

Documentacion Tecnica - Backend Red Social Empresa

Este documento describe la arquitectura y estructura general del backend del proyecto 'Red Social Empresa'. El objetivo es proporcionar una guía clara sobre el propósito y funcionamiento de cada parte del sistema, facilitando el mantenimiento y escalabilidad del proyecto.

Estructura de carpetas y archivos

- index.js

Archivo principal que inicializa la aplicación Express, conecta con la base de datos MongoDB y configura las rutas.

- crearAdmin.js

Script de utilidad para crear un usuario administrador inicial con acceso total al sistema.

- controllers/

Contiene los controladores que gestionan la lógica de negocio de cada módulo (usuarios, áreas, tareas, incidencias, etc.).

- helpers/

Funciones de ayuda reutilizables, como envío de correos y serialización de formularios.

- middlewares/

Funciones intermedias para controlar acceso (autenticación, roles, subida de archivos, etc.).

- models/

Esquemas de Mongoose que representan las colecciones de la base de datos como Usuario, Área, Tarea, Incidencia.

- routes/

Definición de rutas Express para los distintos módulos. Aquí se vinculan URLs con controladores.

- uploads/

Carpeta donde se almacenan las imágenes subidas por los usuarios (avatars y publicaciones).

- .env

Archivo de configuración con variables de entorno (no debe subirse a Git).

- Procfile

Archivo requerido por Render para definir cómo iniciar la app en producción.

- package.json

Lista de dependencias, scripts de arranque y metadatos del proyecto.

- **docs/**

Carpeta donde se almacena la documentacion tecnica del backend en formato PDF.