Configuración ADF Essentials, Glassfish, DB2

Contenido

Propósito	1
ADF Essentials	1
Versiones	2
Instalación DB2	2
Instalación GlassFish	4
Despliegue Jdeveloper	5

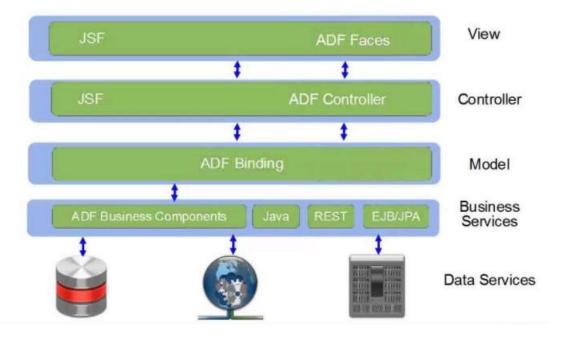
Propósito

Probar una aplicación Oracle ADF con un servidor de aplicaciones Open Source Glassfish y una base de datos DB2.

ADF Essentials

Se trata de un conjunto de librerías que cubre todas las capas de la arquitectura JavaEE.

Oracle ADF Essentials Features



Soporta:

- ADF Faces / JSF, incluye todos los componentes visuales DVT (gráficos)
- ADF Controller, Managed bean, taskflows, etc.
- ADF Business Components (BC), servicios de negocio basado en base de datos relacionales.
- ADF Model capa de abstracción de los servicios de negocio, ADF BC, EJBs, Java clases, REST, etc.

No Soporta:

- ADF Mobile
- ADF Desktop Integration
- ADF Security
- ADF Web Service Data Control
- ADF Remote Taskflows
- ADF Business Component's Service Interfaces
- Oracle ADF Data Controls for BI
- Integración con Oracle Fusion Middleware tales como MDS, OPSS, OWSM, Enterprise Manager y MBeans

Versiones

- ADF Essentials 12.2.1.3
- JDeveloper 12.2.1.3
- GlassFish Server Open Source Edition 4.1.2
- DB2 Express-C

Instalación DB2

Para la instalación de DB2 he utilizado un contenedor Docker:

```
docker run ^
  --name db2 ^
  -p 50000:50000 ^
  -e DB2INST1_PASSWORD=password ^
  -e LICENSE=accept ^
  -d ibmcom/db2express-c db2start
```

Para ver el contenedor:

```
docker ps -as
```

Para iniciar a parar la base de datos:

```
docker start db2
docker stop db2
```

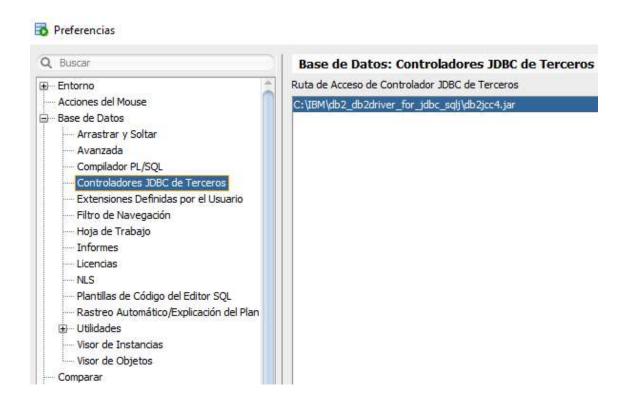
Para abrir el terminal bash y acceder con el usuario con permisos a la base de datos:

```
docker exec -i -t db2 /bin/bash
su - db2inst1
```

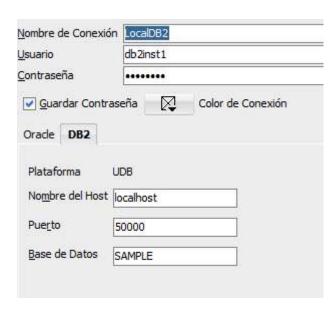
Existe un comando para crear una base de datos de ejemplo:

db2samp1

Se puede configurar SQL Developer para DB2 accediendo al menú preferencias y configurando controladores JDBC de terceros.



Y configurar la conexión:



Instalación GlassFish

- 1. Instalar Java 8
- 2. Descargar y descomprimir versión Full de GlassFish
- 3. Las librerías adf-essentials.zip se tienen que descomprimir en la carpeta de Glassfish:

{GLASSFISH_HOME}/glassfish/domains/domain1/lib

sin respetar la estructura de carpetas del zip

unzip -j adf-essentials.zip -d
{GLASSFISH HOME}/glassfish/domains/domain1/lib

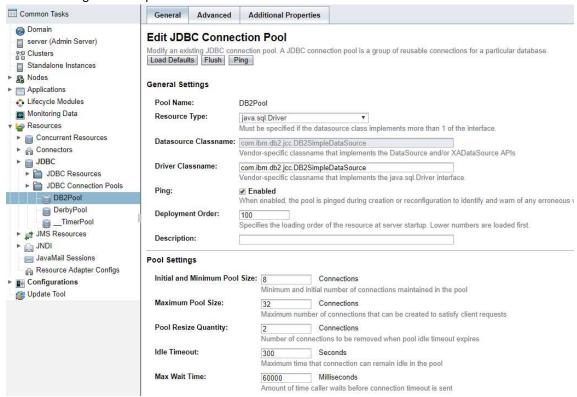
- 4. Tenemos que reemplazar los siguientes ficheros:
 - a. {GLASSFISH_HOME}/glassfish/modules/javax.faces.jar por javax.faces-2.2.8-11.jar
 - b. {GLASSFISH_HOME}/glassfish/modules/javax.el.jar por <u>javax.el-3.0.1-b08.jar</u>
- 5. Hay que descargar el driver JDBC DB2 db2jcc.jar y se tiene que copiar en:

{GLASSFISH HOME}/glassfish/domains/domain1/lib/db2jcc.jar

6. Iniciamos Glassfish:

{GLASSFISH HOME}/bin/asadmin start

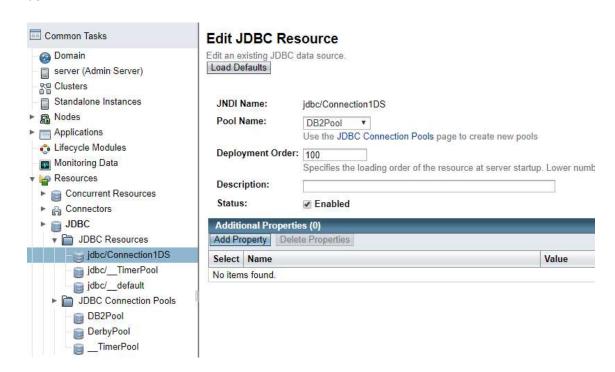
- 7. Entramos a la consola de administración http://localhost:4848
- 8. Vamos a configurar la máquina virtual de java en server-config, JVM Settings, JVM Options.
 - a. Eliminar:
 - -XX:MaxPermSize=192m
 - b. Añadir:
 - -XX:MetaspaceSize=512m
 - -XX:MaxMetaspaceSize=512m
 - -Doracle.mds.cache=simple
 - c. Configuramos el pool de conexión de base de datos.





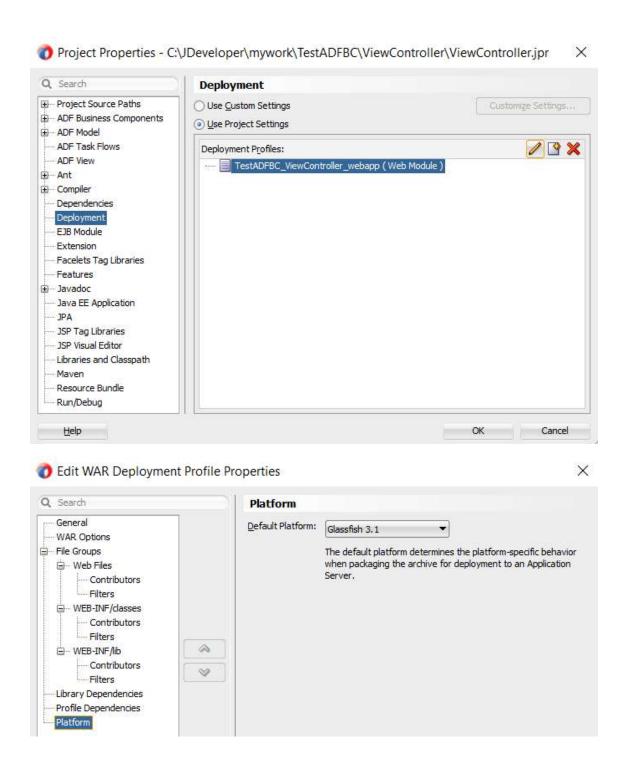
d. Configuramos el recurso JDBC.

El recurso JNDI Name tiene que coincidir con el Data Source Name del Applicaton Module de ADF.

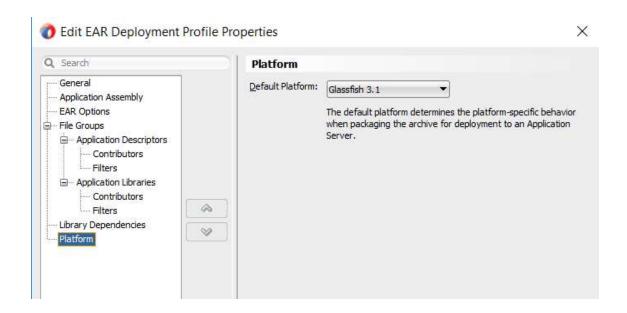


Despliegue JDeveloper

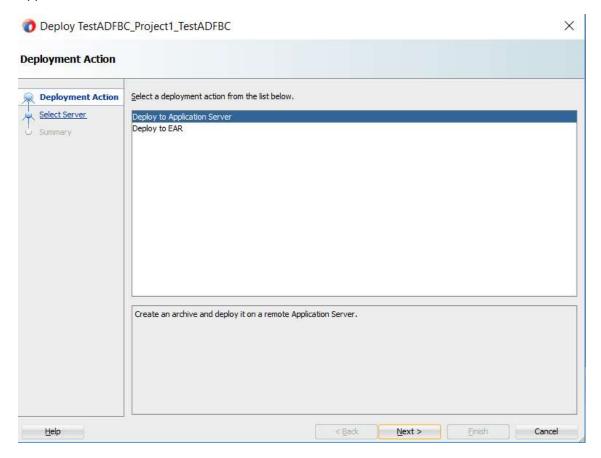
Para poder desplegar una aplicación ADF en Glassfish vamos a las propiedades del proyecto ViewController, Deployment, editamos y en platform seleccionamos Glassfish.

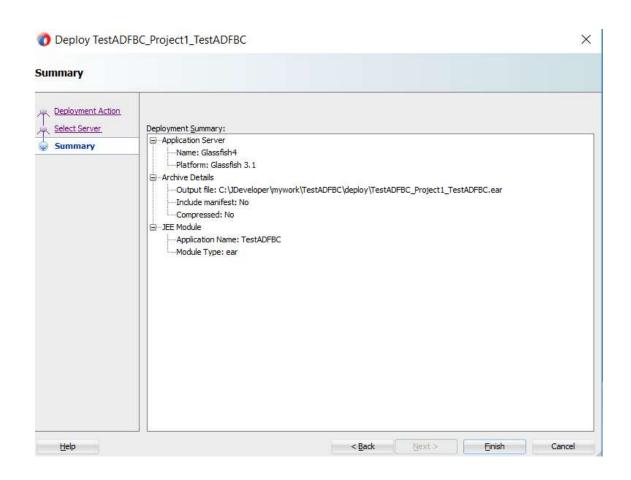


Tenemos que hacer algo parecido, pero ahora desde las propiedades de la aplicación.



Podemos desplegar de dos maneras, o creamos un EAR y lo desplegamos desde la consola administrativa de Glassfish o directamente desde JDeveloper seleccionando Deploy to Application Server.





Y ya está la aplicación ejecutándose sin ningún problema en http://localhost:8080/ViewController/faces/index

