

Práctica 4. Mapear tablas como objetos con JPA.

base datos bdemp de ORACLE.

Pasos previos:

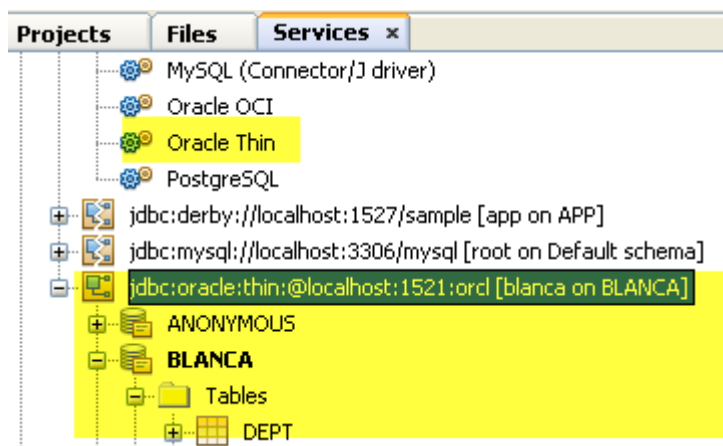
Primero:

Create un usuario en oracle con pw dale los roles connect y resource, lanza el script de bdemp en este usuario

Segundo:

Crea un proyecto llamado **PersistenciaDBempOracle**, añade el .jar de oracle al proyecto 

Conecta con el driver de oracle con el usuario creado anteriormente.



Pasos:

1. Crear unidad de persistencia
2. Crear clases de entidad desde la base de datos
3. Crear un jpa Controller
4. Crear una clase aplicación para probar, listar departamentos y dar de alta un nuevo departamento (70, COMPRAS, TOLEDO)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
] <persistence version="2.0" xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/persistence" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2
] <persistence-unit name="PersistenciaBDempPU" transaction-type="RESOURCE_LOCAL">
    <class> persistenciabdemp.Dept</class>
    <class> persistenciabdemp.Emp</class>
    <provider>org.eclipse.persistence.jpa.PersistenceProvider</provider>
] <properties>
    <property name="javax.persistence.jdbc.url" value="jdbc:oracle:thin:@192.168.168.131:1521:orcl"/>
    <property name="javax.persistence.jdbc.password" value="blanca"/>
    <property name="javax.persistence.jdbc.driver" value="oracle.jdbc.OracleDriver"/>
    <property name="javax.persistence.jdbc.user" value="blanca"/>
    <property name="eclipselink.ddl-generation" value="create-tables"/>
- </properties>
- </persistence-unit>
- </persistence>

```

Notas:

Es posible que haya que modificar el constructor de DeptJpaController.

Es posible que el campo deptno lo tome como Short, habrá que modificar el código de Dept.java y ponerlo Integer

Salida:

```

nombre departamento: ACCOUNTING
nombre departamento: RESEARCH
nombre departamento: SALES
nombre departamento: OPERATIONS

```

Conéctate al servidor y comprueba se ha dado el alta

The screenshot shows an IDE with several tabs: "...ava", "DeptJpaController.java", "Dept.java", "SQL Command 1", and "SQL C...". The "SQL Command 1" tab is active, displaying the query: `select * from dept`. Below the query, the results are shown in a table with 4 columns: #, DEPTNO, DNAME, and LOC. The table contains 6 rows of data.

#	DEPTNO	DNAME	LOC
1	60	RRHH	Burgos
2	70	compras	Toledo
3	10	ACCOUNTING	NEW YORK
4	20	RESEARCH	DALLAS
5	30	SALES	CHICAGO
6	40	OPERATIONS	BOSTON