

López Calderón Francisco Javier

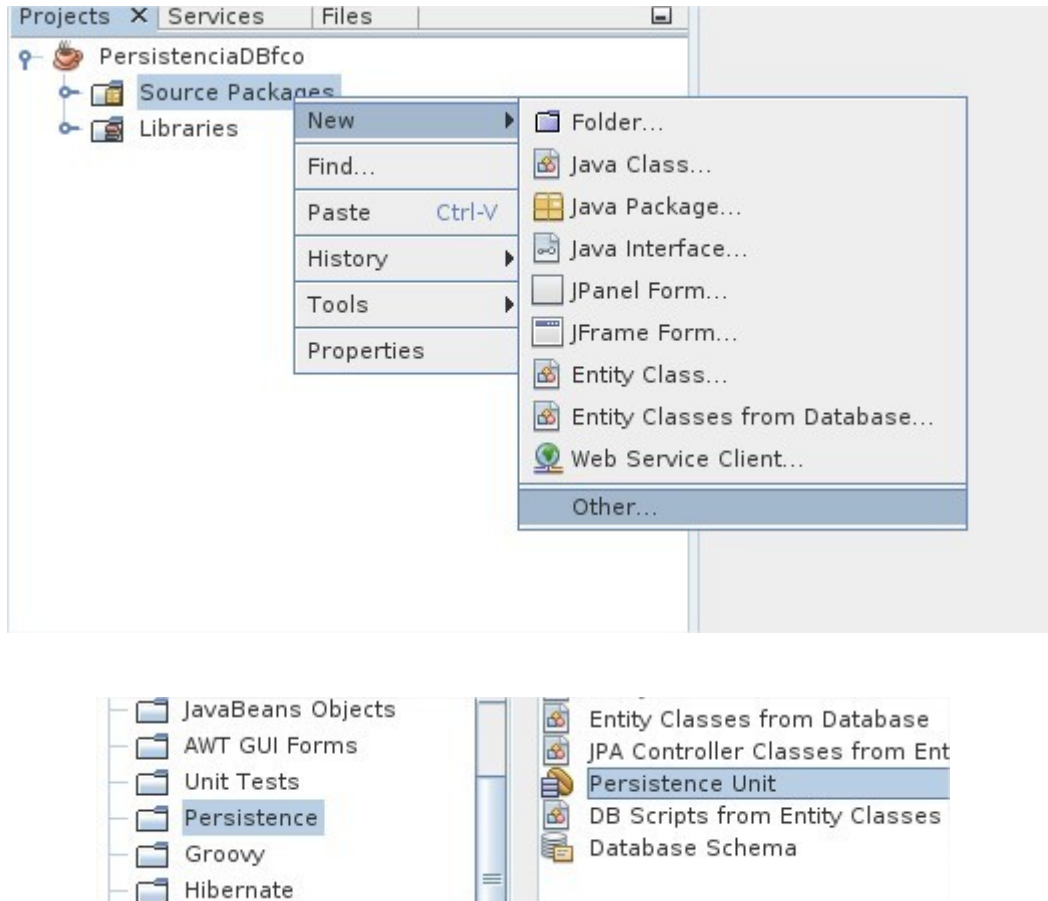
Eclipse Link

índice

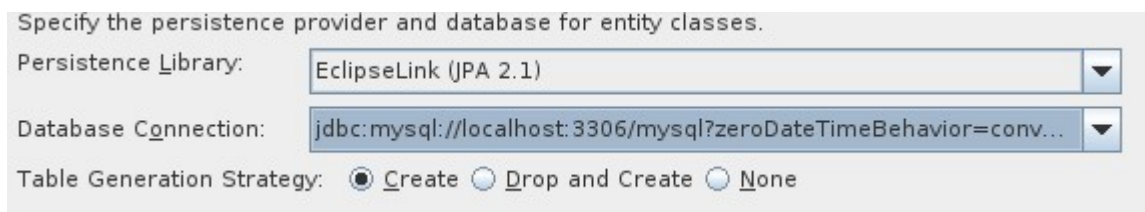
1) Crear unidad Persistence.....	3
2) Creacion de clases Entidad.....	4
3) Crear JPA Controller.....	5
4) Mostrar los departamentos.....	6
5) Insertar en Departamentos.....	7
6) Modificar departamento.....	8
7) Borrar Departamento.....	9

1) Crear unidad Persistence

Creamos la unidad de persistencia siguiendo los pasos



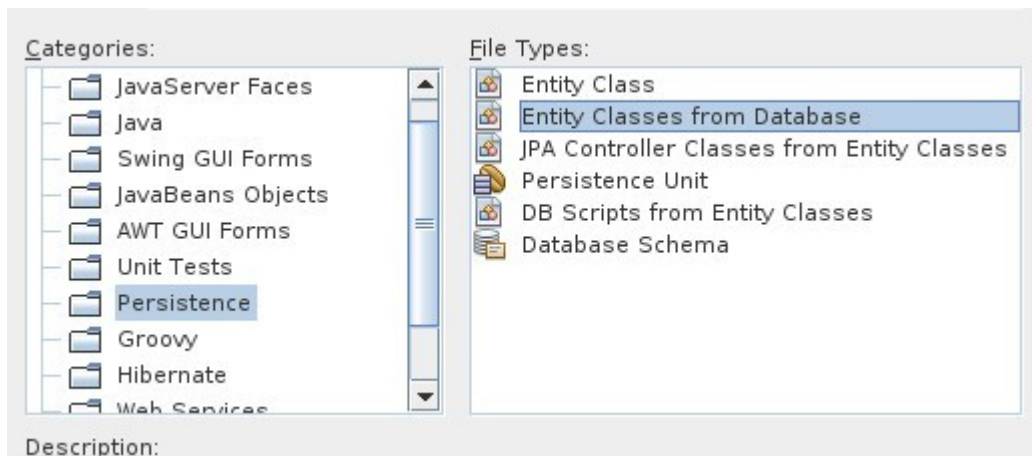
Seleccionamos el conector correcto



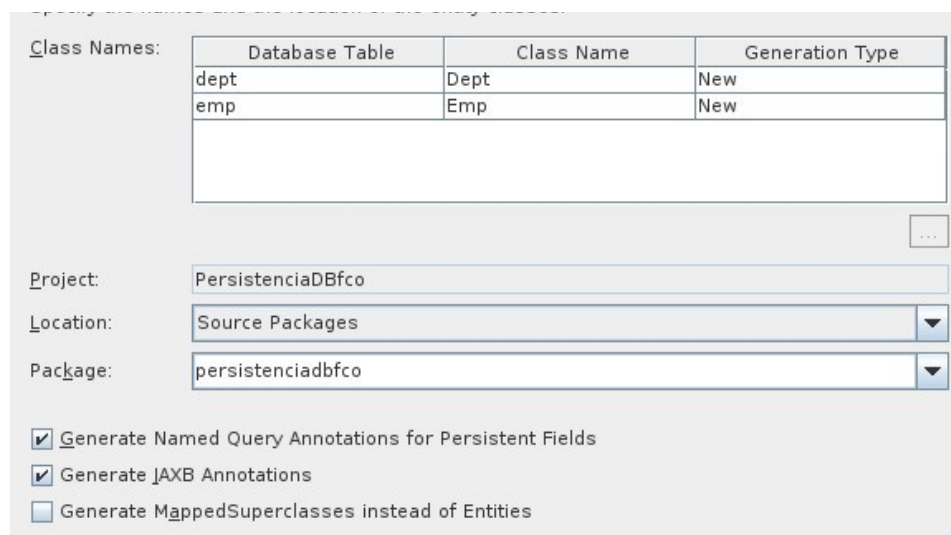
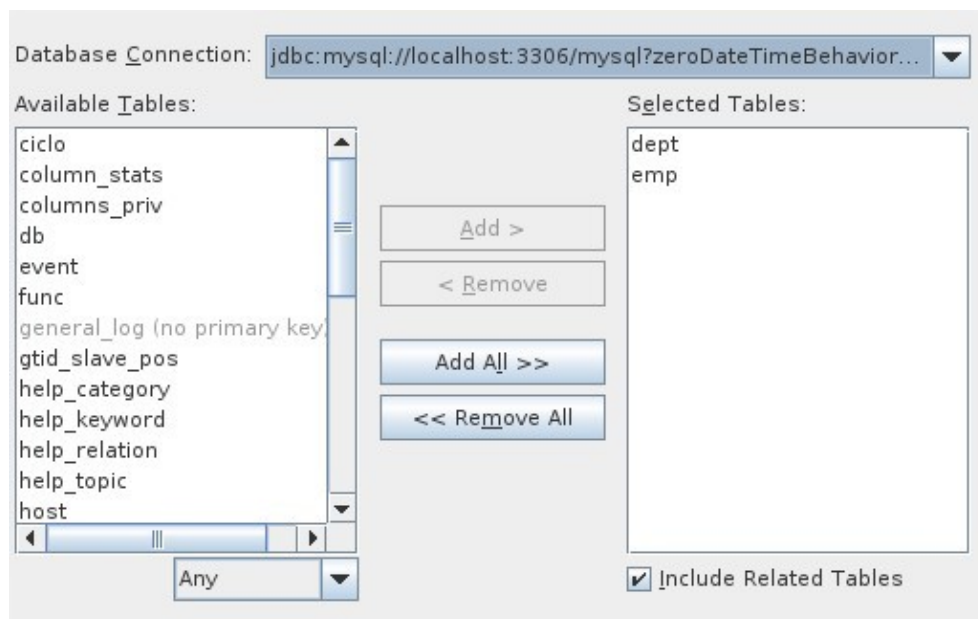
Generaremos el archivo xml con la configuración

2) Creacion de clases Entidad

Creamos otro archivo en el paquete principal



Agregamos las tablas a utilizar



Asignamos los checks

Specify the default mapping options.

Association Fetch:

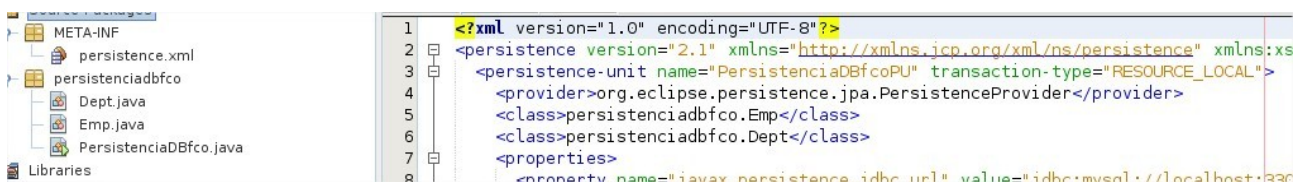
Collection Type:

☒ Fully Qualified Database Table Names

☒ Attributes for Regenerating Tables

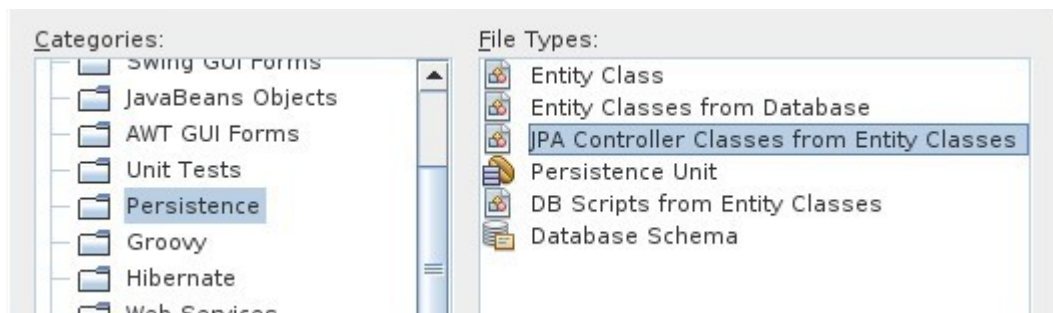
☒ Use Column Names in Relationships

Comprobamos el resultado



3) Crear JPA Controller

Nuevo archivo



Añadimos las clases



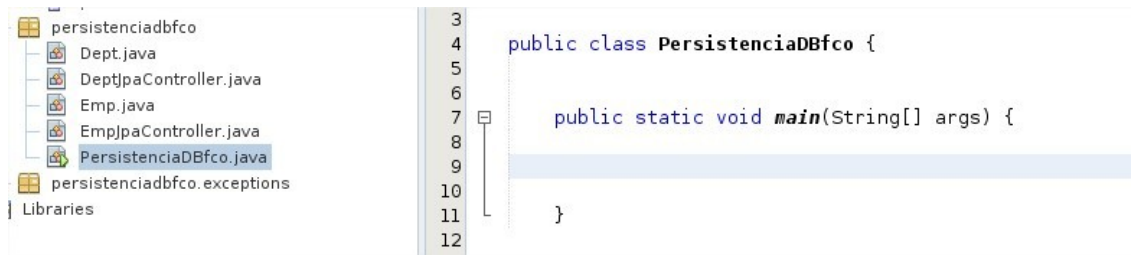
Seleccionamos el paquete

Project:

Location:

Package:

NetBeans crea automáticamente un paquete con todas las posibles Excepciones
resultado final



4) Mostrar los departamentos

Importante comprobar que la contraseña es la adecuada desde el xml persistence

```

<property name="javax.persistence.jdbc.user" value="root"/>
<property name="javax.persistence.jdbc.driver" value="com.mysql.
<property name="javax.persistence.jdbc.password" value="" />
<property name="javax.persistence.schema-generation.database.act:
</properties>

```

Código Presente

```

import java.util.List;
import javax.persistence.EntityManagerFactory;
import javax.persistence.Persistence;

```

```

public class PersistenciaDBfco {

```

```

    public static List<Dept> lista;

```

```

    public static void main(String[] args) {

```

```

        // TODO code application logic here

```

```

        EntityManagerFactory emf =

```

```

        Persistence.createEntityManagerFactory("PersistenciaDBfcoPU");

```

```

        DeptJpaController dao = new DeptJpaController(emf);

```

```

        lista =dao.findDeptEntities();

```

```

        verDepartamentos();

```

```

    }

```

```

    public static void verDepartamentos () {

```

```

        for (Dept departamento : lista) {

```

```

            System.out.println("DEPARTAMENTO: " + departamento.getDname());

```

```

        }

```

```

    }

```

```

}

```

```

[INFO] Connection: 202
DEPARTAMENTO: ACCOUNTING
DEPARTAMENTO: RESEARCH
DEPARTAMENTO: SALES
DEPARTAMENTO: OPERATIONS
DEPARTAMENTO: RRHH
[INFO] Success! (1.1.1.1)

```

5) Insertar en Departamentos

Creamos la clase

Name and Location

Class Name:

Project:

Location:

Package:

Created File:

Código presente

```
import javax.persistence.EntityManager;
import javax.persistence.EntityManagerFactory;
import javax.persistence.Persistence;

public class InsertDept {

    public static void main(String[] args) {

        EntityManagerFactory emf =
        Persistence.createEntityManagerFactory("PersistenciaDBfcoPU");
        EntityManager em = emf.createEntityManager();

        Dept undept =new Dept();
        undept.setDeptno(70);
        undept.setDname("RRHH");
        undept.setLoc("MADRID");
        em.getTransaction().begin();
        em.persist(undept);
        em.getTransaction().commit();

    }
}
```

Resultado

#	DEPTNO	DNAME	
1	10 ACCOUNTING	NEW YORK	
2	20 RESEARCH	DALLAS	
3	30 SALES	CHICAGO	
4	40 OPERATIONS	BOSTON	
5	70 RRHH	MADRID	

6) Modificar departamento

Creamos la clase

Class Name:	UpdateDept
Project:	PersistenciaDBfco
Location:	Source Packages
Package:	persistenciadbfc
Created File:	tBeansProjects/PersistenciaDBfco/src/persistenciadbfc/UpdateDept.java

Código presente

```
import javax.persistence.EntityManager;
import javax.persistence.EntityManagerFactory;
import javax.persistence.Persistence;

public class UpdateDept {
    public static void main(String[] args) {
        int id=70;
        String dname="OFFICE";
        String loc="MURCIA";

        EntityManagerFactory emf = Persistence.createEntityManagerFactory("PersistenciaDBfcoPU");
        EntityManager em = emf.createEntityManager();
        em.getTransaction().begin();
        Dept dept = em.find(Dept.class, id);
        dept.setDname(dname);
        dept.setLoc(loc);

        em.getTransaction().commit();

    }
}
```

Resultado

3		30 SALES	CHICAGO
4		40 OPERATIONS	BOSTON
5		70 OFFICE	MURCIA

7) Borrar Departamento

Creamos la clase

Código Presente

```
import javax.persistence.EntityManager;
import javax.persistence.EntityManagerFactory;
import javax.persistence.Persistence;

public class BorrarDept {
    public static void main(String[] args) {

        int id=70;

        EntityManagerFactory emf =
Persistence.createEntityManagerFactory("PersistenciaDBfcoPU");
        EntityManager em = emf.createEntityManager();

        em.getTransaction().begin();
        Dept dept = em.find(Dep.class, id);

        em.remove(dept);
        em.getTransaction().commit();

    }
}
```

Resultado

	DEPTO	CIUDAD
1	10 ACCOUNTING	NEW YORK
2	20 RESEARCH	DALLAS
3	30 SALES	CHICAGO
4	40 OPERATIONS	BOSTON