

Mapeo Objeto-Relacional. Práctica 3. Hibernate Consultas

Ejercicio 1

Abre el proyecto U4_P1_HibernateMapeoSQL que ya tienes.

1. Crea una nueva clase, llámala QueryDep para recuperar una lista de los departamentos utilizando el método list() y después el método iterate().
2. Dentro de la misma clase a continuación recupera los datos del departamento de informática.
3. Crea una nueva clase QueryParam para recuperar los profesores del departamento de informática cuyo sueldo sea superior a 2000 euros utilizando parámetros de posición.
4. En la misma clase recupera los profesores del departamento de informática cuyo sueldo sea superior a 2000 euros utilizando parámetros nombrados.
5. Crea una nueva clase MasAntiguo para obtener el profesor con más antigüedad y saca una lista de todos sus compañeros de departamento. La lista de los compañeros se obtendrá mediante una consulta con parámetros.
6. Crea una nueva clase QueryClasesNoAsociadas para probar el ejemplo de la teoría sobre clases no asociadas adaptado a tu base de datos.
7. Rectifica la clase utilizando ahora iterate() en vez de list().
8. Crea una nueva clase QueryFuncionesGrupo para obtener obtener el salario medio de los profesores.
9. Añade lo necesario para obtener ahora el salario medio y el nº total de profesores.
10. A continuación añade una nueva query que me permita saber de cada departamento el nº del departamento, el salario medio de sus profesores, y cuántos profesores tiene.
11. Crea una nueva clase QueryModif y en ella define una query que permita pasar todos los departamentos de la localización DESPACHO3 a DESPACHO2.
12. En esa misma clase crea una query para eliminar los profesores que no tengan asignado departamento e indica cuántos se han eliminado.

Ejercicio 2

1. Desde el entorno gráfico del gestor de la base de datos crea una nueva tabla en la base de datos ejemplo y llámala NUEVOSDEP. Nos servirá para insertar nuevos departamentos en la tabla DEPARTAMENTOS, por lo que tendrá el mismo esquema.
2. Inserta varios departamentos en dicha tabla.
3. Rectifica a mano (sin utilizar los asistentes) el mapa en tu proyecto para añadir esa nueva tabla. Recuerda los ficheros que conforman el mapa, y para qué sirve cada uno.
4. Crea en el proyecto una nueva clase InsertaNuevos para, **utilizando una consulta**, insertar en la tabla departamentos los nuevos departamentos.