**Documentación Técnica App Gestión de Personas**

1. **Resumen**

El objetivo de esta aplicación es permitir a los usuarios de la misma la gestión de personas mediante operaciones de alta, baja y modificación (ABM), así como poder visualizar la información de estas personas en una tabla y en un gráfico que represente la cantidad de personas por países.

1. **Requisitos Técnicos**

Para el desarrollo de esta aplicación se utilizaron las siguientes tecnologías:

* Angular CLI: 15.2.7
* Typescript: 4.9.4
* Node: 18.16.0
* Package Manager: npm 9.5.1
* Java: 17.0.6
* Spring Boot: 3.1.0
* MySQL: 8.0

1. **Estructura Proyecto**

* **Front**

El front está estructurado en 4 módulos distintos: app module, create-person module, home module y statistics module. Cada módulo representa una página del sitio web, excepto el app module, que es el módulo raíz en desde el cual se cargan los demás módulos y donde se encuentran los componentes compartidos por todos los módulos, dentro de la carpeta shared, que son el header y el footer.

Librerías utilizadas: Jquery, Bootstrap 5 y Char.js.

* **Back**

La estructura del back sigue una arquitectura multicapa para hacer más fácil su gestión y escalabilidad, dividiendo el proyecto en las capas Controller (recepción de solicitudes HTTP), Model (modelado de las clases), Repository (persistencia de los datos), Service (procesamiento de las solicitudes HTTP) y Security (configuración del CORS).

1. **Ejecutar la Aplicación**

Para poder ejecutar la aplicación, es necesario primero tener creada una base de datos en su motor de base de datos y configurar la conexión a la misma en el back, en el archivo “applicaction.properties”. Ahí debe indicar el nombre de la conexión y el usuario y contraseña. Por otro lado, para probar la aplicación se usó un conjunto de datos generados aleatoriamente mediante la página mockaroo (<https://www.mockaroo.com/>), los cuales están guardados en un archivo json en el proyecto de Angular, dentro de la carpeta data bajo el nombre mock\_data.json. Estos datos pueden ser insertados de forma masiva mediante el método post /people.

**Métodos disponibles en la API REST**

* **GET /people**: Para obtener todos los registros de la tabla personas.
* **PUT /person/{id}:** Para modificar un registro que se localiza a partir de su id.
* **POST /person:** Para crear un solo registro.
* **POST /people:** Para crear más de un registro a la vez.
* **DEL /person/{id}:** Para eliminar un registro según su id.