



TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO INSTITUTO TECNOLOGICO DE CUAUTLA

- BELAUNZARÁN FIORENTINI JOSEL
- ESPÍNDOLA TORRES ÁLVARO ISAIAS
- GUZMÁN GÓMEZ ÁNGEL HIRAMG
- JUÁREZ MENDOZA EFRAÍN
- PÉREZ SÁNCHEZ ANGIE HARUMI
- VIVAR TIEMPOS RIGOBERTO

PROGRAMACIÓN LÓGICA Y FUNCIONAL

ING. GISELA VEGA TORRES

EJERCICIO HORARIO.

7mo SEMESTRE

GRUPO 1

Codificación.

Aquí tenemos el BackEnd, el cual es el encargado de realizar las consultas en la Base de datos y retornar una respuesta.

```
| Montes on december | Structure | Structu
```

En cuestión del FrontEnd, contamos con dos funciones principales, las cuales son las encargadas de solicitar las peticiones al BackEnd y posteriormente hacer las respectivas validaciones.

```
Opening the process of process component of the component
```

Esta será el API, la cual es la encargada de conectar ambos servicios, tanto el BackEnd como el FronEnd.

```
🔕 api.service.ts U 🍨 🔞 principal-component.component.ts U
                                             ■ principal-component.component.html U
src > app > A api, service, ts > 😝 ApiService
       import { Injectable } from '@angular/core';
       import {HttpClient} from '@angular/common/http';
      @Injectable({
       providedIn: 'root'
      })
       export class ApiService {
         public url;
         constructor(private _http:HttpClient) {
           this.url = "http://localhost:3000";
         consultarAlumno = (id:any) =>{
           let url = `${this.url}/datos/alumno/${id}`;
           return this. http.get(url);
         consultarDocente = (id:any) =>{
           let url = `${this.url}/datos/docente/${id}`;
           return this. http.get(url);
         localizarAlumno = (id:any) =>{
           let url = `${this.url}/buscar/alumno/${id}`;
           return this. http.get(url);
         localizarDocente = (id:any,) =>{
           let url = `${this.url}/buscar/docente/${id}`;
           return this. http.get(url);
```

Registros.

Aquí encontramos las tablas con las que cuenta la Base de datos.

```
SQL Shell (psql)
           Listado de relaciones
             Nombre
                      Tipo
public
                           tabla
                                   postgres
public
         aula
                          tabla
                                   postgres
public
         carrera
                                   postgres
public
                          tabla
                                   postgres
public
         edificio
                                   postgres
public
         estatusmateria | tabla
                                   postgres
public
         horarioalumno
public
         horariogrupo
                           tabla
                                   postgres
public
                          tabla
         materia
                                   postgres
public
         periodo
                          tabla
                                  postgres
10 filas)
```

La tabla horariogrupo, contendrá información sobre los horarios, la cual está relacionada mediante llaves foráneas con las tablas pertinentes.

```
Tabla ½public.horariogrupoa
Columna Tipo Ordenamiento Nulable Por omisi½n

clavehorariogrupo character varying(20) not null nocontrolhorario integer not null grupo numeric(1,0) not null not nu
```

Registros de la tabla horariogrupo.

```
itc-# SELECT * FROM horariogrupo; clavematerial proportion | clavematerial proportion | dia | horario | horario | horario | numeroaulahorario | dia | horario | horario | horario | numeroaulahorario | dia | horario | horario | horario | numeroaulahorario | dia | horario | horario | horario | numeroaulahorario | dia | decension | dia | horario | horario | numeroaulahorario | dia | decension | dia | decensio
```

Función de las salidas.

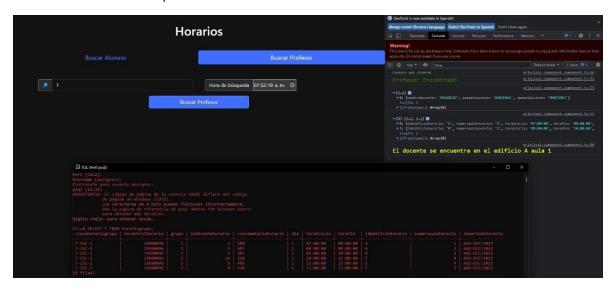
Prueba exitosa de la búsqueda Alumno.



Prueba fallidade la búsqueda Alumno.



Prueba exitosa de la búsqueda Docente.



Prueba fallida de la búsqueda Docente.

