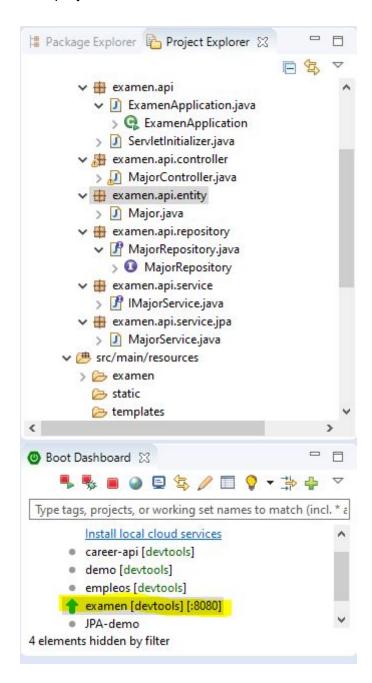
Examen Final Lenguajes 2020 B70785

Primero correr la API de Spring

Es el proyecto llamado examen

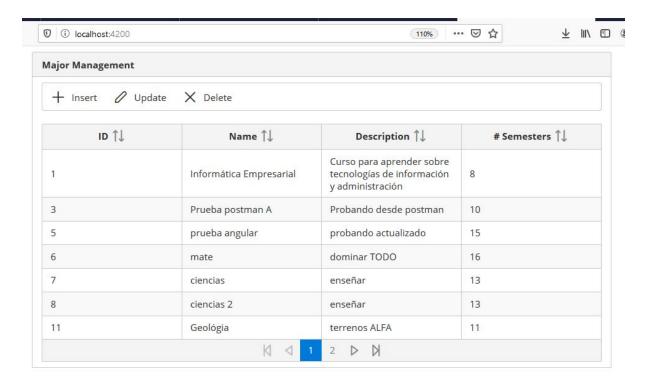


Luego poner a correr el proyecto de Angular para el Front-end Se llama labSpringApi



Ir al navegador a localhost:4200

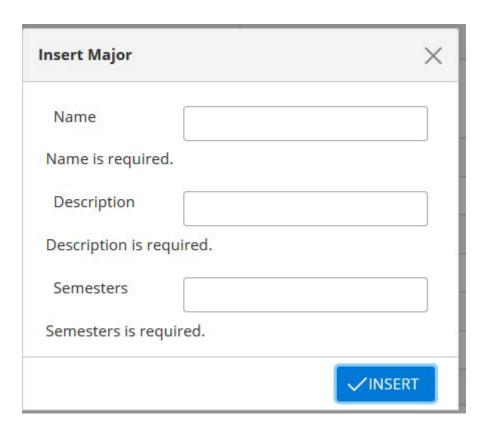
Aparecerá una tabla dentro de un panel con un menú para todas las operaciones CRUD



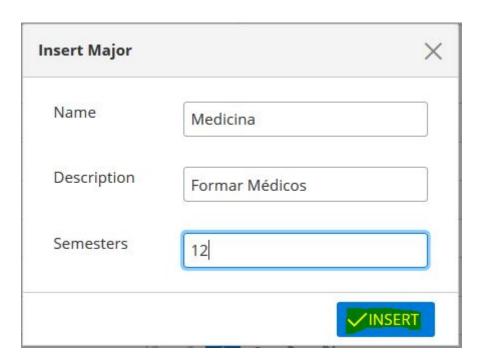
Tiene paginación para ver los demás registros, y se puede ordenar por cualquier campo ascendente o descendentemente usando las flechas de la cabecera de columna.

Para insertar un campo se presiona en el menú el botón de "Insert"

Saldrá un modal con los campos requeridos, y en el campo semestres de la carrera solamente acepta números entre 1 a 3 dígitos.



Al llenar el formulario, presiona el botón Insert y lo agrega a la BD y a la vez a la lista que carga la tabla para ver reflejados los cambios al instante. Sale un Toast indicando que la operación se realizó

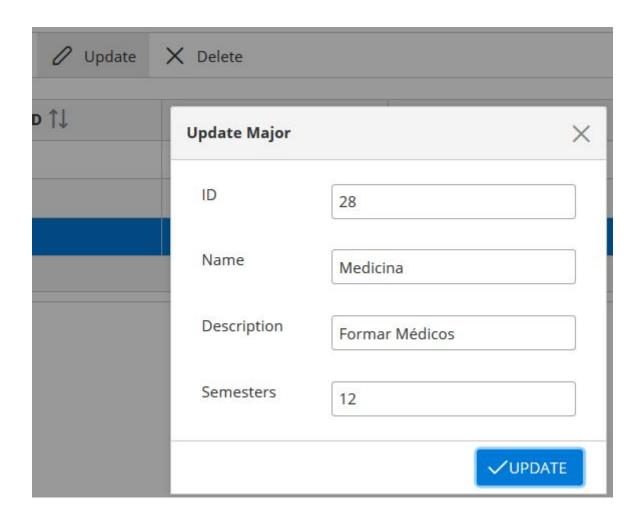




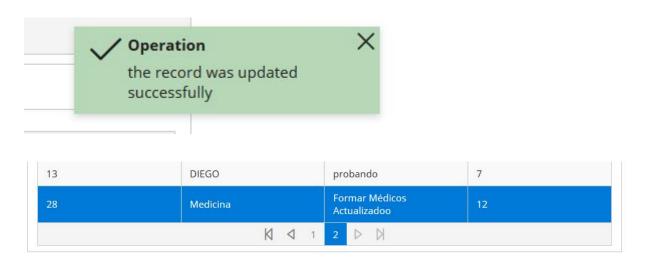
y sale al final de la tabla:

ID Ţ↓	Name ↑↓	Description ↑↓	# Semesters ↑↓
12	melvin As	estudiante	7
13	DIEGO	probando	7
28	Medicina	Formar Médicos	12

Para actualizar el registro, se selecciona en la tabla y se presiona el botón "Update" del menú, este toma el registro y llena los campos del formulario:



Igual están validados, se cambian y presiona el botón actualizar:



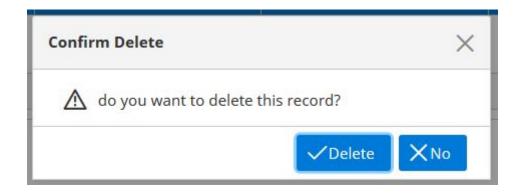
En BD:



 Si no se selecciona el registro y presiona el botón de actualizar o borrar lanza un mensaje para que seleccione primero.



Para eliminar un registro igual, lo selecciona y le presiona "Delete" en el menú saldrá una confirmación



si le da Delete lo borra.



Y en el proyecto de Angular se puede ver el servicio con la conexión al API

```
export class MajorService {

baseUrl:string = "http://localhost:8080/api/major";

constructor(private http:HttpClient) { }

getAll() : Observable<any>{
    return this.http.get(this.baseUrl + "/getAllMajor");
}
```

Archivos de interés:

- Service/major.service.ts
- Model/Major.ts
- app.module.ts = En este proyecto se instaló primeng y sus íconos, por lo tanto se pueden utilizar sus módulos, tales como: Table, Panel, MenuBar, Dialog, InputText, Button, Toast, MessageService, confirmDialog etc.
- major.component.ts = Lógica del proyecto.
- major.component.html = Usando los componentes de PrimeNg
- En el API de spring, todos los métodos del repositorio, service, controller, vienen de JPA mediante el uso de Stored Procedures.
 Se adjunta un archivo con el SQL.