SHIVA

Configuración de Servidor de Aplicación JBoss 6.1 EAP

# Hitorial de Cambios

| Fecha | Versión | Documento/s asociado/s | Modificado Por | Descripción  (Nota: agregue una breve descripción de la modificación efectuada) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 11/12/2013 | 1.0 |  | Pablo M. Ibarrola | Versión Inicial |
| 20/12/2013 | 1.1 |  | Pablo M. Ibarrola | Se agrega la propiedad “entorno” |
| 21/07/2014 | 1.2 |  | Leandro Garayoa | Se agrega la propiedad “configuracion” |
| 12/08/2014 | 1.3 |  | Leandro Garayoa | Se agregan nuevas propiedades y modificaciones de standlone.xml para la seguridad web |
| 25/08/2014 | 1.4 |  | Leandro Garayoa | Se actualiza toda la documentación con nuevas capturas de pantalla. |
| 26/08/2014 | 1.5 |  | Leandro Garayoa | Se modifica el cifrado en standalone  cipher-suite="SSL\_RSA\_WITH\_RC4\_128\_SHA,SSL\_RSA\_WITH\_RC4\_128\_MD5" protocol="TLSv1.1,TLSv1,SSLv3,TLSv1.2" |

Tabla de Contenidos

[Hitorial de Cambios 0](#_Toc396740198)

[1 Introducción 0](#_Toc396740199)

[2 Fuentes de datos (Datasources) 0](#_Toc396740200)

[3 Propiedades de sistema (System properties) 0](#_Toc396740201)

[4 Fichero de configuracion JBOSS: standalone.xml 0](#_Toc396740202)

[5 Deployment 0](#_Toc396740203)

# Introducción

El presente documento tiene como objetivo principal, detallar las acciones necesarias para poder llevar a cabo las configuraciones necesarias requeridas para el correcto funcionamiento de la aplicación Shiva en el Servidor de Aplicación “**JBoss EAP 6.1.1.GA**”.

# Fuentes de datos (Datasources)

Se debe definir una fuente de datos para que la aplicación pueda conectarse a la base de datos.

Realizar el alta de una nueva fuente de datos con los siguientes valores:

Name: ShivaDS

JNDI Name: java:jboss/datasources/ShivaDS

Driver: oracle

Usa JTA: falso

UsaCCM: falso

Luego, para cada entorno, la conexión será diferente, a saber:

**Desarrollo**

URL Conexión: jdbc:oracle:thin:@dlnx0162:1961:DSHIDE01

Usuario: A001022

Password: u\_2H15zK

**Integración**

URL Conexión: jdbc:oracle:thin:@dlnx0164:1961:DSHIN01

Usuario: A001033

Password: phE$n8u3

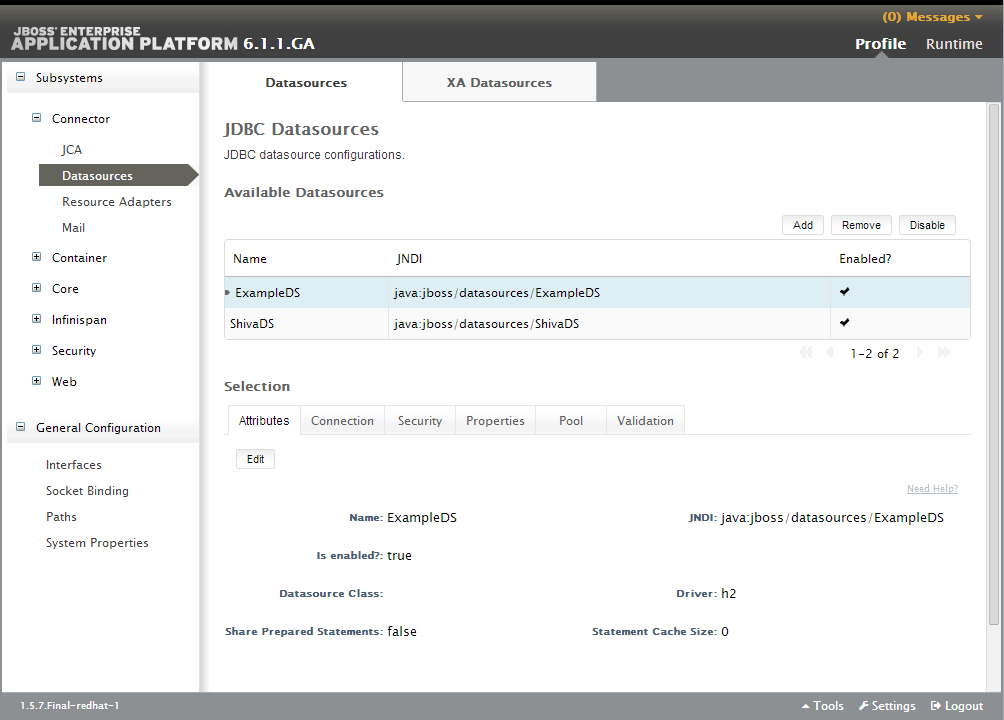
Para **PAU** y **PRODUCCION**, los valores de

URL Conexión:

Usuario:

Password:

Serán conocidos por los administradores de los diferentes entornos, no aplicando al grupo de proyecto/mantenimiento, por lo cual no serán mencionados en este documento.



A continuación les detallo los pasos a realizar el alta de una nueva fuente de datos en el ambiente de DESARROLLO.

Paso 1: Acceder a la vista de **Profile,** y luego desde el menú **Subsystems / Connector / DataSources**

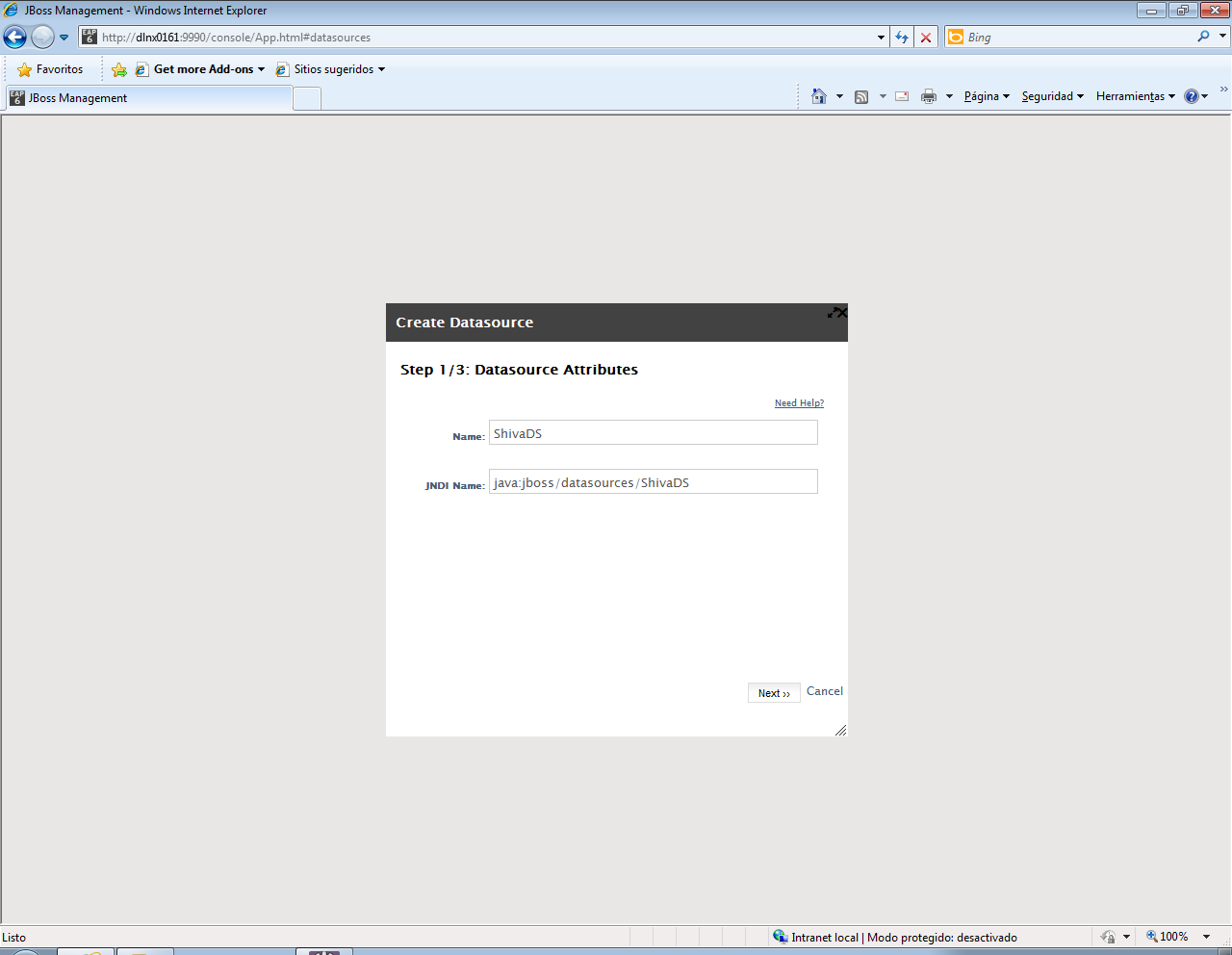
Paso 2: Pulsar el botón Add

Paso 3: Cargar los datos de configuración

Paso 3.A:

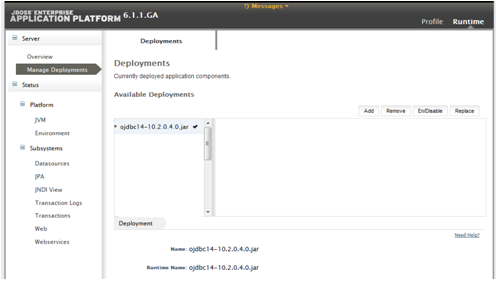
Name: ShivaDS

JNDI Name: java:jboss/datasources/ShivaDS

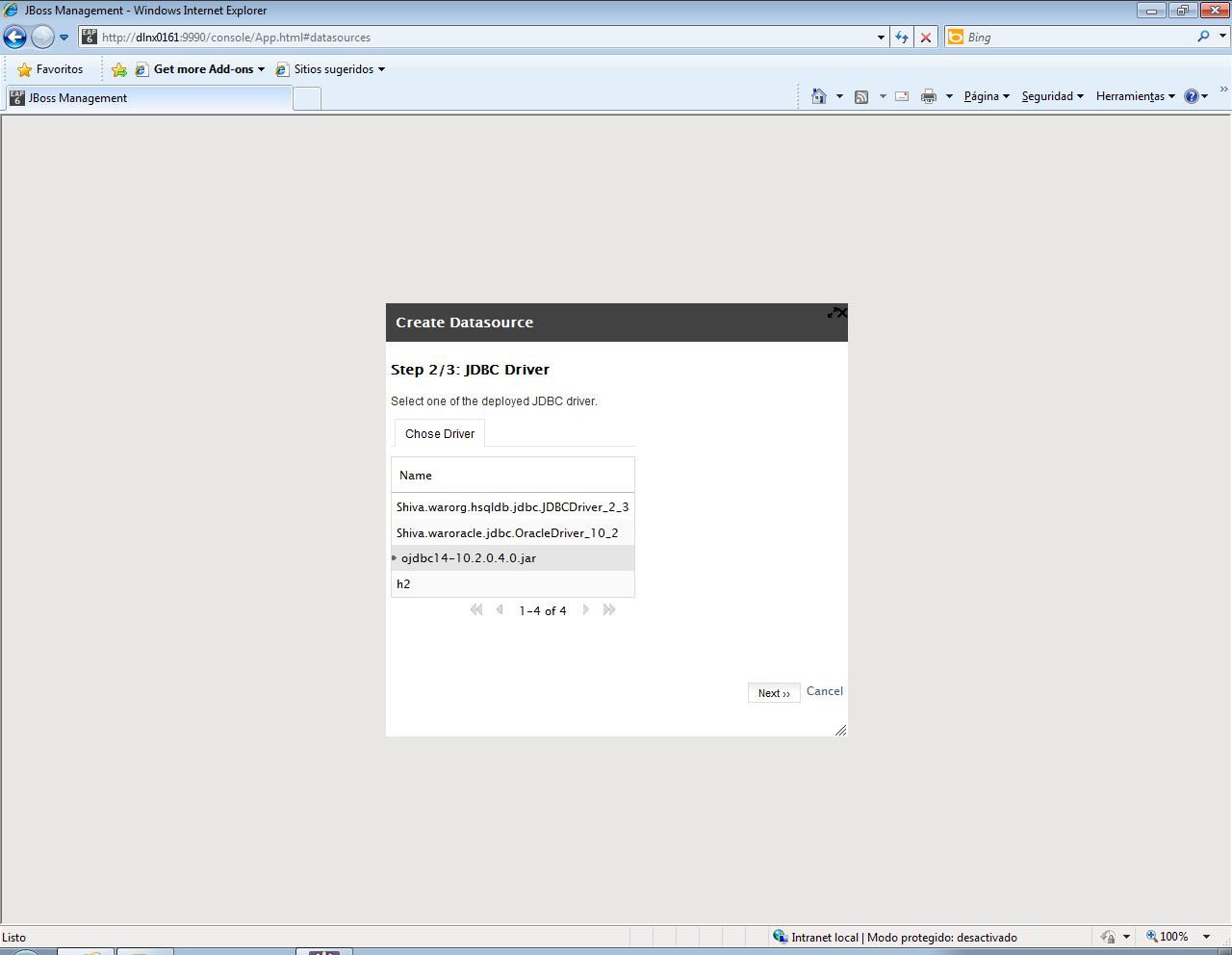


Paso 3.B: La conexión se realiza a la una base de datos Oracle 11G. Actualmente se está usando una librería de ojdbc version **ojdbc14-10.2.0.4.0.jar** para el driver. Se debe verificar que en todos los entornos sea la misma.

A continuación se adjunta la librería: en caso de no tener configurado (en en el fichero de configuración (standalone.xml)) o deployado y habilitado como se muestra en esta captura.



Seleccionar como JDBC Driver al **ojdbc14-10.2.0.4.0.jar**



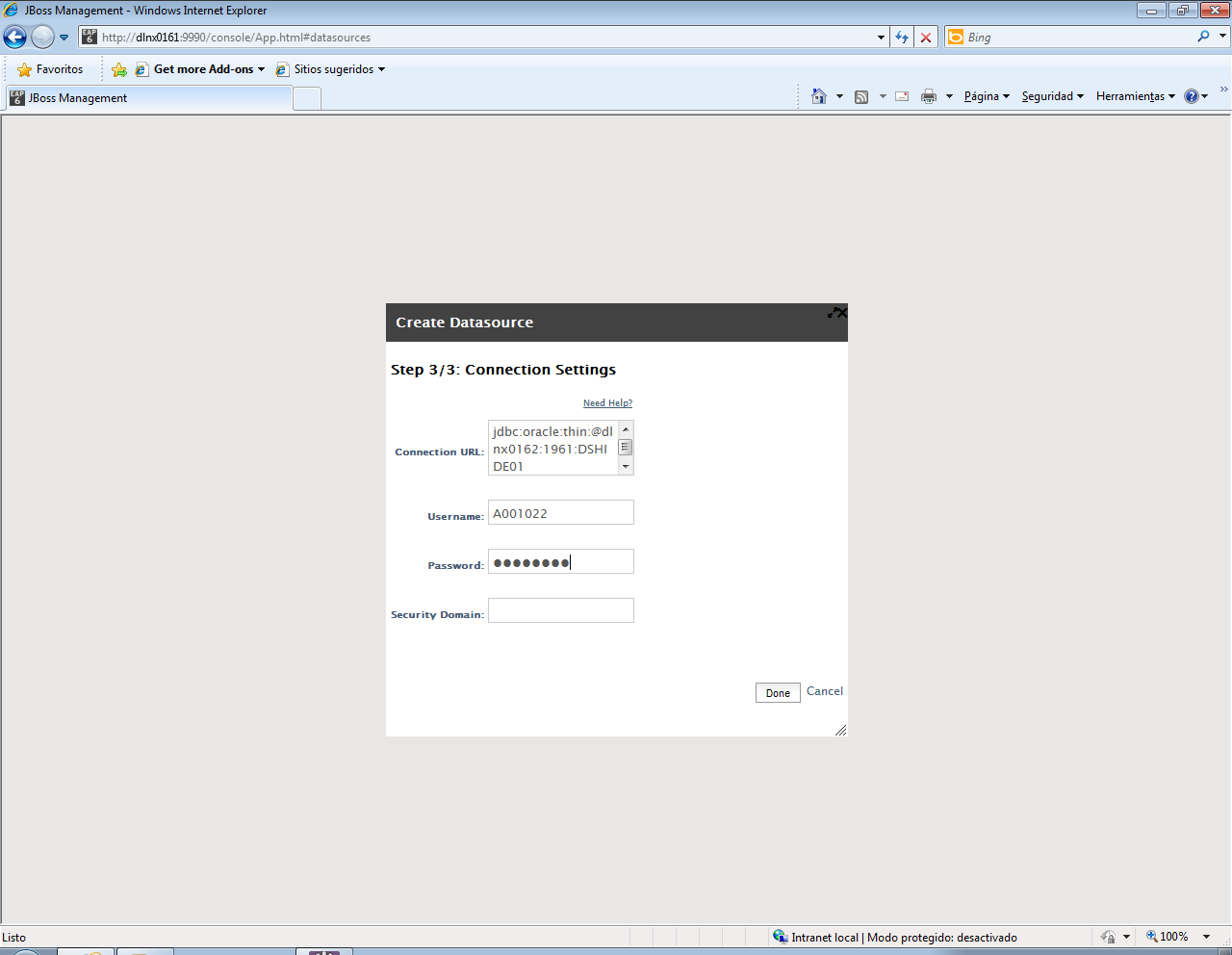
Paso 3.C:

URL Conexión: jdbc:oracle:thin:@dlnx0162:1961:DSHIDE01

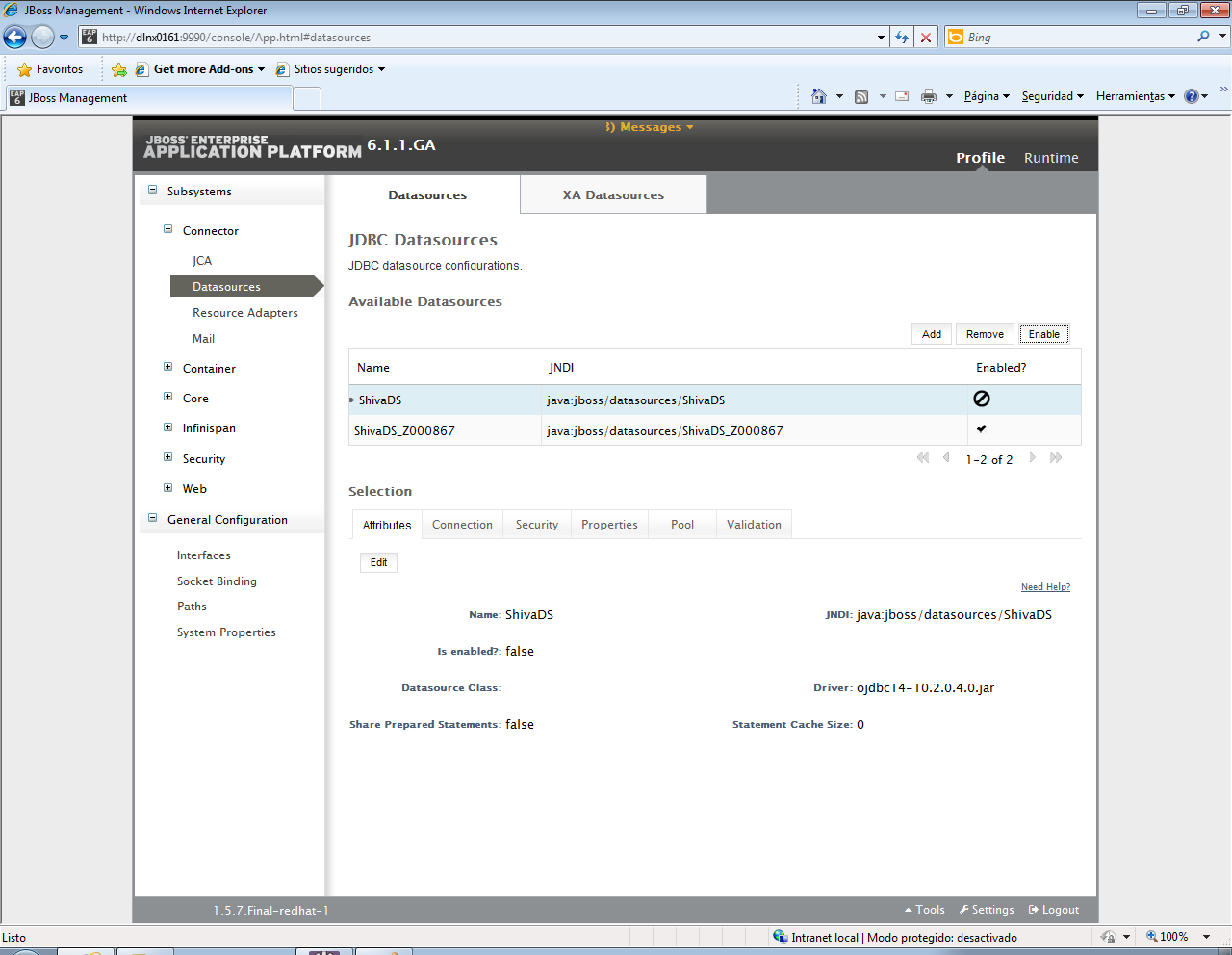
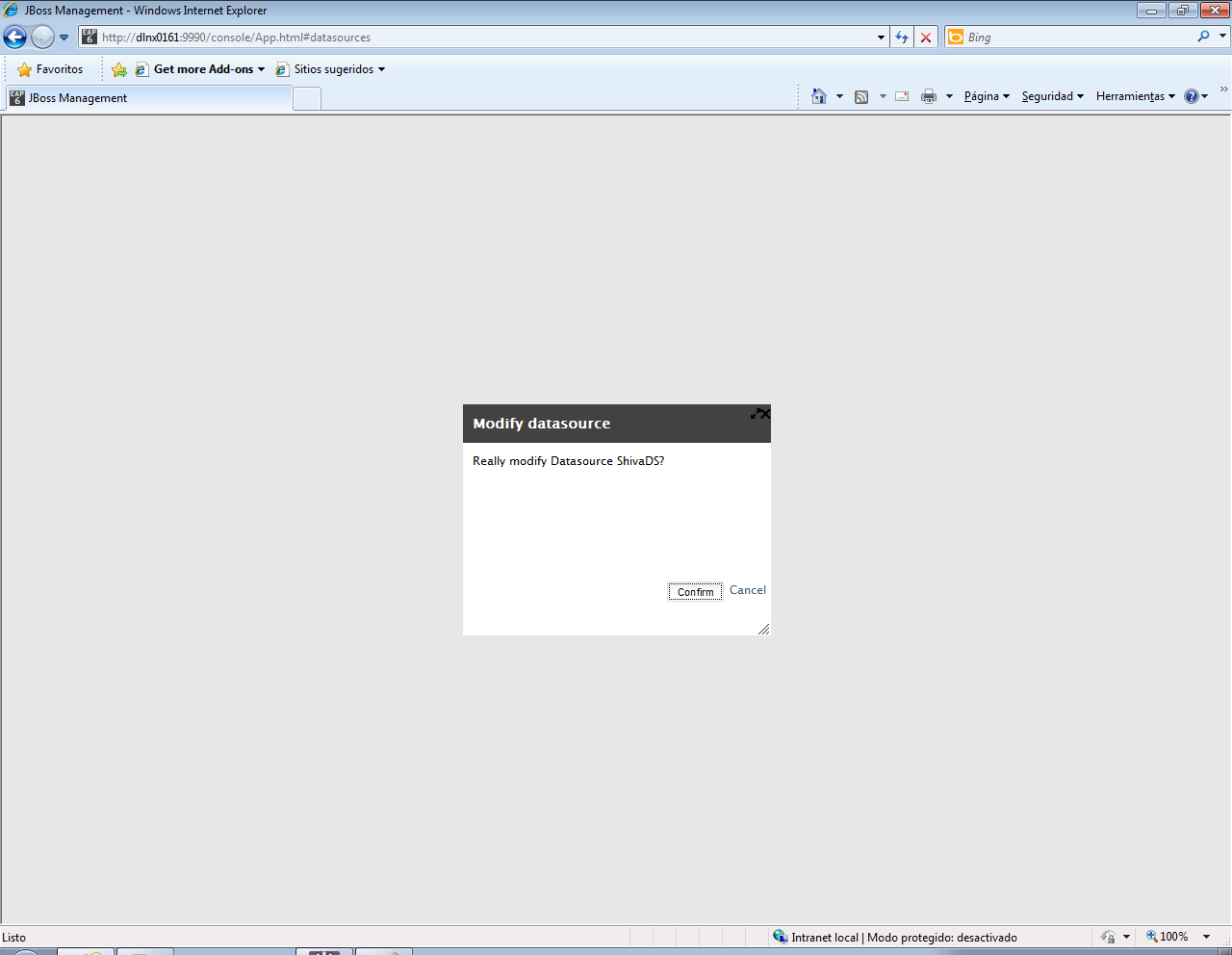
Usuario: A001022

Password: u\_2H15zK

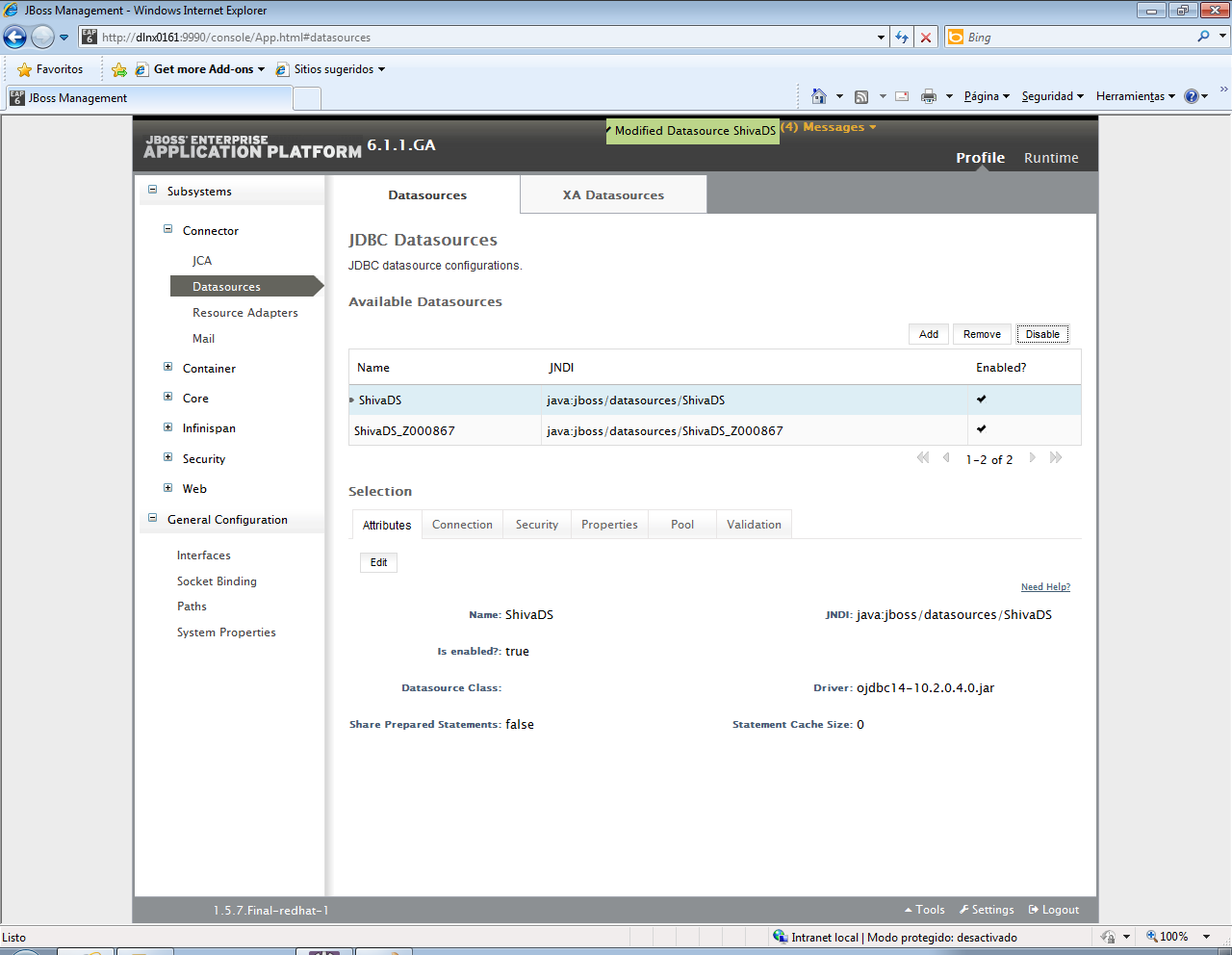
Y Pulsar el botón “Done”



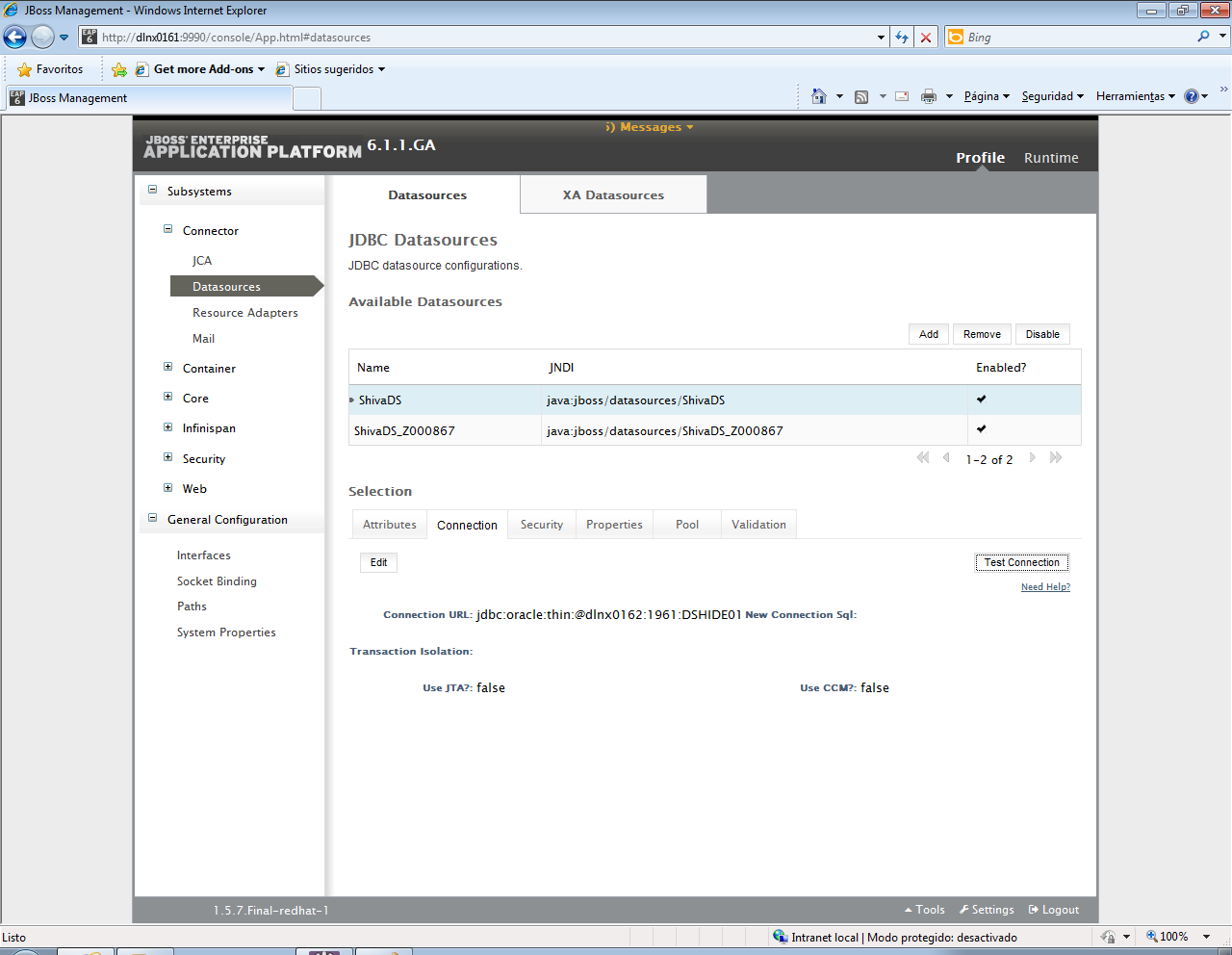
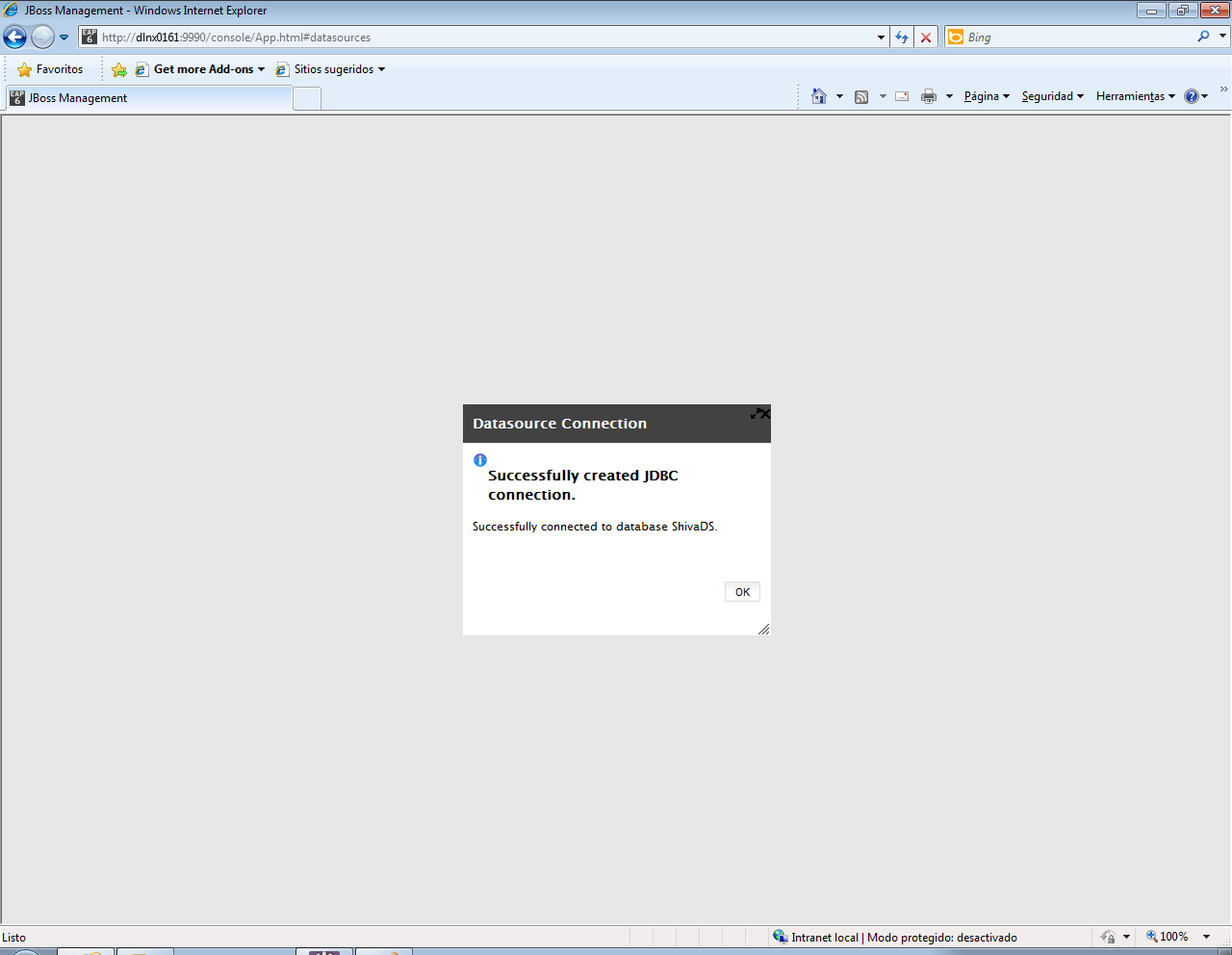
Paso 4: Para habilitar la nueva fuente de datos, primero seleccionar el nuevo datasource “ShivaDS” y luego pulsar el botón “Enable”

Despues de confirmar, ya tenemos la nueva fuente de datos “ShivaDS” configurada y habilitada como se muestra en la siguiente captura:



Paso 5: Para probar la conexión de esta nueva fuente de datos a la Base de datos, en la solapa “Connection” pulsamos el botón “Test Connection”

En caso de parecer este aviso de “Successfully created JDBC connection”, podemos decir que la conexión es exitosa y ya tenemos la nueva fuente de datos lista para utilizarla. En caso contrario, de rechazar la conexión, podemos decir que es un problema de configuración (servidor/puerto, esquema, usuario o password mal puestos) o un problema de firewall para eso habrá que consultar con el administrador de la BD o la gente de Seguridad informática respectivamente.

# Propiedades de sistema (System properties)

Se debe definir propiedades de sistema para que la aplicación se ejecute correctamente.

Para ello se debe acceder a la vista de **Profile,** y luego desde el menú **General Configuration / System Properties** realizar el alta de las siguientes propiedades de sistema:

Key: entorno

Value: desa

El valor de estas Keys será particular para cada ambiente, siendo los valores posibles

* Desa
* Inte
* pau
* prod

Key: configuracion

Value: /appl\_work/shiva\_desa.properties

El valor de estas Keys será particular para cada ambiente, siendo los valores posibles

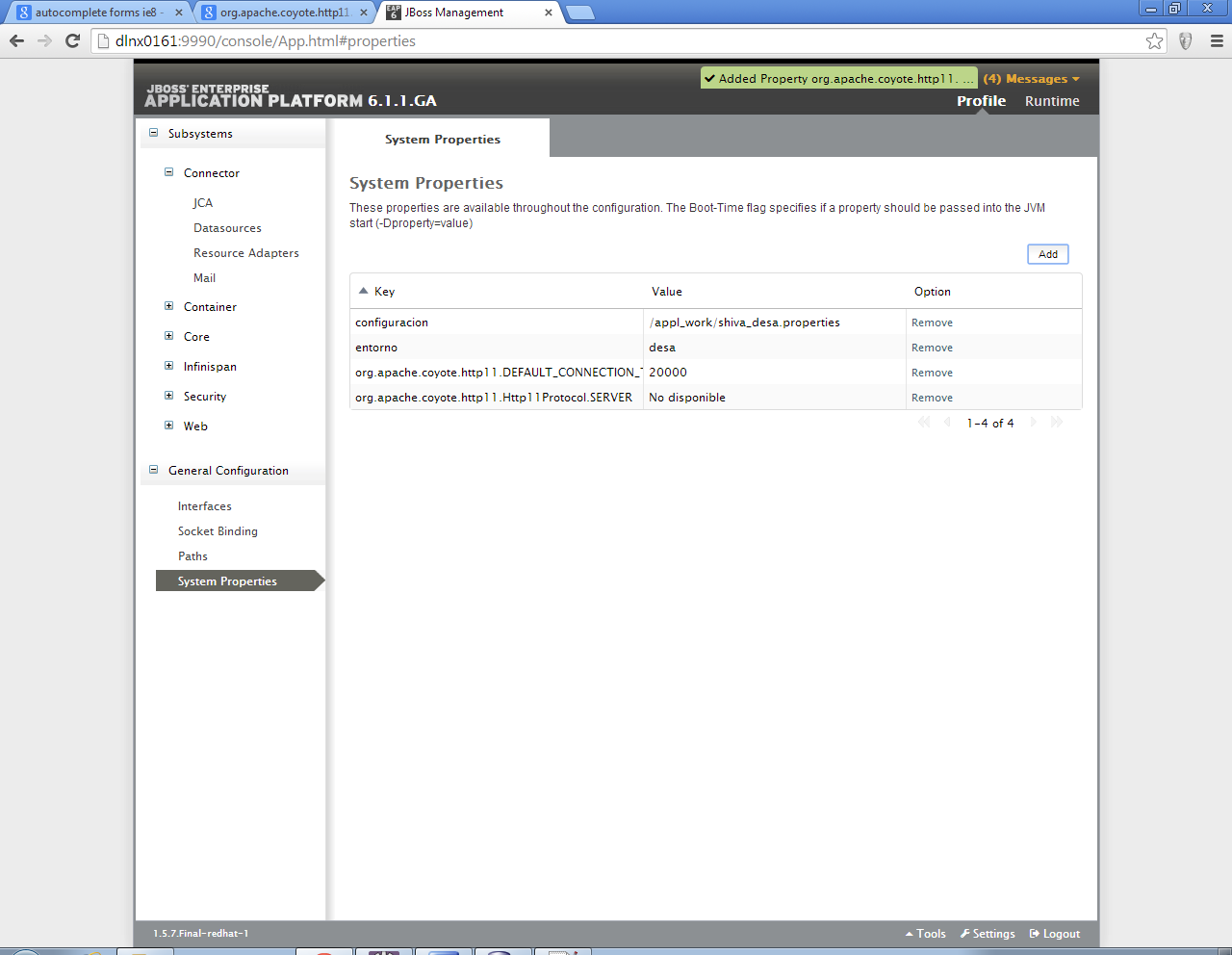
* /appl\_work/shiva\_desa.properties
* /appl\_work/shiva\_inte.properties
* /appl\_work/shiva\_pau.properties
* /appl\_work/shiva\_prod.properties

Key: org.apache.coyote.http11.Http11Protocol.SERVER

Value: No disponible

Key: org.apache.coyote.http11.DEFAULT\_CONNECTION\_TIMEOUT

Value: 20000



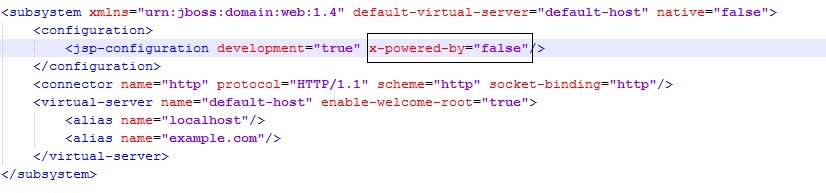
# Fichero de configuracion JBOSS: standalone.xml

Para realizar la modificación del archivo **standalone.xml**, es necesario bajar el JBoss antes de cualquier cambio.

**Remover header X-Powered-By:**

Para éste punto se necesita editar un archivo de configuración de JBoss manualmente, por lo que se debe ir a la carpeta donde se encuentra el archivo **standalone.xml** e ir a la línea que dice:

<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:web:1.4" default-virtual-server="default-host" native="false">



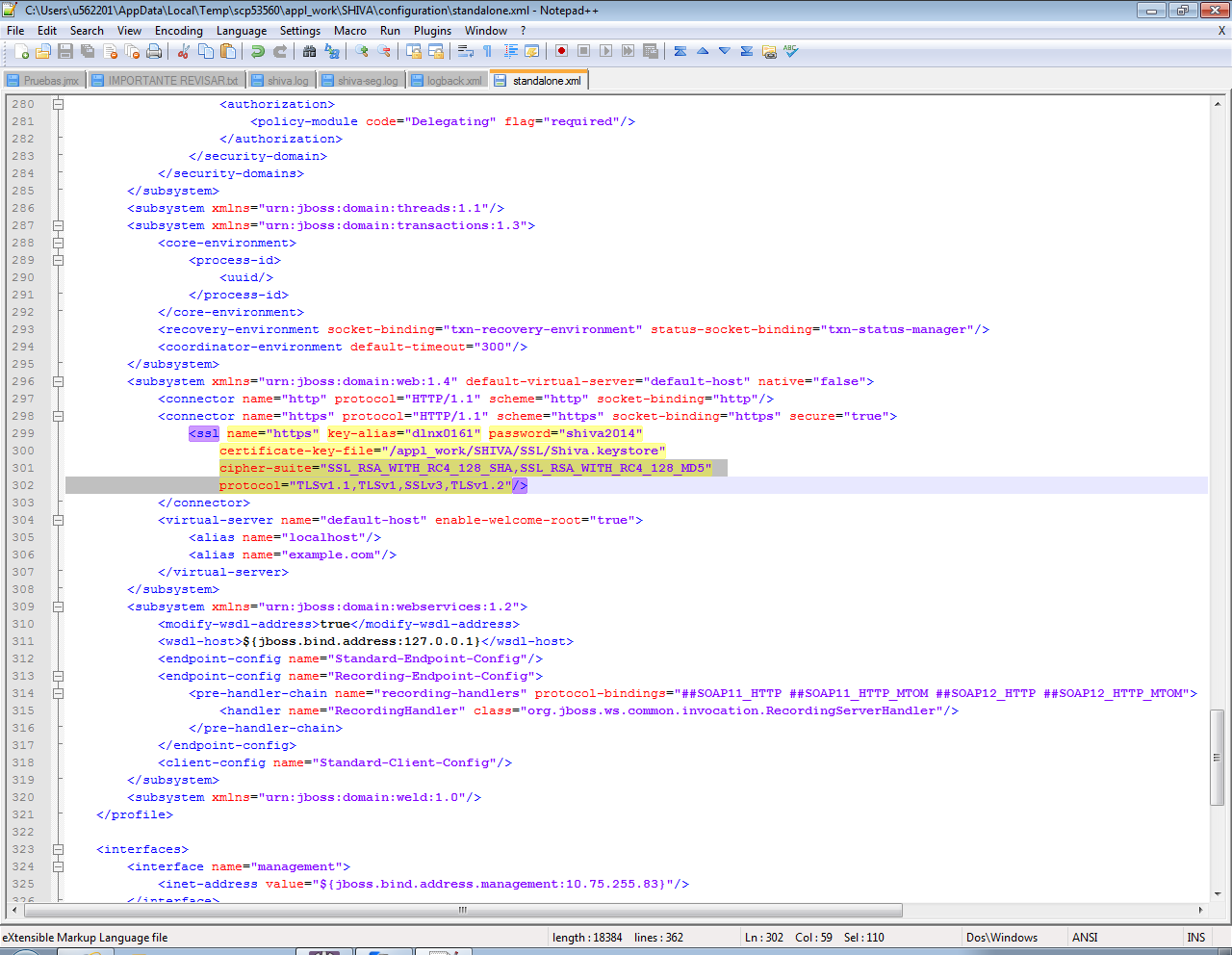
Y agregar el atributo **x-powered-by=”false”**.

Guardar los cambios y reiniciar el servidor para que tome los cambios.

**Cifrado:**

Para éste punto, también se deberá modificar protocolo **protocol="TLSv1.1,TLSv1,SSLv3,TLSv1.2"** y que utilice el cifrado siguiente: **cipher-suite="SSL\_RSA\_WITH\_RC4\_128\_SHA,SSL\_RSA\_WITH\_RC4\_128\_MD5"**

<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:web:1.4" default-virtual-server="default-host" native="false">

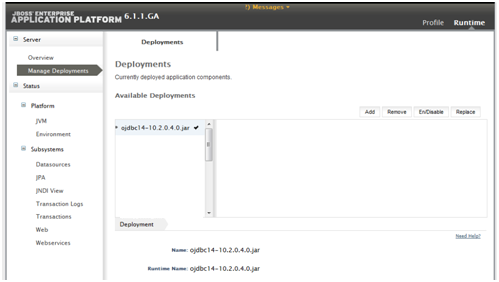


Guardar los cambios y reiniciar el servidor para que tome los cambios.

# Deployment

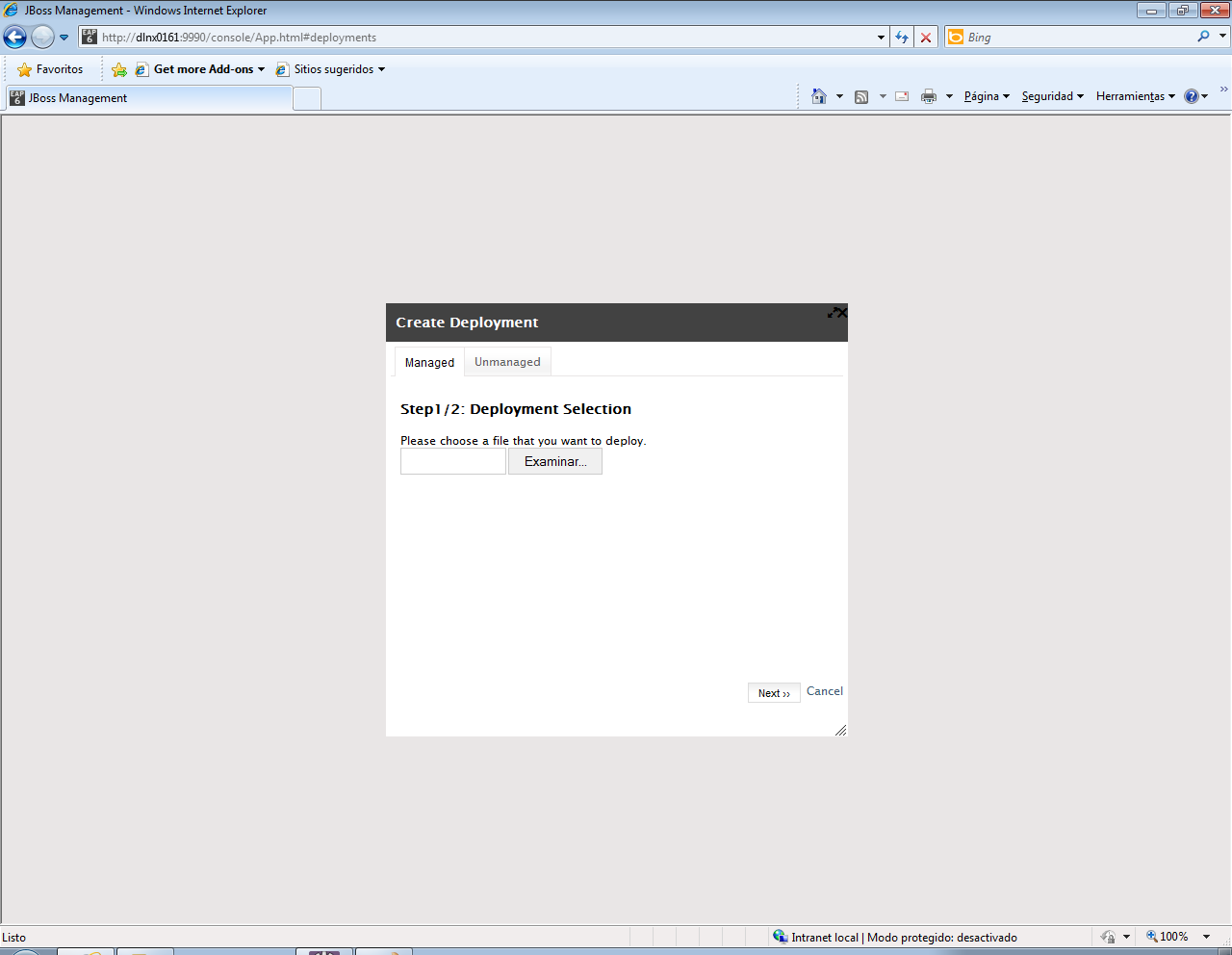
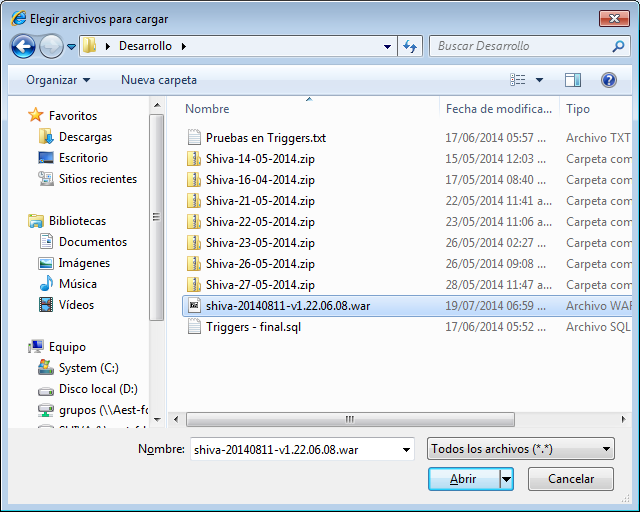
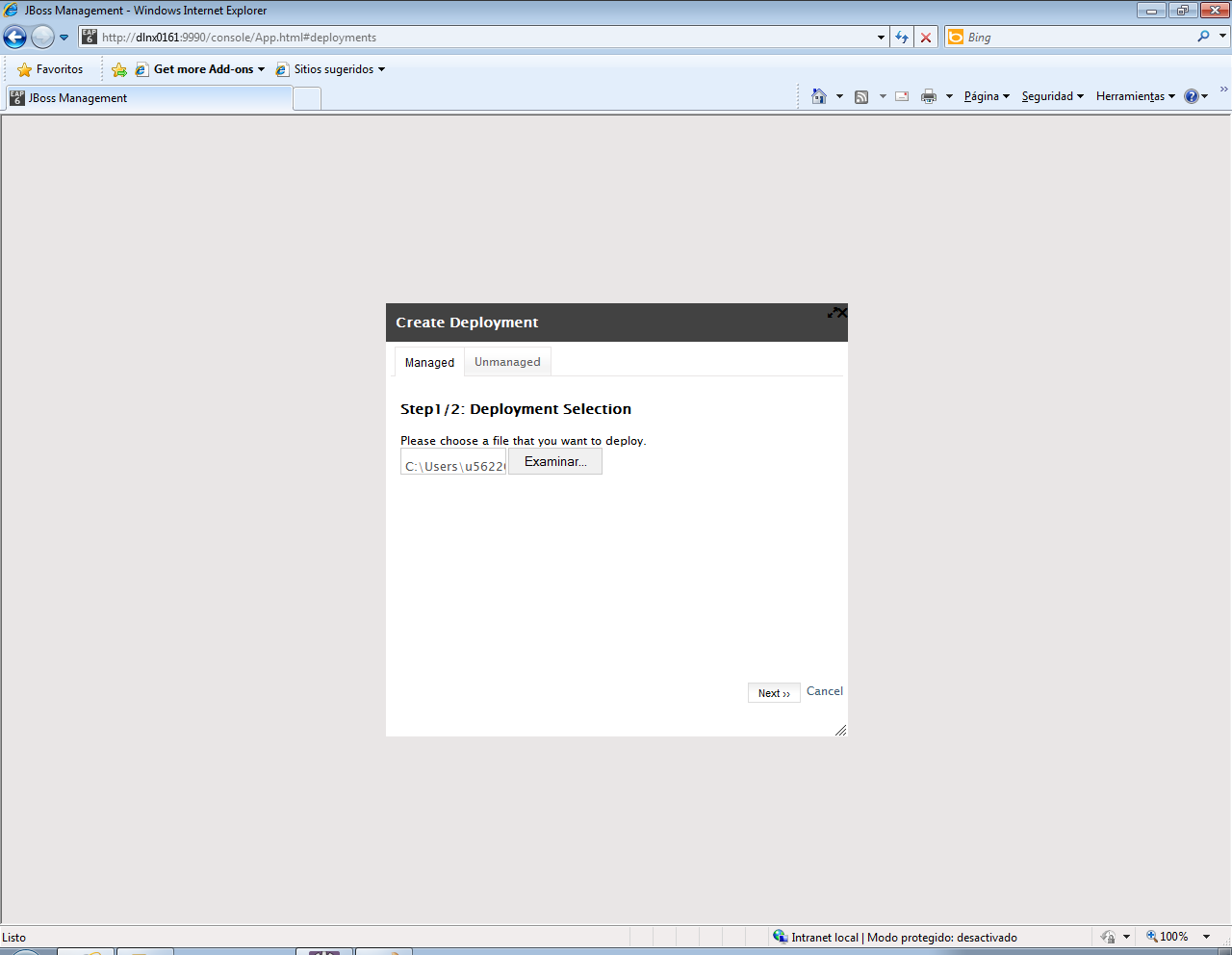
Para realizar el depoloy de la aplicación Shiva, se deber realizar los siguientes pasos:

Paso 1: Según en esta captura, elegimos la vista **Runtime** y luego desde el menú **/ Server / Manage Deployments**

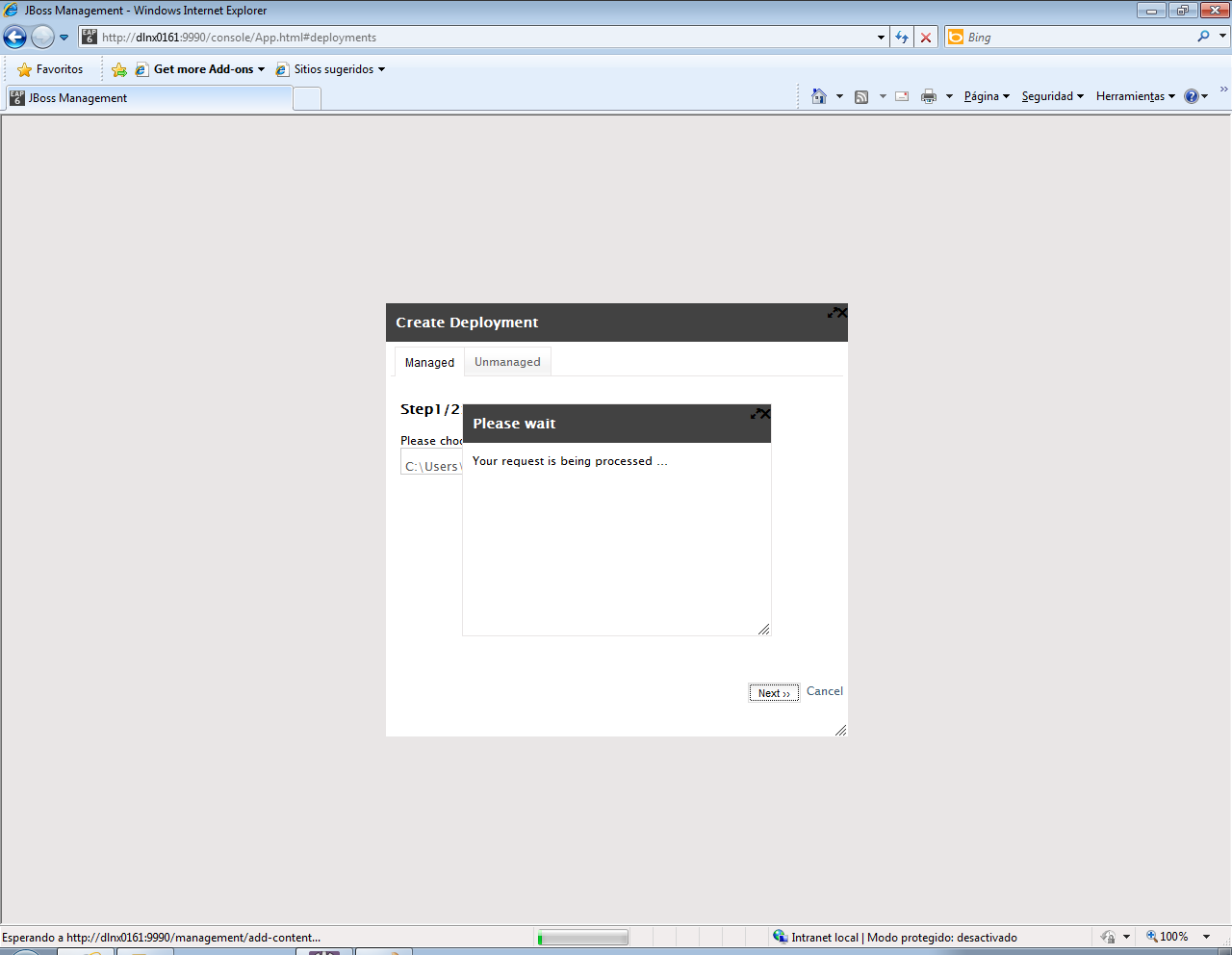
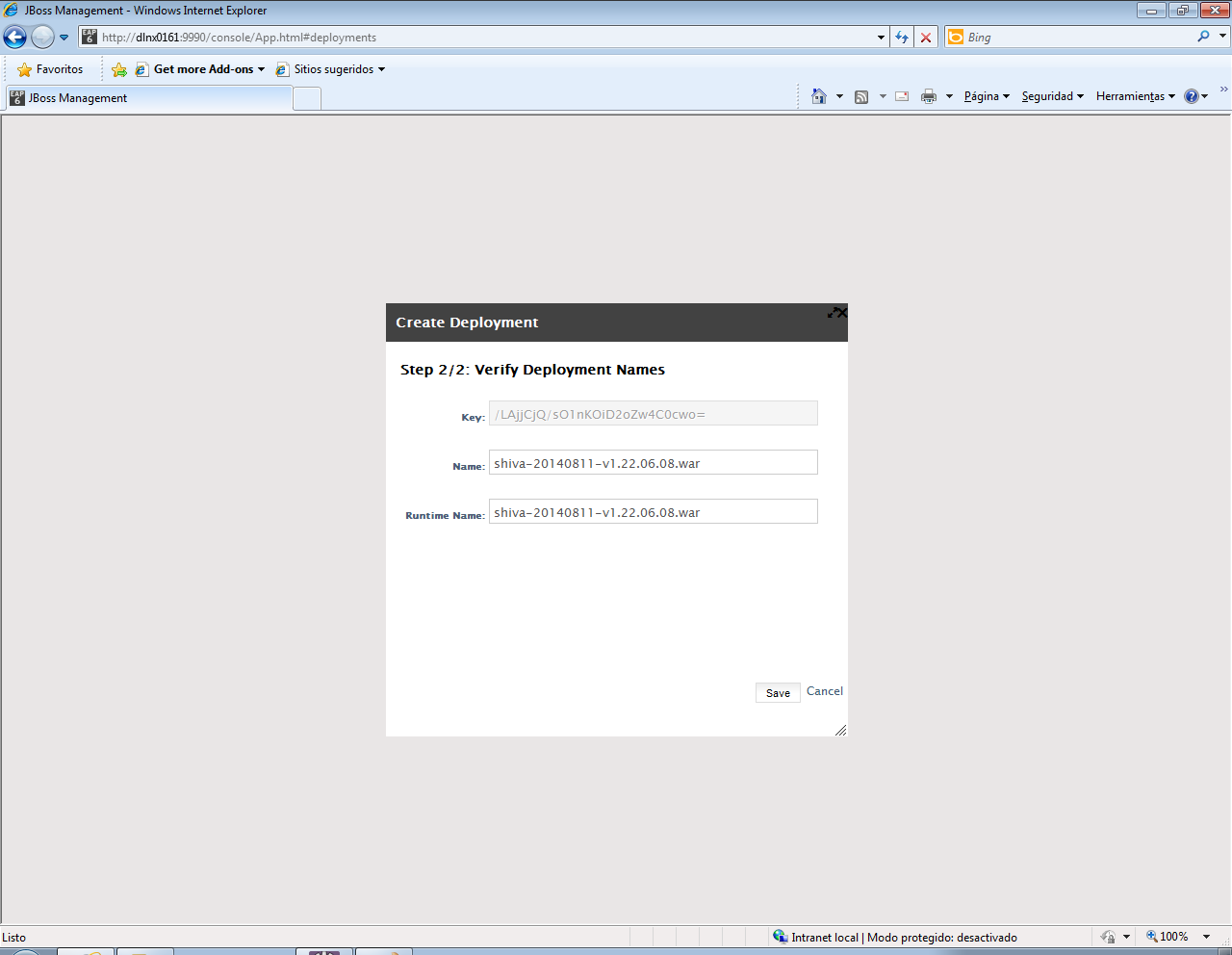


Paso 2: Pulsar el botón Add

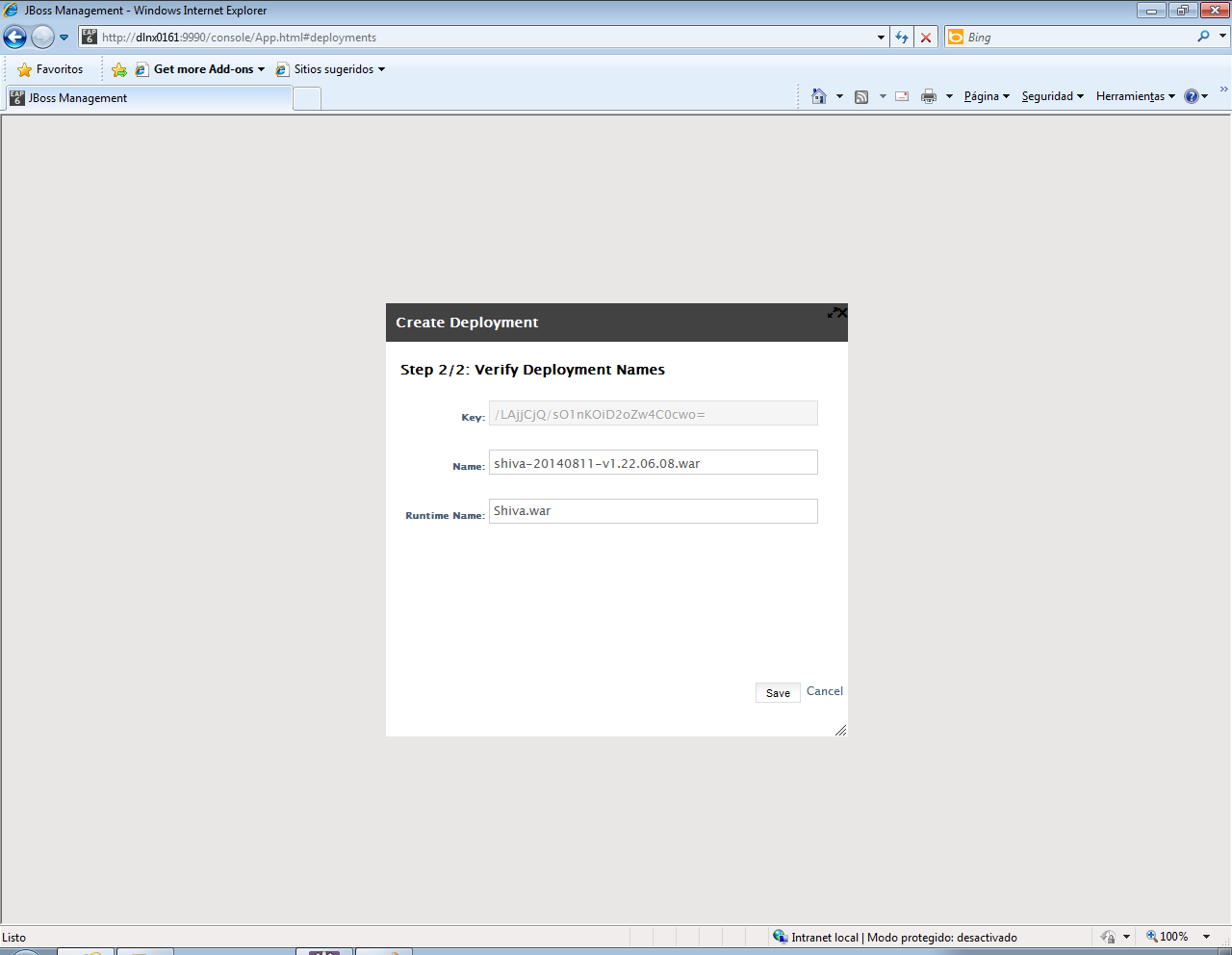
Paso 3: Según en esta captura, se debe pulsar el botón Examinar para acceder al dialogo y luego elegir el archivo

🡪  🡪 

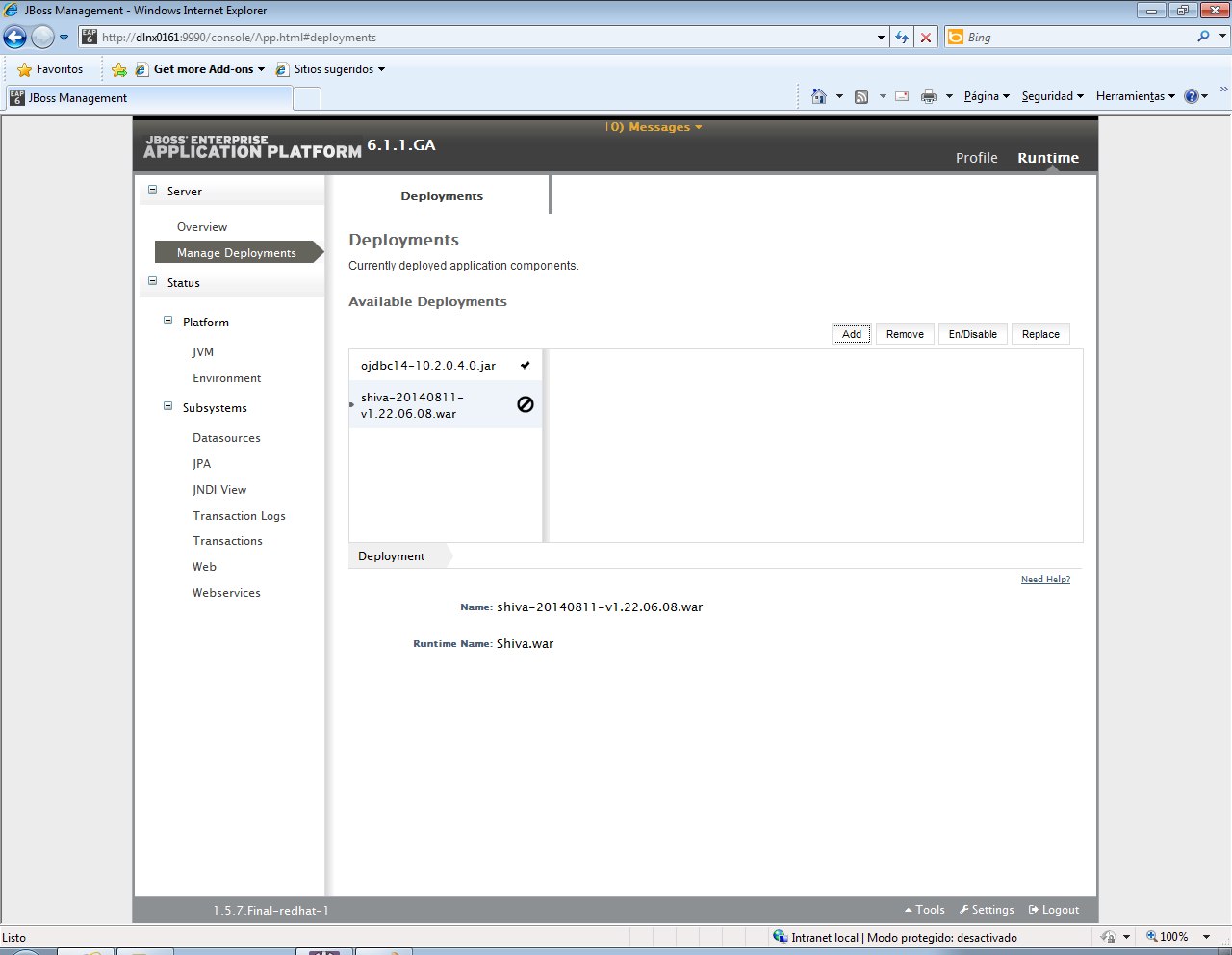
Paso 4: Despues de pulsar “Next”, aparecerá esta captura y habrá que esperar un ratito hasta que salga el nuevo dialogo.

🡪 

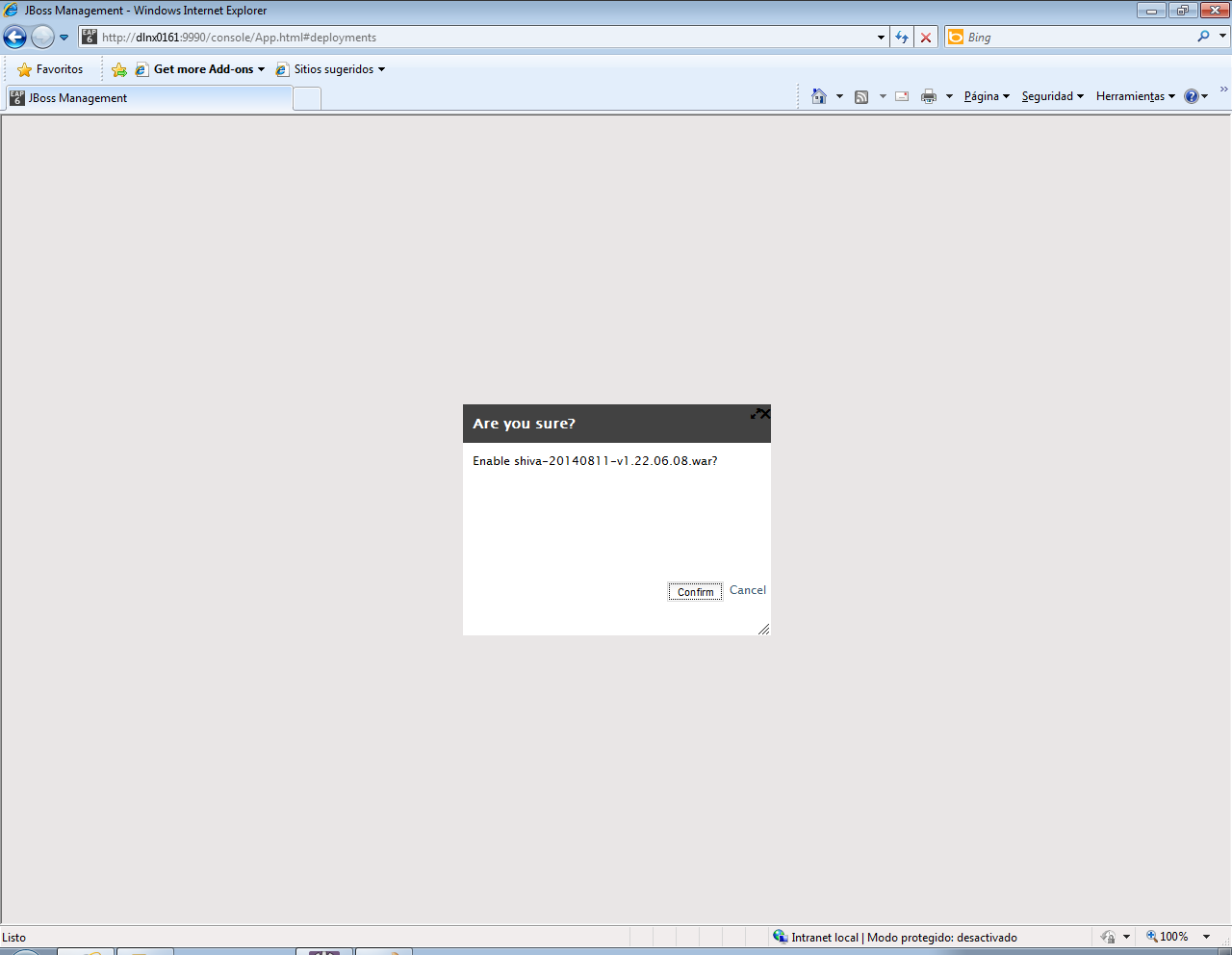
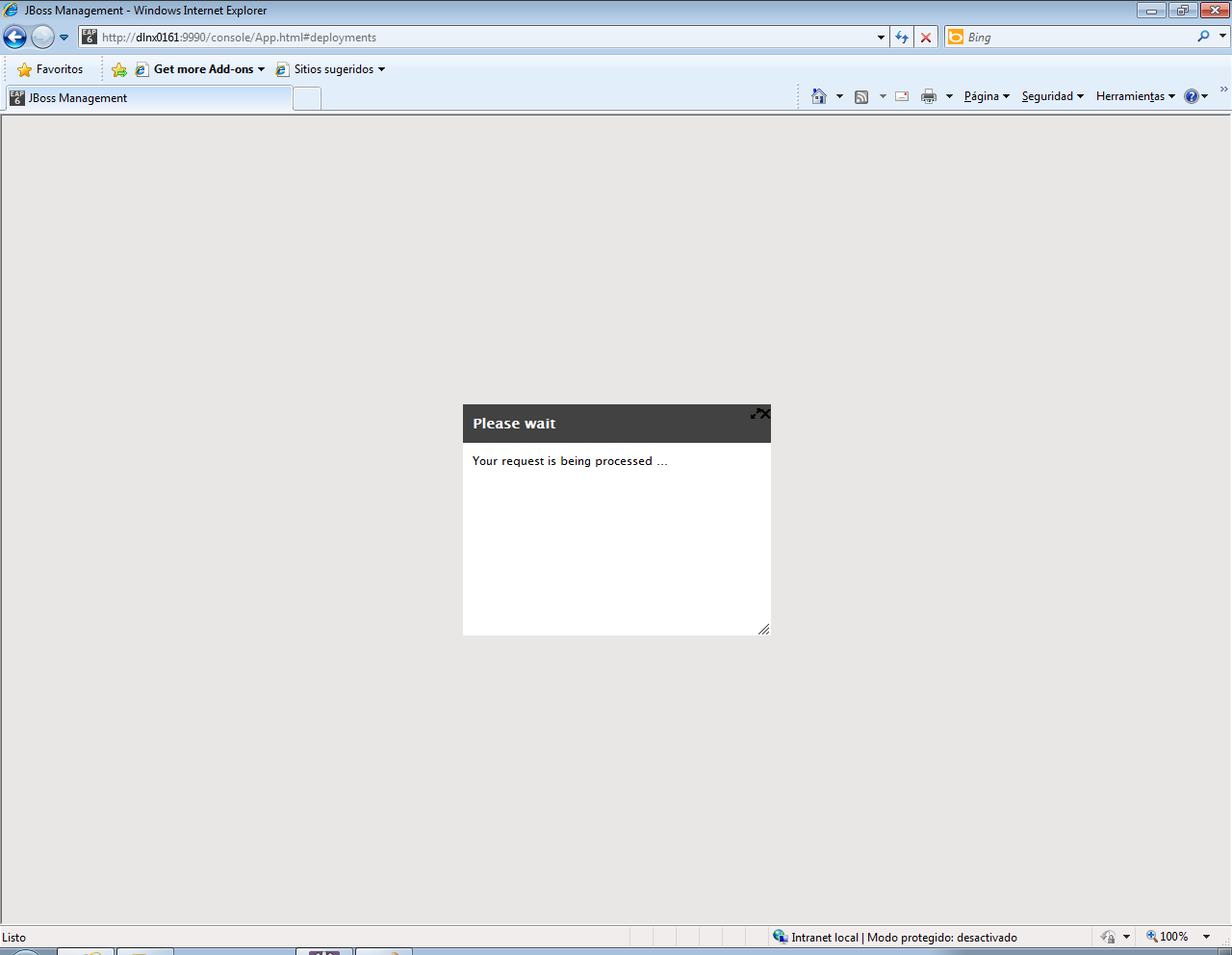
Paso 5: Modificar el campo Runtime Name por “Shiva.war” y pulsar el botón “Save”



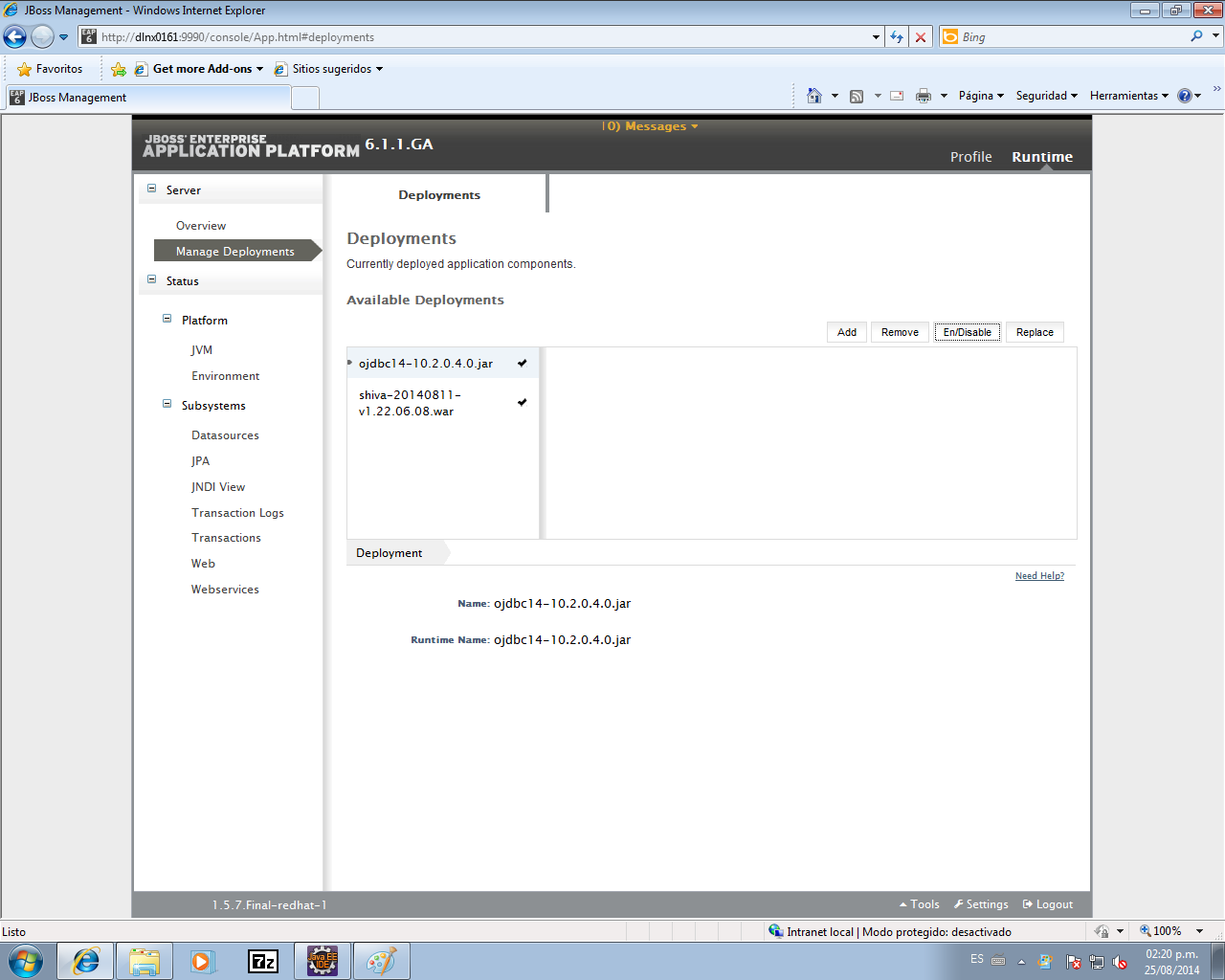
Paso 6: Por defecto, ya tendríamos la aplicación deployada pero Deshabilitada, es decir que aún no fue levantada la aplicación. Para ello, tendríamos que pulsar el botón “En/Disable”

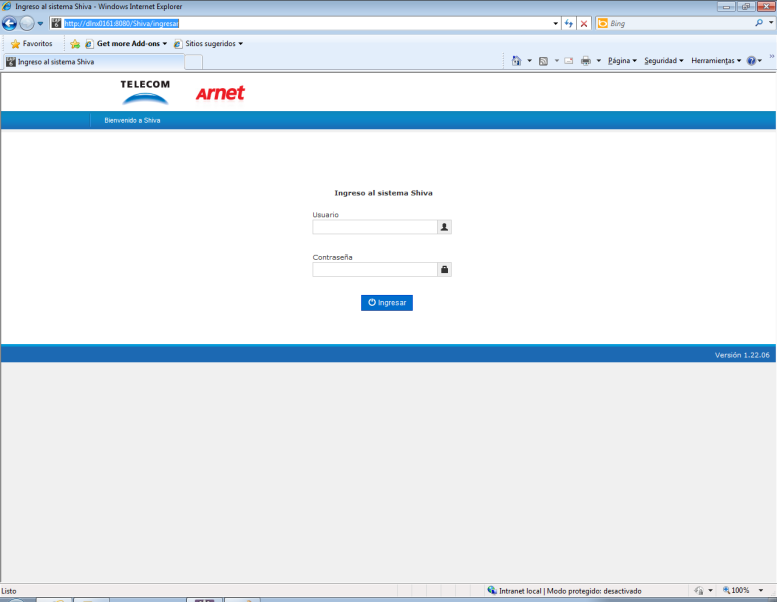


Paso 7: Confirmar

 🡪

Paso 8: Como ya vemos que ya tenemos la aplicación deployada y levantada, abrir un nuevo explorador y tipear la url: <http://servidor:8080/Shiva>





Según en la captura final, vemos que ya tenemos la aplicación implementada y se encuentra lista para utilizarla.