Actividad de aula: Vacunas

Objetivos:

- Crear un proyecto con las dependencias necesarias para un proyecto Spring Boot Web.
- Utilizar y configurar Spring Data para la Conexión.
- Reconocer y usar los estereotipos y anotaciones necesarias.
- Realizar el acceso a los datos usando Spring Data JPA.
- Reconocer y utilizar los componentes necesarios.

Enunciado:



Vamos a trabajar con la BD vacunas.sql con información sobre las vacunas suministradas a las personas.

La base de datos se usa para gestionar la vacunación de personas. Cada vacuna es de un laboratorio determinado.

- Tabla laboratorio: Con información sobre los laboratorios suministradores de vacunas.
- Tabla vacuna: Contiene información sobre el stock de vacunas de cada laboratorio.
- Tabla persona: Contiene información sobre los pacientes que van a ser vacunados.
- Tabla vacunapersona: Recoge la información de la vacuna que recibe cada persona y en qué fecha es vacunada.

Se pide:

- 1. Conexión Spring Data JPA.
- 2. Entidades para cada tabla.
- 3. Interfaces para cada tabla.
- 3. Codificar las consultas que implementen los siguientes servicios. Recuerda que debes incluir la interfaz de servicios.
- a) La lista de los laboratorios.

```
/**

* Lista de laboratorios en la base de datos

* @return Laboratorio

*/

public List<Laboratorio> listaLaboratorios();
```

b) Obtener los datos de un laboratorio buscado por su nombre.

```
/**

* Buscar laboratorio por nombre

* @param nombre
```

```
* @return
*/
public Laboratorio buscaLaboratorio(String nombre);
```

c) Mostrar todos los datos de las personas que hayan recibido un número determinado de dosis.

```
/**

* Lista con los datos de personas que han recibido un número determinado de dosis

* @param ndosis

* @return

*/
public List<Persona> personasConNdosis (int ndosis);
```

d) Obtener la lista de las personas que han sido vacunadas con dosis de un laboratorio determinado

```
/**

* Lista de personas que han sido vacunadas con dosis de un laboratorio determinado

* @param laboratorio laboratorio

* @return

*/
public List<Persona> personasConVacunaLaboratorio (Laboratorio laboratorio);
```

e) El gasto o inversión realizada por sanidad en las vacunas de cada laboratorio.

```
**
 * Inversión realizada por laboratorio
 * @return
 */
public List<Object[]> inversionPorLaboratorio();
```

f) Añadir una persona a la base de datos.

```
/**

* Añadir una persona

* @param persona

* @return la persona recién incorporada a la base de datos

*/
public Persona addPersona(Persona persona);
```

Aplicación web:

Completar la aplicación para que implemente los servicios y el controlador para mostrar dos o tres vistas (de tu elección).

