
25                 prop.load(inputStream);
26                 String driver = prop.getProperty("driver");
27                 String url = prop.getProperty("url");
28                 String user = prop.getProperty("user");
29                 String password = prop.getProperty("password");
30                 Class.forName(driver);
31                 connection = DriverManager.getConnection(url, user, password);*/
32                 Context initContext = new InitialContext();
33                 DataSource ds = (DataSource) initContext.lookup("java:/comp/env/jdbc/ConexionRamos");
34                 connection = ds.getConnection();
35             } catch (Exception e) {
36                 e.printStackTrace();
37             }
38         }
39     }
40 }
```

Para luego desplegarla necesitamos el archivo .class que generaremos con javac (java compiler) y el paquete tomcat-api.jar que se encuentra en el servidor en la ruta /usr/share/tomcat8/lib

```
javac -classpath servlet-api.jar DbUtil.java (la ruta era tan larga que se pasó a dos líneas por eso la captura está cortada)
```

d. Editamos el archivo etc/tomcat8/context.xml

```
root@debian:/home/debian# nano /etc/tomcat8/context.xml
```

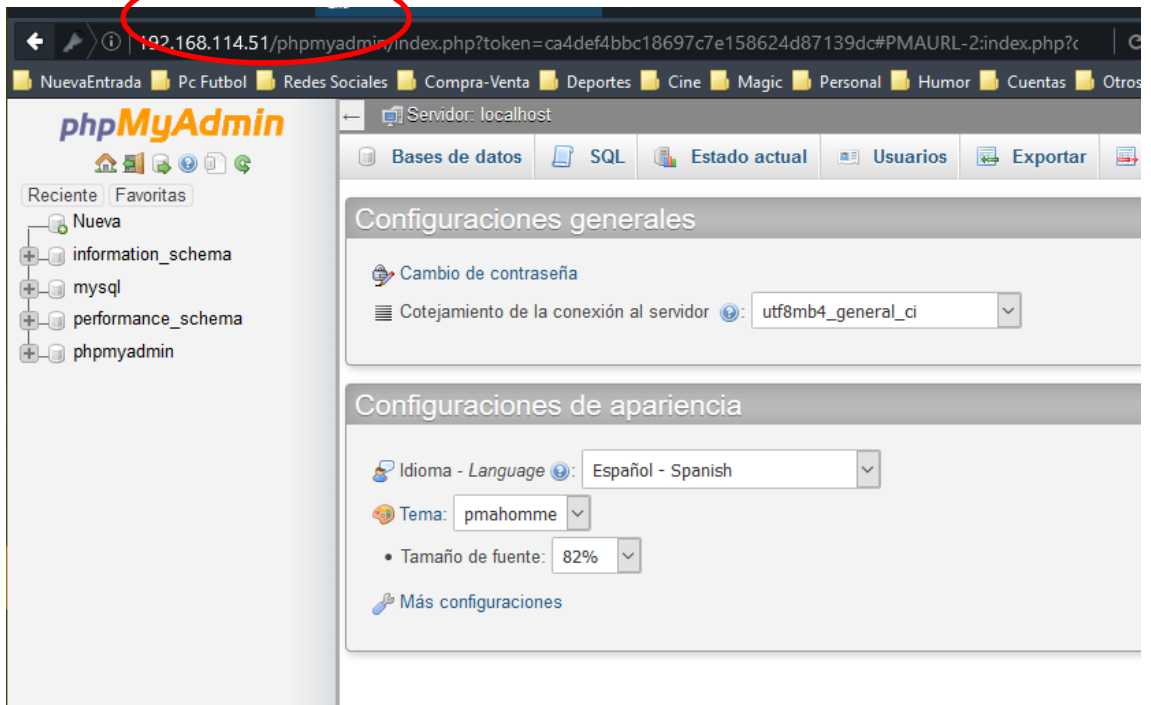
Añadiendo el Resource con los datos de la conexión

```
GNU nano 2.2.6          Fichero: /etc/tomcat8/context.xml
<!-- The contents of this file will be loaded for each web application -->
<Context>

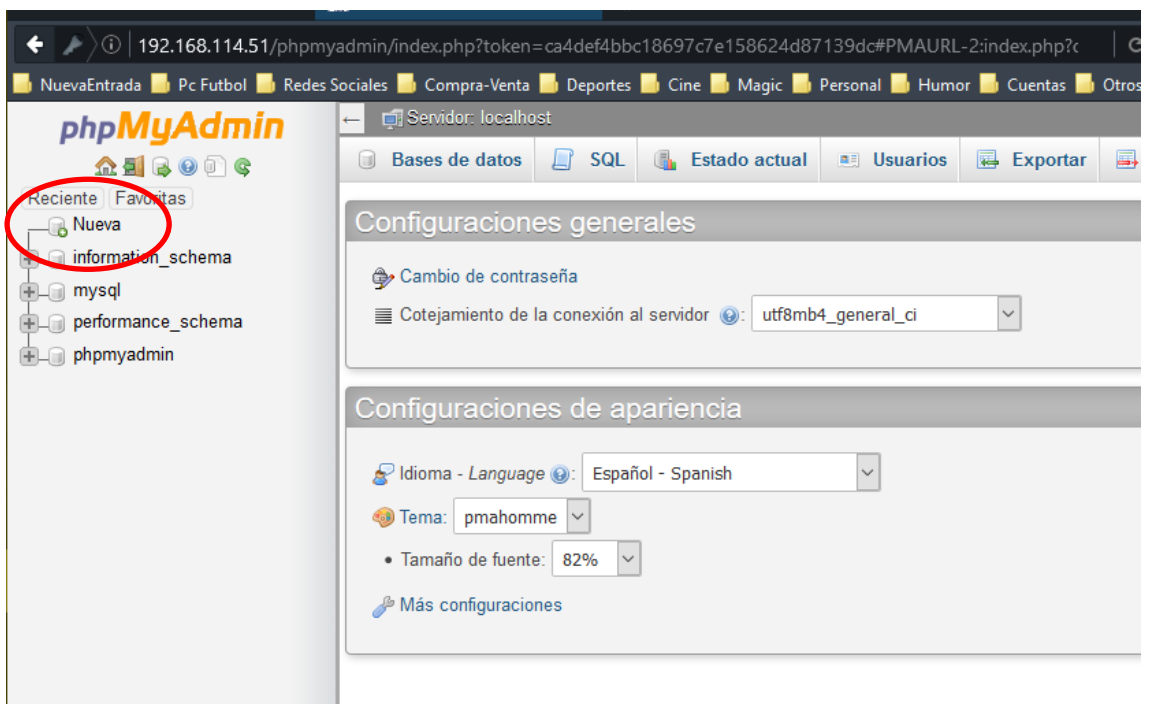
  <!-- Default set of monitored resources. If one of these changes, the      -->
  <!-- web application will be reloaded.                                     -->
  <WatchedResource>WEB-INF/web.xml</WatchedResource>
  <WatchedResource>${catalina.base}/conf/web.xml</WatchedResource>

  <Resource name="jdbc/ConexionRamos" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"
    maxActive="20" maxIdle="10" maxWait="5000"
    username="Ramos" password="Pedro" driverclassname="com.mysql.jdbc.Driver"
    url="jdbc:mysql://localhost:3306/bdRamos"/>
</Context>
```

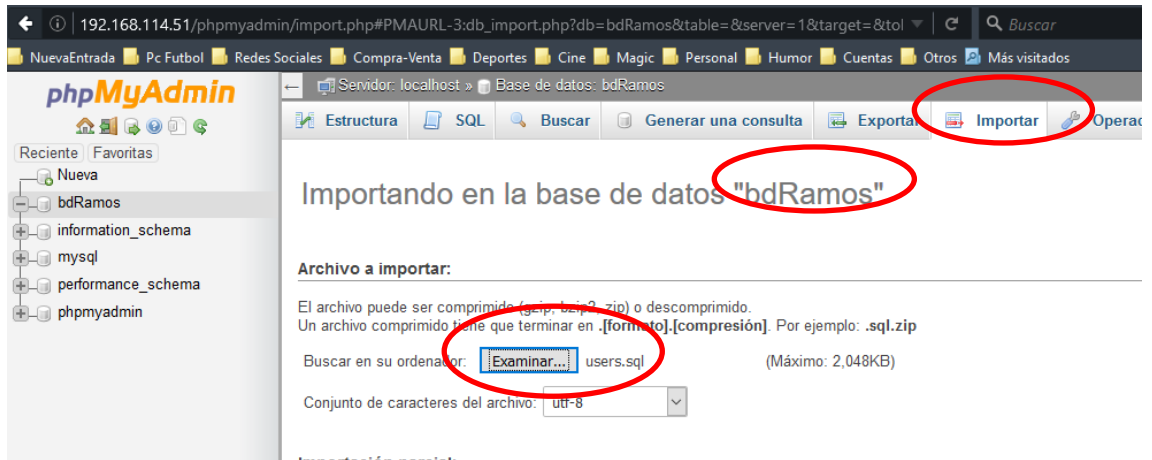
- e. Accedemos desde un browser a *192.168.114.51/phpmyadmin* y una vez logineado



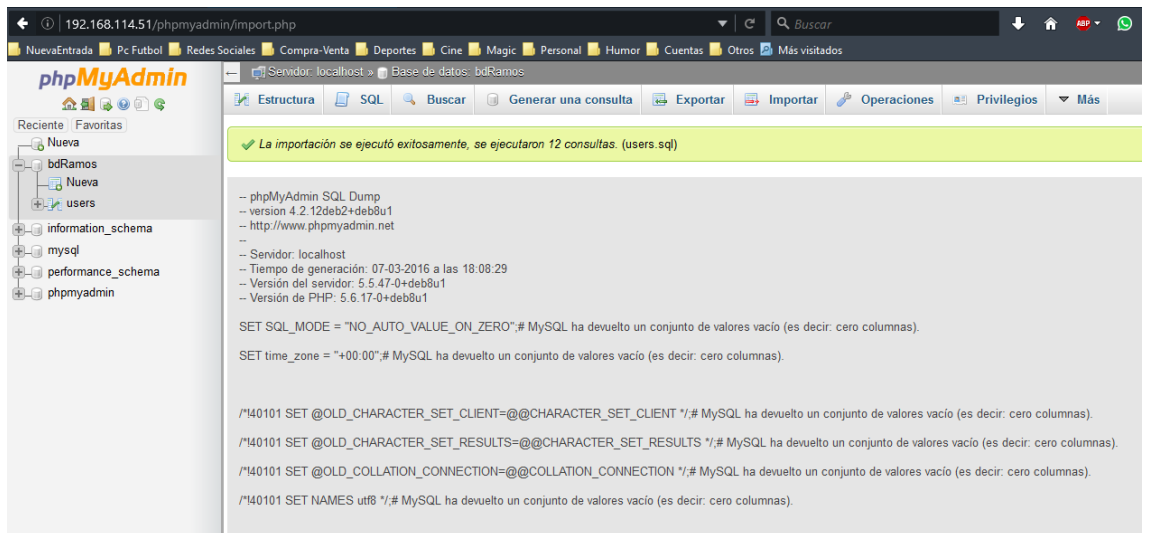
Creamos la base de datos *bdRamos*



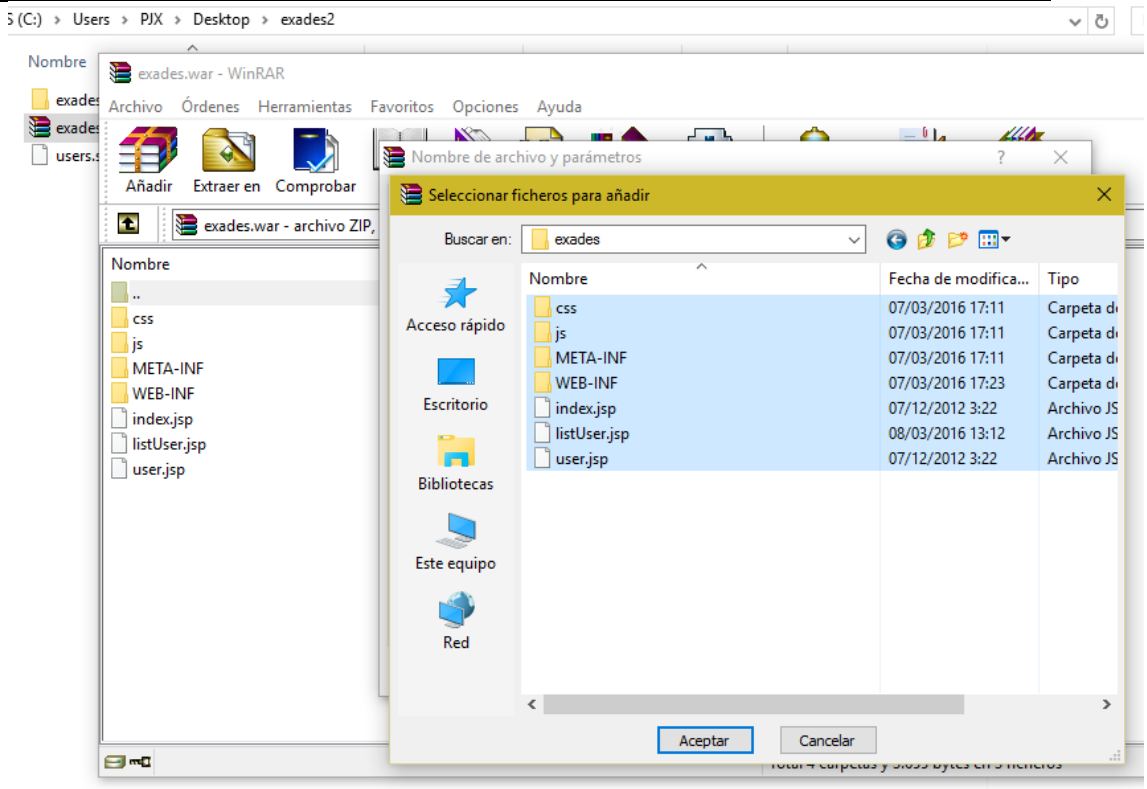
## Importamos el archivo .sql facilitado



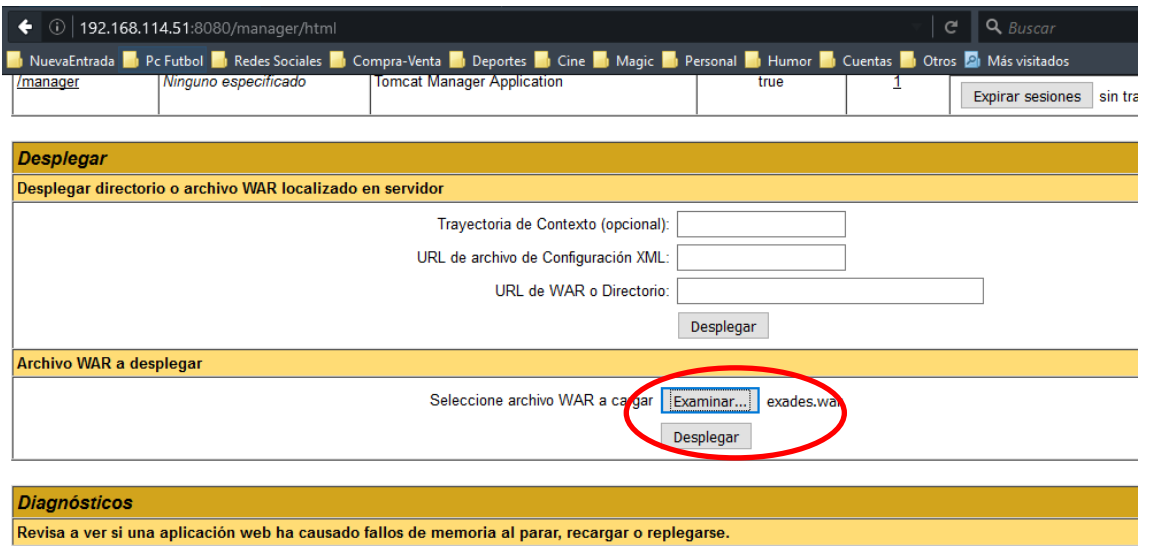
## El archivo ha sido importado con éxito



- f. Para volver a empaquetar la aplicación vuelvo a utilizar el software de compresión Winrar

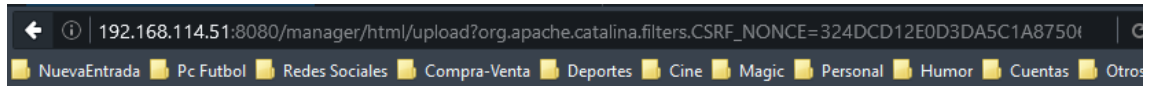


- g. Para desplegar la aplicación desde el manager del browser accedemos al apartado de despliegue y seleccionamos el paquete que acabamos de modificar en el apartado anterior





La aplicación aparece disponible ya en nuestro gestor de aplicaciones



## Gestor de Aplicaciones Web de Tomcat

Mensaje: OK

<b>Gestor</b>		
<a href="#">Listar Aplicaciones</a>	<a href="#">Ayuda HTML de Gestor</a>	<a href="#">Ayuda d</a>

<b>Aplicaciones</b>				
Trayectoria	Versión	Nombre a Mostrar	Ejecutándose	Sesiones
/	Ninguno especificado		true	0
/docs	Ninguno especificado	Tomcat Documentation	true	0
/exades	Ninguno especificado	SimpleJspServletDB	true	0