Acceso a Datos Examen Uno

Vamos a crear el modelo en JPA del siguiente esquema DER



Comenzamos por preso. Un preso tiene DNI, nombre y apellidos y estado que será una letra: e para encarcelado y l para libre. No necesitamos tener la bbdd en 3FN. un valor de clave puede ser el propio DNI, no es obligatorio.

El ingreso es cada vez que una persona (para nosotros, preso) sufre una entrada en la prisión por haber sido detenido. Es por eso que un preso puede tener varios ingresos. La fecha hace referencia al día en que ocurrió el ingreso. Condición es una letra, p para preventivo y c para condenado.

Delito es una tabla donde se encuentran todos los delitos tipificados, con su descripción y su duración mínima y máxima.

La condena es la asociación que se produce entre Preso, Delito y Juez. El preso puede ser condenado por uno o varios jueces de uno o varios delitos en la misma condena. El Preso puede ser condenado por uno varios jueces por el mismo delito y un juez puede condenar al mismo preso por varios delitos. Eso quiere decir que la tupla conformada por Preso, delito y juez puede repetirse. Por eso necesitamos la fecha de inicio de la condena y además al duración que es especifica de la condena, no del delito.

Salidas son los permisos que disfruta el preso.

Que se te pide

Tienes que crear el esquema de clases y su correspondiente JPA para conseguir una bbdd que refleje el esquema dado.

Obviamente la dificultad está entre las asociaciones. La asociación entre preso e ingreso debe ser bidireccional.

La relación ternaria puede ser unidireccional.

Debes realizar la población de la bbdd, usa un object mother. En las tablas de entidad nos vale con cinco registros. En la tabla de asociación (Condena) Debe haber, al menos, diez registros.

Tienes que hacer los repositorios y el servicio preso para satisfacer las siguientes funciones:

* Encontrar a un preso por su DNI. Los datos que respondemos son: DNI, nombre y apellidos.
* Listar los ingresos de un preso buscado por DNI. La información que se envía, al cliente, es el nombre y los apellidos y las fechas de dichos ingresos.
* listar los presos ingresados en una fecha concreta. (de cada preso solo enviamos nombre y apellidos)

Debes entregar los test unitarios de este servicio.