**APP GESTIÓN con LARAVEL**

**BACKEND:**

1. Instalación de **Laravel** (v.11) mediante composer.
2. Instalación de **Breeze**, como librería para la gestión de la autenticación. Es una solución liviana y efectiva para el propósito. Tiene una interfaz minimalista y efectiva, y su administración no implica dificultades. A parte, trae una instalación de Tailwind.css que nos permite un aspecto gráfico agradable, sobre vistas en Blade.
3. Instalación de **Spatie Permission**, como librería para la gestión de los roles y permisos de los usuarios en cualquier parte de la aplicación. Permite de forma sencilla y eficaz administrar roles y permisos a los usuarios. En esta aplicación, los permisos van asociados a los roles, y los roles a los usuarios. Una vez se asigna un rol a un usuario, los permisos asociados a ese rol afectan directamente al usuario.

**FRONTEND:**

1. He usado Laravel como un monolito apoyándome en **Blade** como motor de plantillas para las vistas.
2. Uso de **Jquery** para dar soporte a las librerías que usaré para pintar la tabla y los gráficos.
3. Para pintar tablas he usado **datatable**.js que es una librería potente para imprimir y manejar grandes volúmenes de datos con tablas. También permite el filtrado de datos, incluyendo funcionalidad de filtrado extra por mí parte, y he incluido también gestión de permisos en archivos js con el uso de funciones nativas de javascript que realizan conexiones **ajax** asíncronas.
4. Para los gráficos me he apoyado en **chart**.js. Librería reconocida y efectiva para el propósito indicado. Es necesario preparar el archivo JSON que recibirá para que los datos se interpreten de forma correcta.