

Mapeo Objeto-Relacional. Práctica 1. Hibernate Mapeo y HQL Soluciones

Ejercicio 1

Crea un proyecto NetBeans U3_P1_HibernateMapeoSQL para acceder a la base SQL Server *ejemplo* que usamos en la unidad anterior.

De momento sólo genera el mapa.

Comprueba los archivos creados y lo que se ha explicado en la teoría.

Puede que tengas que solventar algunos problemas, utiliza el foro para compartir tu experiencia.

Ejercicio 2

Redacta las sentencias HQL para obtener la siguiente información de la bases de datos:

1. La información de cada departamento

`from Departamentos`

2. El nombre de los departamentos

`select dnombre from Departamentos`

3. El nombre y localización de los departamentos.

`select dnombre, loc from Departamentos`

4. El nombre de los profesores dados de alta este año.

`select nombre from Profesores where year(fechaAlta)=year(getdate())`

5. El nombre de los profesores del departamento de Informática.

`select prof.nombre from Profesores prof where prof.departamentos.dnombre='INFORMATICA'`

6. Cuántos departamentos hay en el instituto?

`select count(*) from Departamentos`

7. Cuántos profesores tenemos en cada departamento.

`select dnombre, profesoreses.size from Departamentos`

8. Los departamentos que no tienen profesores.

`select dnombre from Departamentos where profesoreses.size=0`

9.- Los departamentos que no tienen ningún empleado que se llame GARCIA.

`select d.id, d.dnombre from Departamentos d where not exists (from Profesores p where p.departamentos is not null and p.departamentos=d and p.apellidos = 'García')`

Nota. Si tienes pocas filas añade previamente más filas a tu base de datos.

Puede surgir un error de tipo:

`org.hibernate.hql.internal.ast.QuerySyntaxException: Departamentos is not mapped [from Departamentos]`. Asegúrate que has usado la opción Clear and Buils.

Error con serializable:

Cambiar el tipo serializable por string en los java y hbm, ojo después volver a montar el proyecto.