

Ejercicio Hibernate

Realizar una aplicación, que utilice Hibernate, para conectar con una base de datos MySQL que contiene las tablas de Empleados y Departamentos. Presentará un menú por pantalla, al menos con las siguientes opciones:

Departamentos:	01 Alta	02 Baja	03 Modificación	04 Consulta (dado un departamento)
Empleados:	11 Alta	12 Baja	13 Modificación	14 Consulta (dado un empleado)
Listados:	21 Empleados de un Departamento (dado depto)		22 Departamentos	23 Empleados
Consultas:	31 Media del salario, Salario máximo y Total de salarios (dado depto)			
	32 Media del salario, Salario máximo y Total de salarios de la empresa			
Añadir:	41 Cargar departamentos		42 cargar empleados	

Requisitos:

- Verificar siempre que exista el elemento a tratar.
- Cuando se soliciten datos por teclado, no se deben pedir más datos de los necesarios.
- Antes de realizar actualizaciones hay que leer los datos y presentárselos al usuario.
- La opción 21 se hace recuperando el campo de tipo set y utilizando un iterador sobre lo recuperado.
- En Las opciones 22, 23, 31 y 32 pueden utilizarse consultas HQL.
- Para las opciones 41 y 42 se crearán desde MySQL dos nuevas tablas auxiliares auxDep y auxEmp, se cargarán con valores y se mapearán (Para mapear una nueva tabla se puede modificar el fichero hibernate.reveng.xml y añadir nuevas líneas según su formato o acceder al editor de Hibernate Reverse Engineering). Al ejecutar estas opciones los datos de las tablas auxiliares pasarán a las principales y sus valores se borrarán.