­­­­

PROYECTO DE FIN DE CURSO

Javier Rodríguez Montero



* 1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

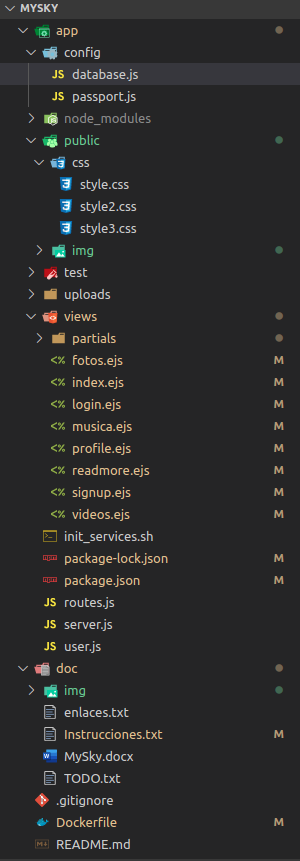
MySky es un espacio en internet donde puedes guardar tus datos personales, tales como fotos, vídeos y música de forma segura, así como poder descargarlos en cualquier momento, allá donde vayas desde tu smartphone, Tablet u ordenador.

* 1. OBJETIVOS
* Cubrir la necesidad del usuario de ahorrar espacio físico en sus dispositivos.
* Crear una copia de seguridad de sus datos para evitar perderlos en caso de estar almacenados en una memoria física del dispositivo.
* Gracias a MySky podrá acceder a sus datos desde cualquier dispositivo, sea móvil, ordenador o Tablet.
* Es totalmente seguro. Se implementará en el servidor una capa de seguridad para que tus datos puedan mantenerse de forma segura.
* Portabilidad y multiplataforma gracias a la tecnología Docker. El servidor será ejecutable desde cualquier dispositivo con cualquier Sistema operativo que sea capaz de soportar la tecnología Docker.
  1. ANÁLISIS

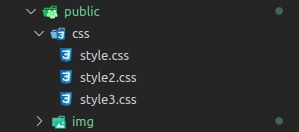
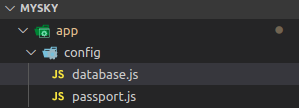
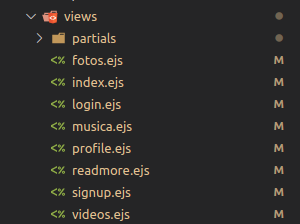
El objetivo de este proyecto es crear una aplicación útil, utilizando los últimos frameworks y tecnologías más novedosas que tenemos hoy en día.

* 1. DISEÑO

Estructura de directorios de la aplicación



La estructura de la aplicación se compone de tres directorios principales:

* /public: En este directorio se encuentran todos los archivos estáticos de configuración de vistas, como todos los archivos css así como todas las imágenes utilizadas para la creación de dichas vistas.
* /config: En este directorio se guardan todos los archivos de configuración relacionados con la conexión a la base de datos de MongoDB.
* /views : En este directorio se guardan todos los archivos referentes a las vistas. Esto es: al front end de la aplicación, es decir, la interfaz de usuario.

En el directorio principal se encuentras los archivos .js principales que componen la aplicación, así como el directorio de dependencias */node\_modules* que contiene todos los archivos de configuración de dependencias propias de NodeJs. También se encuentras los archivos *package.json* y *package-lock.json* que contienen la configuración de la aplicación y las versiones de las dependencias de NodeJs utilizadas. En el mismo directorio principal, también encontramos un archivo llamado init\_services.sh el cual contiene una configuración muy básica para iniciar los servicios de forma automática mediante bash, que es ejecutado por el archivo de configuración *Dockerfile*, una vez éste haya construdio previamente nuestro contenedor y descargado nuestra imagen.

También contiene un directorio llamado */uploads* donde se guardarán los archivos que el usuario quiera guardar en el servidor.

* 1. PROGRAMACIÓN