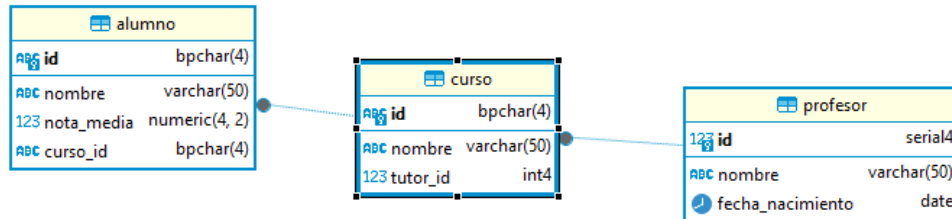


Hoja de ejercicios 2-07

JPA (Generación de esquemas)

EJERCICIOS

1.- Utilizaremos la base de datos **cursos** de **PostgreSQL**



En el proyecto **Hoja2_06** en el que ya tenemos las entidades crearemos un menú con las siguientes opciones:

- 1.- Datos de alumno
- 2.- Datos de curso
- 3.- Listado de cursos
- 4.- Listado de alumnos de curso
- 0.- Salir

Debes desarrollar el programa para implementar la funcionalidad de cada uno de los métodos:

- 1.- En **datosAlumno** se ha de mostrar el nombre del alumno cuyo id se introduzca por teclado, el código (id) del curso al que pertenece y la nota media.
- 2.- En **datosCurso** se mostrará el título del curso cuyo id se haya dado por teclado y el nombre del profesor tutor del curso.
- 3.- En **listadoCursos** se muestra un listado de todos los cursos existentes junto con el nombre de su tutor.
- 4.- En **listadoAlumnosCurso** se pide el código (id) de un curso y, si existe, se muestran los nombres de todos sus alumnos y sus notas medias.

En los dos primeros casos, debes obtener los datos con el método **find** de **EntityManager**.

Los dos casos siguientes las resolveremos con una **NamedQuery**. Para el primer caso, hay que anotar la entity **Curso** con una **NamedQuery**:

Hoja de ejercicios 2-07

```
@NamedQueries({  
    @NamedQuery(name = "Curso.findAll", query = "select c from  
Curso c")  
})
```

Para ejecutar esa **NamedQuery** anotada, tenemos que hacer:

```
List<Curso> cursos=
```

```
em.createNamedQuery("Curso.findAll", Curso.class).getResultList();
```