

HIBERNATE: BD Horario IES Saladillo

Realizar dichos ejercicios teniendo en cuenta que los datos necesarios para realizarlos se le soliciten al usuario:

1. Inserta un nuevo profesor.
2. Cámbiale el nombre al profesor añadido en el ejercicio anterior. Hacerlo de dos maneras:
 - a) Con la session
 - b) Con hql
3. Crea en MySQL una tabla de histórico de profesores y mapéala en tu proyecto. Borra el nuevo profesor y para no perder sus datos, almacénalo antes en el histórico. Hacerlo de dos maneras:
 - a) Con la session
 - b) Con hql
4. Muestra el código y nombre de todos los profesores. Hazlo de dos maneras:
 - a) Con *list()*
 - b) Con *iterate()* recuperando tres registros en cada acceso a la base de datos.
5. Utilizando *uniqueResult()*, muestra los datos de una asignatura de dos maneras:
 - a) Solicitando el código y utilizando parámetros ?
 - b) Solicitando el nombre y utilizando parámetros con nombre
6. Muestra aquellas asignaturas que tengan 3,4 ó 6 horas semanales.
7. Dado un curso concreto, mostrar el nombre del tutor y todos los datos de sus asignaturas. (Utilizar array de objetos).
8. Mostrar de cada profesor, el código, el nombre, el número de asignaturas que imparten, el número de horas a la semana que dan clase y el número de cursos distintos donde imparten. Crea una clase para recoger los resultados.
9. Dada una oferta educativa, obtener la media de horas semanales de sus asignaturas.
10. Obtener aquellos profesores que impartan asignaturas las cuales superan la media del ejercicio anterior. Dichas asignaturas deben pertenecer a dicha oferta educativa.
11. Mostrar los datos de todas las ofertas educativas y todos los datos de sus cursos. Si la oferta educativa no tiene ningún curso, indicarlo.
12. Mostrar los datos de todos los profesores junto con los datos de los cursos donde son tutores. Si no son tutores, indicarlo.
13. Mostrar de cada curso y en cada día de la semana y por cada asignatura, el código del curso, el día de la semana, el nombre de la asignatura que se imparte ese día en ese curso y cuántas horas se imparte esa asignatura en ese día y en ese curso.

14. Hacer el mismo ejercicio anterior pero solamente de aquellas asignaturas que se impartan más de 1 hora al día en ese curso.
15. Obtener la clave primaria y el nombre de aquellos cursos cuya media de horas totales de sus asignaturas sea inferior a la media de horas totales impartidas por un profesor concreto solicitado al usuario.