



ELIGIENDO UN FUTURO

MANUAL DE CÓDIGO

Desarrollo de aplicaciones
web

Mayo 2024

DAVID CEREZO
HERNÁNDEZ

Manual de código

Contenido

Manual de código	2
Frontend:	2
Backend	3
Docker:	4
Dump:	4
PlantUml:	4
Javadoc:	4
Documentación Angular:	4
Documentación:	4
Bibliotecas	4

Frontend:

Toda mi estructura del frontend se encuentra dentro de Angular.

Em mi proyecto se encuentra dentro de la carpeta “EligiendoUnFuturoAng” en la que dentro del proyecto tenemos la carpeta Backend donde se encuentra mi parte del backend desarrollado con Node.js y Express en la que veremos el archivo Api.js el cual se encarga del login y registro de los usuarios y para la devolución del token, además de la conexión con el servidor de correo Resend.

- Src: La estructura dentro de Src es la siguiente:
 - App:

Components: Dentro de esta carpeta se encuentran todas las carpetas de componentes con sus archivos component.html, component.scss y component.ts además de las dos carpetas que son private-area en la cual tenemos un modulo y un routing.module y tres carpetas con componentes que son user-area, college-area y ad,im área con sus archivos correspondientes.

Y la carpeta Schools también con su módulo y su routing .module además de las carpetas school-list y school-detail ambas con sus archivos correspondientes.

El componente map también tiene su propio modulo para exportarlo al resto de componentes

Guards: Donde tenemos los guardas para la protección de las rutas de nuestra aplicación

Interfaces: Donde tenemos los modelos de datos que hemos creado para nuestra aplicación

Pipes: Donde creamos unos pipes para cambiar ciertos datos para la vista

Services: Donde se encuentran todos los servicios con las conexiones Http a nuestro backend:

Shred: Que tiene su propio módulo también para compartir los componentes que se encuentran dentro de esta que son el footer y navbar.

Por último como ya sabemos tenemos los archivos app-routing.module, app.component.html, app.component.scss, app.component.ts y app.module.ts que son la raíz de nuestra aplicación

Assets. Donde se encuentran las siguientes carpetas:

I18n: para la traducción, aunque no se llegó a implementar del todo

Img: para imágenes necesarias para nuestra web

Json: Donde tenemos los archivos oficiales proporcionados por la junta

Que usamos tanto para la creación de nuevos centros como para las coordenadas del mapa

*Adjunto archivo ArbolSrcAngular.txt

Backend

El backend principal en Spring Boot se encuentra dentro de la carpeta “escuelasrest” y la estructura de esta dentro de src/main/java/com/example/escuelasrest es la siguiente:

Config: Aquí se encuentran los archivos de seguridad y de configuración de Cors

Controller: Aquí tenemos los controladores de todas nuestras clases.

Entities: Aquí están todas las entidades relacionadas con nuestra base de datos

Repositories: Aquí tenemos todos los repositorios

Services: Aquí tenemos los servicios de todas nuestras clases.

EscuelasrestApplication.java que es el archivo principal el cual correremos al iniciar nuestra aplicación

*Adjunto archivo ArbolSrcSpring.txt

También tenemos la carpeta “assets” dentro de la cual haremos subcarpetas para guardar nuestras imágenes dentro del servidor además de en la base de datos

Docker:

Dentro de esta carpeta tenemos el archivo Docker-compose.yml para el despliegue de nuestra base de datos MySQL.

Dump:

Dentro de esta carpeta se encuentran los dumps de la base de datos generados durante el desarrollo y los scripts de la base de datos, dentro de una carpeta con el mismo nombre

PlantUml:

Dentro de esta carpeta están todos los archivos generados para la creación de los diagramas necesarios para la documentación

Javadoc:

Aquí se encuentra toda la documentación generada con javadoc de la parte del backend con SpringBoot

Documentación Angular:

Se encuentra dentro de nuestro proyecto de angular dentro de la carpeta docummentation. Esta documentación ha sido generada con la librería compodoc

Documentación:

En esta carpeta se encuentra la documentación solicitada en el proyecto.

Bibliotecas

Frontend Angular y backend Node:

```
"@ngx-translate/core": "^15.0.0",
"@ngx-translate/http-loader": "^8.0.0",
"@types/leaflet": "^1.9.11",
"axios": "^1.6.8",
"bcrypt": "^5.1.1",
"bcryptjs": "^2.4.3",
"bootstrap": "^5.3.3",
```

```

"cors": "^2.8.5",
"express": "^4.19.2",
"jsonwebtoken": "^9.0.2",
"jwt-decode": "^4.0.0",
"leaflet": "^1.9.4",
"mysql": "^2.18.1",
"mysql2": "^3.9.3",
"nodemailer": "^6.9.13",
"primeicons": "^7.0.0",
"primeng": "^16.9.1",
"resend": "^3.2.0",
"rxjs": "~7.8.0",
"sweetalert2": "^11.10.7",
"tslib": "^2.3.0",
"zone.js": "~0.13.0"

```

Backend SpringBoot:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
    http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <parent>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
    <version>3.2.4</version>
    <relativePath/> <!-- lookup parent from repository -->
  </parent>
  <groupId>com.example</groupId>
  <artifactId>escuelasrest</artifactId>
  <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
  <name>escuelasrest</name>
  <description>Demo project for Spring Boot</description>
  <properties>
    <java.version>17</java.version>
  </properties>
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-starter-data-jpa</artifactId>
    </dependency>
    <dependency>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-starter-data-rest</artifactId>
    </dependency>
    <dependency>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
    </dependency>
    <dependency>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-devtools</artifactId>
      <optional>true</optional>
    </dependency>
    <dependency>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-devtools</artifactId>
      <scope>runtime</scope>
    </dependency>
  </dependencies>

```

```

        <optional>true</optional>
    </dependency>
    <dependency>
        <groupId>com.h2database</groupId>
        <artifactId>h2</artifactId>
        <scope>runtime</scope>
    </dependency>
    <dependency>
        <groupId>com.mysql</groupId>
        <artifactId>mysql-connector-j</artifactId>
        <scope>runtime</scope>
    </dependency>
    <dependency>
        <groupId>org.projectlombok</groupId>
        <artifactId>lombok</artifactId>
        <optional>true</optional>
    </dependency>
    <dependency>
        <groupId>org.springframework.boot</groupId>
        <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
        <scope>test</scope>
    </dependency>
    <dependency>
        <groupId>org.springframework.boot</groupId>
        <artifactId>spring-boot-starter-mail</artifactId>
    </dependency>
    <dependency>
        <groupId>com.resend</groupId>
        <artifactId>resend-java</artifactId>
        <version>2.0.0</version>
    </dependency>
</dependencies>

<build>
    <plugins>
        <plugin>
            <groupId>org.springframework.boot</groupId>
            <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
            <configuration>
                <excludes>
                    <exclude>
                        <groupId>org.projectlombok</groupId>
                        <artifactId>lombok</artifactId>
                    </exclude>
                </excludes>
            </configuration>
        </plugin>
    </plugins>
</build>
</project>

```