JBOSS-EAP-EXAMPLE

DATOS GENERALES						
Identificación del documento	CONF-001_DOC_CONFIGURACION_BD					
Título del documento	Documento de configuración de base de datos					
Proyecto	JBOSS-EAP-EXAMPLE					
Gerente						
Área demandante						
Director						
Responsables	Área			Responsable		
	Desarrollo	1				
Control de versionado	Versión	Fecha	Autor		Comentarios	
	1.0.0	13/10/2025	Federico Lara	Martín	Versión inicial	
	1.0.1	14/10/2025	Federico Lara	Martín	- Se añaden los pasos del proceso de configuración	

JBOSS-EAP-EXAMPLE CONF-001_DOC_CONFIGURACION_BD - Documento de configuración de base de datos

Contenido

Introducción	3
Documentos de referencia	
Pasos de la configuración	
Configuración para un entorno de pruebas	
Reproducción en el servidor JBoss EAP	

Introducción

El presente documento define el proceso de configuración de un entorno de persistencia en base de datos para el servidor JBoss EAP.

Documentos de referencia

PL-001 JPA HIBERNATE – Plan de trabajo Persistencia JPA/Hibernate

Pasos de la configuración

Según lo establecido en el plan de trabajo PL-001_JPA_HIBERNATE, se establecerán los siguientes pasos:

- 1. Configuración para un entorno de pruebas (WildFly).
- 2. Reproducción en el servidor JBoss EAP.

Configuración para un entorno de pruebas

Para el entorno de prueba se configurará una base de datos en memoria H2

1. Editar el archivo standalone.xml

```
<datasources>
 <!-- Datasource H2 para desarrollo -->
 <datasource jndi-name="java:jboss/datasources/ExampleDS" pool-name="ExampleDS" enabled="true" use-java-
   <connection-url>jdbc:h2:mem:test;DB CLOSE DELAY=-1;DB CLOSE ON EXIT=FALSE</connection-url>
   <driver>h2</driver>
   <security>
     <user-name>sa</user-name>
     <password>sa</password>
   </security>
 </datasource>
 <drivers>
   <driver name="h2" module="com.h2database.h2">
     <xa-datasource-class>org.h2.jdbcx.JdbcDataSource</xa-datasource-class>
   </driver>
 </drivers>
</datasources>
```

2. Instalar el módulo H2

Crear directorio del módulo

\$JBOSS_HOME/modules/system/layers/base/com/h2database/h2/main/

```
# Descargar h2-2.1.214.jar y ponerlo en ese directorio # Crear module.xml:
```

3. Crear module.xml en la misma carpeta

4. En el proyecto **jboss-eap-ejb-module**, añadir las dependencias al archivo de maven **pom.xml**:

```
<dependencies>
 <!-- Dependencias existentes... -->
 <!-- Hibernate (ya incluido en JBoss EAP 8, pero para compilación) -->
 <dependency>
   <groupId>org.hibernate
   <artifactId>hibernate-core</artifactId>
   <version>6.2.7.Final</version>
   <scope>provided</scope>
 </dependency>
 <!-- H2 Database (para pruebas) -->
 <dependency>
   <groupId>com.h2database/groupId>
   <artifactId>h2</artifactId>
   <version>2.1.214</version>
   <scope>provided</scope>
 </dependency>
</dependencies>
```

 Crear en el proyecto el archivo persistence.xml, en la ruta src/main/resources/META-INF:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<persistence version="3.0"</pre>
      xmlns="https://jakarta.ee/xml/ns/persistence"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:schemaLocation="https://jakarta.ee/xml/ns/persistence
               https://jakarta.ee/xml/ns/persistence/persistence_3_0.xsd">
 <persistence-unit name="miPU" transaction-type="JTA">
   <description>Persistencia para JBoss EAP 8</description>
   <jta-data-source>java:jboss/datasources/ExampleDS</jta-data-source>
   cproperties>
     <!-- Dialecto H2 -->
     <!-- Generación automática de esquema -->
     property name="jakarta.persistence.schema-generation.create-source" value="metadata"/>
     property name="jakarta.persistence.schema-generation.drop-source" value="metadata"/>
```

JBOSS-EAP-EXAMPLE CONF-001_DOC_CONFIGURACION_BD - Documento de configuración de base de datos

Reproducción en el servidor JBoss EAP

Hacer los 5 pasos anteriores en un servidor JBoss EAP 8.0