README.md

Manual técnico - Aplicación de admnistración de la base de datos de los miembros de Ingeniería de Sistemas

Antes de empezar

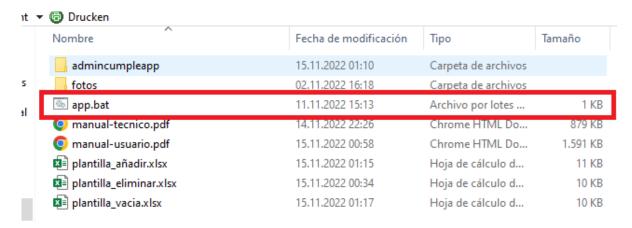
1. Por favor revise primero el manual de usuario para entender cómo se utiliza la aplicación

Estructura de la aplicación

- 2. La aplicación está hecha con:
 - o Java como lenguaje de programación backend
 - Spring Boot y Gradle como frameworks de desarrollo
 - o HTML Y Javascript como lenguaje de programación frontend

Ejecución de la aplicación

2. Para ejecutar la aplicación ubiquese en la raiz del proyecto y ejecute .\app en la CMD:



3. Este script se ejecuta intermanente el sigueinte comando : .\gradlew bootrun, el cual nos permite correr la aplicación la cual será accesible desde 127.0.0.1:8080

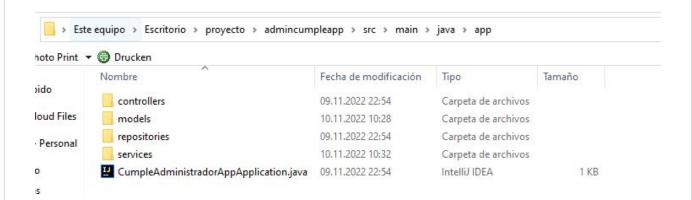
Desarrollo backend

2. El backend de la aplicación está ubicado dentro de :

localhost:6419 1/9

21/11/22, 12:55 README.md - Grip

\src\main\java\app



3. Allí, encontraremos en primer lugar la clase principal :

CumpleAdministradorAppApplication.java

4. Esta es la clase principal de nuestra aplicación y se encargará de ejecutarla

```
package app;

package app;

pimport ...

@SpringBootApplication

public class CumpleAdministradorAppApplication {

public static void main(String[] args) { SpringApplication.run(CumpleAdministradorAppApplication.class, args); }

}
```

Controladores

5. Ingresamos a la carpeta:

\src\main\java\app\controllers

- 6. Allí encontramos la clase PersonsController.java . Esta clase se encargará de recibir las peticiones http que se hagan a la aplicación y responderlas.
- 7. Este controlador serán accesibles desde 127.0.0.1:8080/api/v1/persons/ en caso de querer probarlos.
- 8. Esta clase posee los siguientes metodos :
 - addNewPerson(@RequestBody Person newPerson): Se encargará de añadir una nueva persona
 - o getPersons() : Se encargará de obtener todas las personas miembros al programa de Ing. de Sistemas
 - o getPersonByld(@RequestBody PersonId personId): Se encargará de obtener una persona por su id. Su id es una llave combinada con su nombre, apellido y perfil

localhost:6419 2/9

contenida en una clase llamada PersonId

- deletePerson(@RequestBody Person personToDelete): Elimina a una persona recibida como Body
- deletePersons(@RequestBody List personsToDelete): Elimina una serie de personas recibida como Body
- putPersons(@RequestBody List persons): Actualiza la información de una serie de personas recibida como Body
- o uploadFile(@RequestParam("excelFile") MultipartFile file): Carga la información de varias personas contenida en un archivo excel (csv,xls,xlsx). Este archivo debe ser una serie de filas con la siguiente estructura: carnet,nombre,apellido,dia,mes,correo,perfil,observacion,linkedin,ruta foto
- deleteFile(@RequestParam("excelFile") MultipartFile file): Elimina la información de varias personas contenida en un archivo excel (csv,xls,xlsx). Este archivo debe ser una serie de filas con la siguiente estructura: carnet,nombre,apellido,dia,mes,correo,perfil,observacion,linkedin,ruta fotoElimina un archiv
- o cleanLogs(): elimina los logs de la aplicacion

Modelos

7. Ingresamos a la carpeta:

\src\main\java\app\models

- 6. Allí encontraremos los modelos de nuestra aplicación
- 7. Por un lado tenemos las clases Person.java y PersonId.java.
 - Person. java representa el miembro perteneciente a la aplicación.
 - o Por otro lado, PersonId.java representa la el ID del usuario, que es una llave compuesta representada por el nombre, el perfil y el apellido de la persona.

localhost:6419 3/9

```
| Pose | Efforces | Pose | Efforces | Efforc
```

- 8. Por otro lado las clase log. java representa los logs que son generados luego de importar algun archivo en la aplicación. Allí encontraremos los siguientes metodos :
 - o writeLogs(List messages): Escribe varios mensajes al log
 - setFileHandler(String fileName): Permite conectar el log con un archivo de texto. El nombre del archivo se recibe como parametro y será guardado en src/main/resources/static/logs

```
| The state of the
```

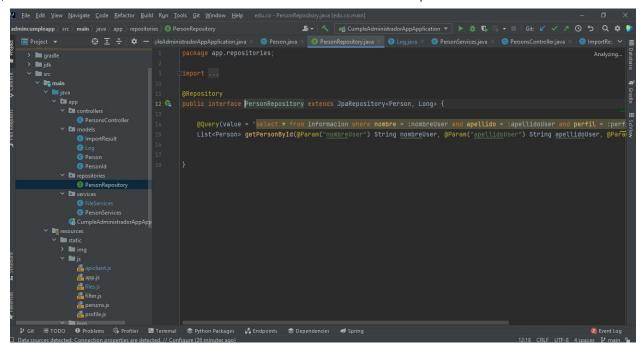
Repositorios

9. Ingresamos a la carpeta:

\src\main\java\app\repositories

10. Dentro de esta carpeta encontramos el archivo PersonRepository.java . Esta clase utiliza JPA (Java Persistence API) para realizar la conexión entre nuestra aplicación y la base de datos.

localhost:6419 4/9



Servicios

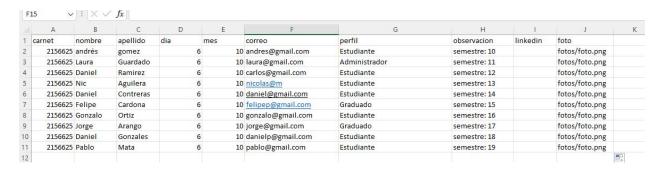
11. Ingresamos a la carpeta:

\src\main\java\app\

- 12. Allí encontramos dos archivos: FileServices.java y PersonServices.java
- 13. FileServices.java tiene la lógica de la importación de la información proveniente de archivos CSV, xls y xlsx. Esta clase tiene los siguientes metodos :
- checkFileExtension(MultipartFile file): Verifica la extension de un archivo. Las extenciones validas son CSV,xls y xlsx
- importPersonsFromCsv(MultipartFile file): Importa la información de nuevas personas proveniente de un CSV. La estructura de este archivo deben ser varias filas con la siguiente estructura: carnet,nombre,apellido,dia,mes,correo,perfil,observacion,linkedin
- importPersonsFromExcel(MultipartFile file) : Importa la información de nuevas personas proveniente de un Excel (xls, xlsx). La estructura de este archivo deben ser varias filas con la siguiente estructura : carnet,nombre,apellido,dia,mes,correo,perfil,observacion,linkedin
- deletePersonsFromCsv(MultipartFile file): Elimina la información de nuevas personas proveniente de un CSV. La estructura de este archivo deben ser varias filas con la siguiente estructura: carnet,nombre,apellido,dia,mes,correo,perfil,observacion,linkedin
- deletePersonsFromExcel(MultipartFile file): Importa la información de nuevas personas proveniente de un Excel (xls, xlsx). La estructura de este archivo deben ser varias filas con la siguiente estructura: carnet,nombre,apellido,dia,mes,correo,perfil,observacion,linkedin
- cleanLogs(): Elimina los logs generados de las importaciones y eliminaciones de archivos.

```
| Part | Edit | Yew | Maripate Code | Befactor | Baild Run | Tools | Edit | Mindow | Edit | E
```

• El archivo excel a importar se ve como el siguiente



- 14. PersonServices.java tiene la lógica que construye el modelo de la Persona apartir de la información proveniente de los archivos. Su metodo más importante es:
- buildPersonfromListOfValues(List values): Construye un objeto de tipo Persona apartir de una lista de valores. La lista estará compuesta por [carnet,nombre,apellido,dia,mes,correo,perfil,observacion,linkedin, ruta foto]

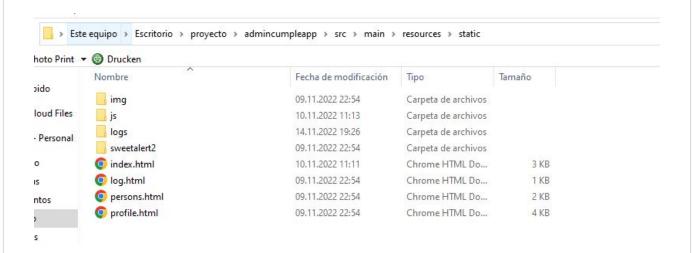
localhost:6419 6/9

```
### Sets Vew Manages Code Enfator Build Fun Took Set Window Help educan-PersonServices ### A reg CompleAdministradorAppApplication ### A reg CompleAdministradorAppAppApplication ### A reg CompleAdministradorAppApp ### A reg Co
```

Desarrollo FrontEnd

15. El frontend se encuentra dentro de los archivos estáticos de nuestra aplicación. Para encontrarlo, nos dirigimos a :

\src\main\resources\static



- 16. Allí encontraremos cuatro archivos estáticos .html que son :
- index.html : representa la página principal de nuestra aplicación
- persons.html : representa la página de busqueda de los miembros
- log.html : representa la página de busqueda de los miembros
- profile.html : representa la página de edición de un miembro de nuestra aplicación
- 17. Además, dentro de la carpeta js encontraremos los archivos javascript de nuestra aplicación. Allí encontraremos lo siguiente :
- apiclient.js: maneja las peticiones http hacia el backend de nuestra aplicación

7/9

21/11/22, 12:55 README.md - Grip

• app.js: en ella está la lógica de la funcionalidad de la página principal de la aplicación (index.html)

- files.js : representa la lógica del manejo de la carga de archivos de la aplicación. También se conecta con la página principal (index.html)
- filter.js: maneja la logica del filtro de busqueda de los miembros del programa. Se conecta con la página de miembros del programa (persons.html)
- persons.js: maneja la logica de la busqueda de los miembros del programa. Se conecta con la página de miembros del programa (persons.html)
- profile.js : maneja la logica de la edición de los miembros del programa. Se conecta con la página de miembros del programa (persons.html)
- 18. Dentro de la carpeta logs estarán ubicados los logs de la aplicación
- 19. Dentro de la carpeta sweetalert2 está ubicada una libreria que se utiliza para mostrar alertas al usuario final

Archivos de configuración

Puerto de la aplicación

20. En el archivo \src\main\resources\application.properties cambiando la variable server.port podremos cambiar el puerto por el que corre la aplicación. Actualmente lo hace desde el puerto 8080

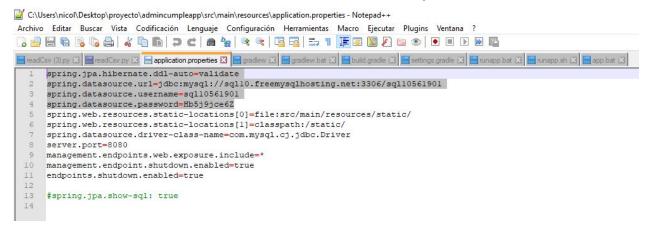
```
C:\Users\nicol\Desktop\proyecto\admincumpleapp\src\main\resources\application.properties - Notepad++
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
 ] 🚽 🖶 😘 🥱 😘 🚵 🚜 😘 🐚 ⊃ C im 🛬 🔍 🕄 🖼 🚍 🗀 1 🗜 🐷 🔊 🗗 🕳 👁 🗩 🗉
      sv (3) py 🔀 🧮 readCsv py 🔀 🔛 application properties 🖸 🚍 gradlew 🖸 🚟 gradlew bat 🗵 👺 build gradle 🔀 🛗 settings gradle 🖸 🛗 runapp bat 🔀 📑 runapp bat 🔀
      spring.jpa.hibernate.ddl-auto=validate
      spring.datasource.url=jdbc:mysql://sql10.freemysqlhosting.net:3306/sql10561901
      spring.datasource.username=sql10561901
      spring.datasource.password=Hb5j9jce6Z
      spring.web.resources.static-locations[0]=file:src/main/resources/static/
      spring.web.resources.static-locations[1]=classpath:/static/
      spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
      server.port=8080
      management.endpoints.web.exposure.include=*
     management.endpoint.shutdown.enabled=true
      endpoints.shutdown.enabled=true
     #spring.jpa.show-sql: true
```

Credenciales de la base de datos

- 21. En el archivo \src\main\resources\application.properties está localizada la configuración de las credenciales de la base de datos. Allí tenemos la oportunidad de configurar el host, puerto, usuario y contraseña de la base de datos.
- 22. Existe una base de datos de prueba de la decanatura. Sus credenciales son las siguientes :
- spring.datasource.url=jdbc:mysql://decanatura.is.escuelaing.edu.co:3306/test
- spring.datasource.username=fechacumple
- spring.datasource.password=Fecha20161Cumple

localhost:6419 8/9

21/11/22, 12:55 README.md - Grip



Librerias usadas de la aplicación

22. En el archivo \build.gradle están localizadas las dependencias que importan las librerias usadas por la aplicación

localhost:6419 9/9