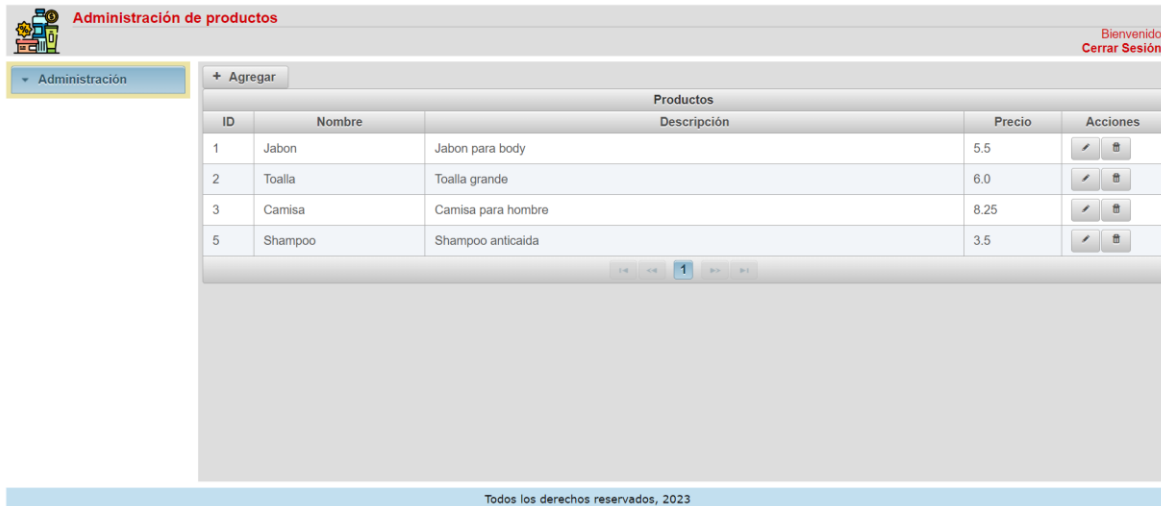


Contenido

Productos APP	2
Capa de datos.....	2
Capa de Servicio	2
Capa de presentación.....	3
Instrucciones para instalar la aplicación	3
Configuración del DataSource.....	3
Despliegue de la aplicación en el servidor	9
Ejecutando la aplicación.....	11

Productos APP

Esta aplicación permite la administración de productos, podemos agregar productos nuevos, eliminarlos, consultarlos y actualizar la información desde una simple pantalla de administración creada para dicho propósito:



The screenshot shows a web application titled 'Administración de productos'. It features a sidebar with a menu item 'Administración' and a main content area with a '+ Agregar' button. The main area contains a table with the following data:

ID	Nombre	Descripción	Precio	Acciones
1	Jabon	Jabon para body	5.5	[Edit] [Delete]
2	Toalla	Toalla grande	6.0	[Edit] [Delete]
3	Camisa	Camisa para hombre	8.25	[Edit] [Delete]
5	Shampoo	Shampoo anticaida	3.5	[Edit] [Delete]

At the bottom of the table, there is a pagination control showing '1' of 5 items. The footer of the application states 'Todos los derechos reservados, 2023'.

Es una aplicación Web desarrollada bajo los estándares de JAVA EE, permitiéndonos así desarrollar una estructura en capas.

Se utilizó maven para la gestión de dependencias y construcción del proyecto y se utilizó el servidor de aplicaciones WildFly 16.0.0 para su despliegue.

Capa de datos

Para definir la capa de datos se utilizó la tecnología de JPA utilizando Hibernate para dicho propósito y lo integramos con el patrón de diseño DAO para lograr obtener una abstracción en el manejo de los datos de la aplicación. Esta capa se conecta a una base de datos MySQL 8.1, se aprovechó también la creación de consultas JPQL para obtener algunos datos que se necesitaban.

Capa de Servicio

Para esta parte de la aplicación estamos utilizando el estándar de los EJB para lograr proporcionar a la capa de servicio una serie de características que ayudaran a que nuestra aplicación sea más potente y segura, con esto estamos proporcionando transaccionalidad, seguridad y sobretodo aprovechamos el servicio de inyección de dependencias que nos ofrece, con esto logramos que nuestra aplicación sea más eficiente y segura.

Capa de presentación

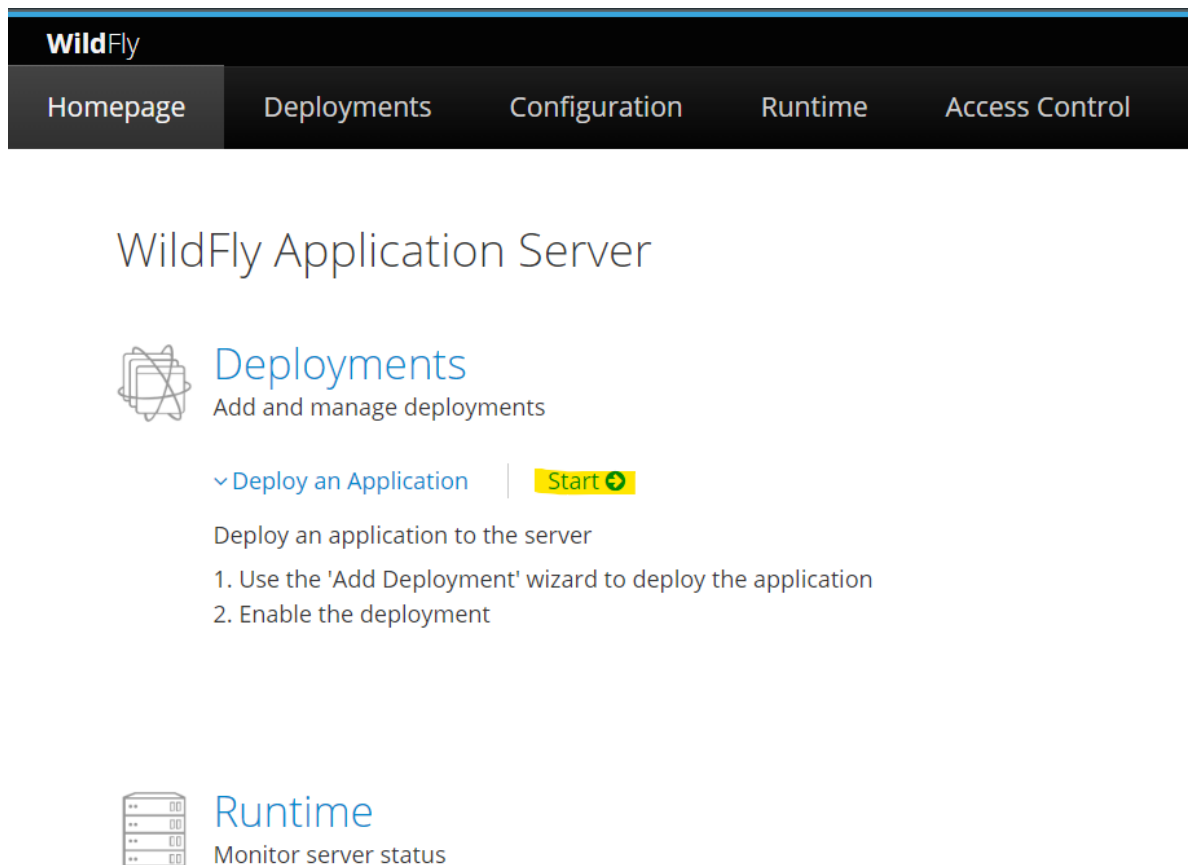
Nos basamos en el patrón Modelo Vista Controlador(MVC) para el desarrollo de esta capa, utilizando JSF y Primefaces para el desarrollo de las vistas, también se utilizó un sistema de templates para poder renderizar los componentes comunes en nuestras pantallas.

Instrucciones para instalar la aplicación

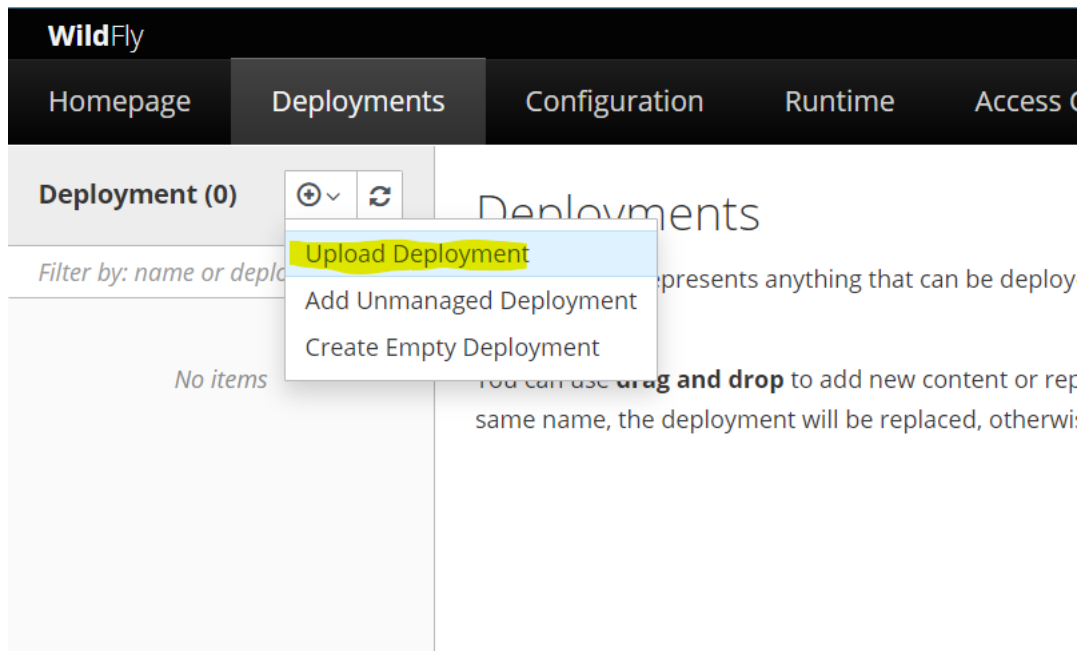
Configuración del DataSource

Primero vamos a configurar nuestro DataSource para asegurar la comunicación de nuestro servidor de aplicaciones con el motor de MySQL 8.1

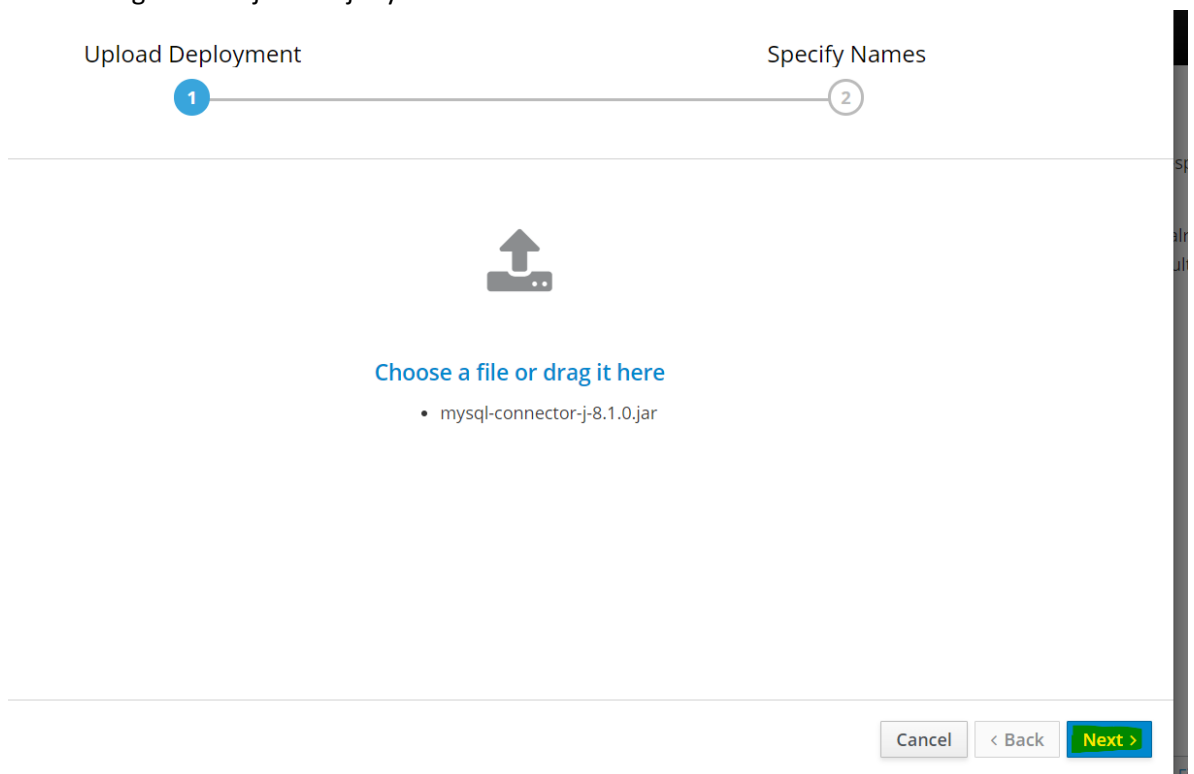
1. Inicie el servidor de aplicaciones WildFly desde la ruta ubicado en su PC
2. Una vez iniciado, nos dirigimos a la consola de administración, para ello abra un navegador y en la barra de direcciones coloque lo siguiente: <http://localhost:9990/>
3. Una vez estando en la consola de administración, vamos agregar el driver de MySQL 8.1, para ello en la pestaña de **Homepage**, en la sección de **Deployments** seleccionamos **Start**



4. Seleccionamos **Upload Deployment**:



5. Y dentro de esta pantalla arrastramos o seleccionamos desde el directorio de nuestra pc donde tengamos alojado el .jar y una vez seleccionado damos clic en **Next**



6. Dejamos los valores como en la imagen y damos clic en **Finish**

Upload Deployment

Specify Names

1

2

Help

Name

mysql-connector-j-8.1.0.jar

Runtime Name

mysql-connector-j-8.1.0.jar

Enabled

ON

Required fields are marked with *

Cancel

< Back

Finish


7. Si todo va bien veremos la siguiente pantalla y damos clic en **Close**

Upload Deployment

Specify Names

1

2



Deployment successful

mysql-connector-j-8.1.0.jar has been successfully deployed.

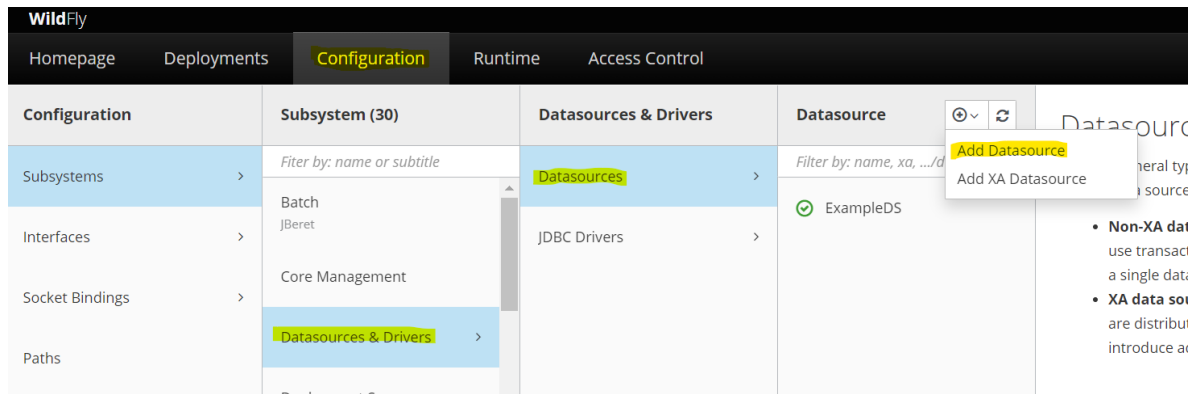
View Deployment

Cancel

< Back

Close

8. Ahora vamos a configurar nuestro DataSource, para ello nos vamos a la siguiente ruta
Configuration>DataSource & Drivers>DataSources>Add Datasource



9. Seleccionamos MySQL y clic en **Next**

Choose Template Attributes JDBC Driver Connection Test Connection Review

1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6

Choose one of the predefined templates to quickly add a data source or choose "Custom" to specify your own settings.

☐ Custom

☐ H2

☐ PostgreSQL

☒ MySQL

☐ MariaDB

☐ Oracle

☐ Microsoft SQLServer

☐ IBM DB2

☐ Sybase

Cancel < Back **Next >**

10. Colocamos los siguientes valores en **Name: productosDB** y **JNDI Name: java:/productosDB** y clic en **Next**

Choose Template Attributes JDBC Driver Connection Test Connection Review

1 2 3 4 5 6

[Help](#)

Name

JNDI Name *

Required fields are marked with *

Cancel < Back **Next >**

11. Ahora seleccionamos el driver del MySQL y damos clic en **Next**

Choose Template Attributes JDBC Driver Connection Test Connection Review

1 2 3 4 5 6

[Help](#)

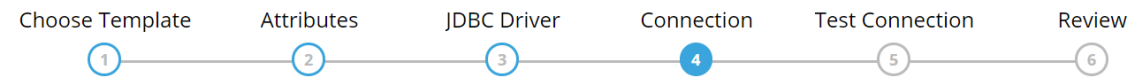
Driver Name *

Driver Class Name

Required fields are marked with *

Cancel < Back **Next >**

12. Ahora en la url colocamos el nombre de nuestra base de datos como se ve en la imagen, y las credenciales de acceso para el motor de MySQL y clic en **Next**



[Help](#)

Connection URL

User Name [eye](#)

Password [eye](#)

Authentication Context [eye](#) [v](#)

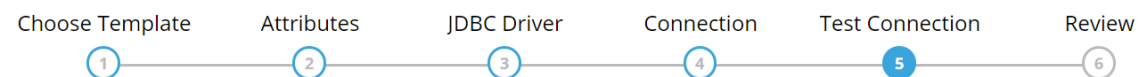
Credential Reference Store [v](#)

Credential Reference Alias

Credential Reference Clear ...

[Cancel](#) [< Back](#) [Next >](#)

13. Luego en la siguiente pantalla probamos nuestra conexión a la base de datos, le damos clic a **Test Connection** y si todo ha ido bien veremos la siguiente pantalla, damos clic en **Next**



Test Connection Successful

Successfully tested connection for data source **productosDB**.

[Cancel](#) [< Back](#) [Next >](#)

14. Se muestra el resumen de la configuración realizada, damos clic en **Finish**

Choose Template Attributes JDBC Driver Connection Test Connection Review

1 2 3 4 5 6

[Help](#)

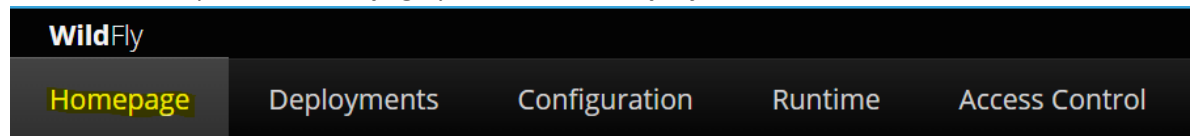
Name	productosDB
JNDI Name	java:/productosDB
Driver Name	mysql-connector-j-8.1.0.jar
Driver Class	com.mysql.cj.jdbc.Driver
Connection URL	jdbc:mysql://localhost:3306/productos
User Name	•••••
Password	•••••
Authentication Context	
Credential Reference	

Cancel < Back **Finish**

Despliegue de la aplicación en el servidor

Ahora con el DataSource ya configurado, vamos a desplegar nuestra aplicación en el servidor de aplicaciones

1. Nos vamos a la pestaña **Homepage** y en la sección **Deployments** seleccionamos **Start**



WildFly Application Server



Deployments

Add and manage deployments

▼ Deploy an Application

Start

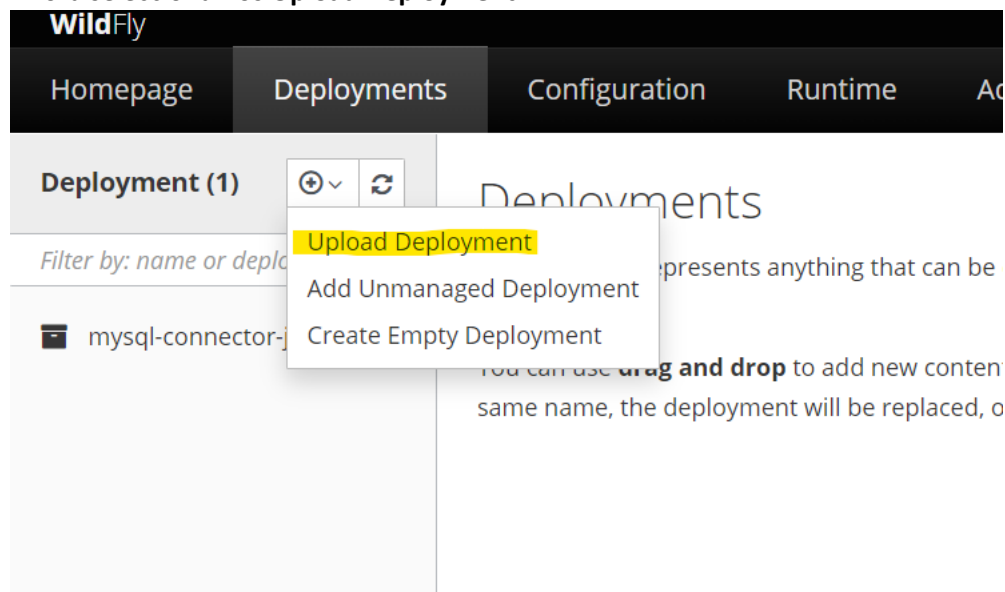
Deploy an application to the server

1. Use the 'Add Deployment' wizard to deploy the application
2. Enable the deployment

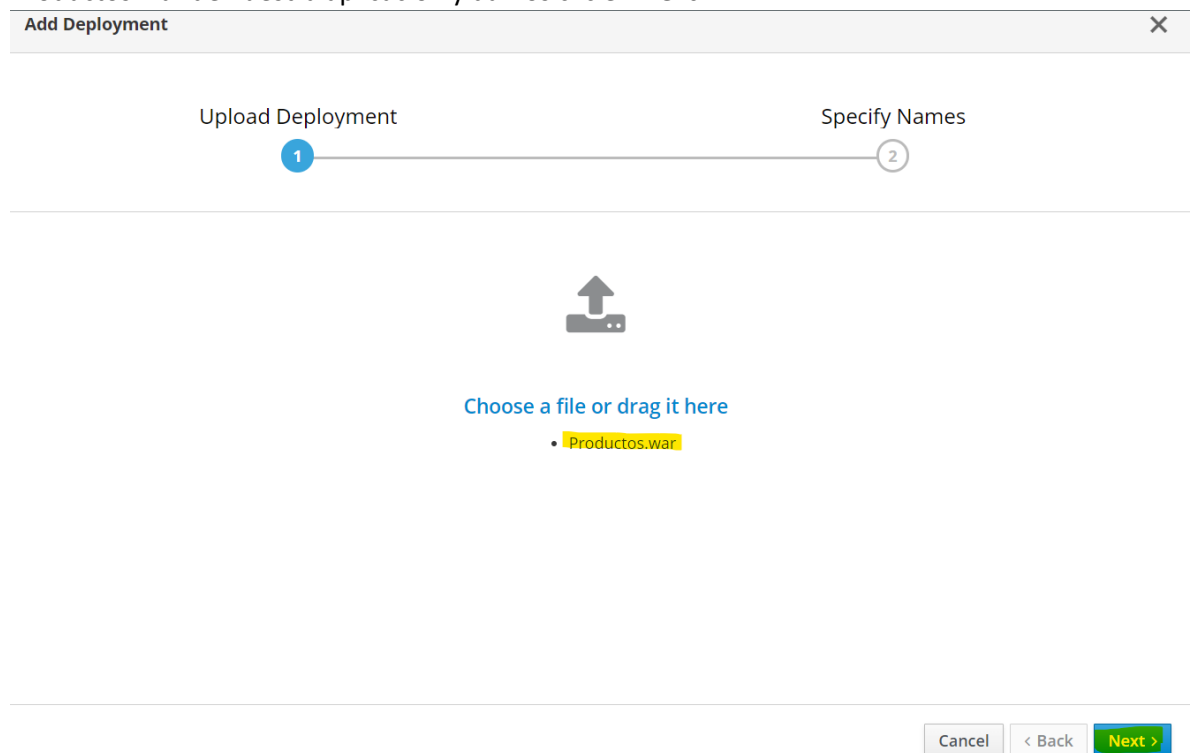


Runtime

2. Ahora seleccionamos **Upload Deployment**



3. Ahora arrastramos o seleccionamos la ubicación en la que tenemos alojado el archivo Productos.war de nuestra aplicación y damos clic en **Next**



4. Dejamos los valores como se muestran y damos clic en **Finish**

Upload Deployment

Specify Names

1

2

Help

Name

Productos.war

Runtime Name

Productos.war

Enabled

ON

Required fields are marked with *

Cancel

< Back

Finish

5. Si todo ha ido bien, veremos la siguiente imagen y damos clic en **Close**

Upload Deployment

Specify Names

1

2

Deployment successful

Productos.war has been successfully deployed.

View Deployment

Cancel

< Back

Close

Ejecutando la aplicación









Ahora con todo nuestro entorno ya configurado, procedemos a ejecutar la aplicación

1. En nuestro navegador colocamos la siguiente dirección: <http://localhost:8080/Productos/> y veremos ya nuestra aplicación en ejecución



Administración

+ Agregar

Productos				
ID	Nombre	Descripción	Precio	Acciones
1	Jabon	Jabon para body	5.5	 
2	Toalla	Toalla grande	6.0	 
3	Camisa	Camisa para hombre	8.25	 
5	Shampoo	Shampoo anticaida	3.5	 

1 2 3 4 5