Estructura del Proyecto - library-system

Este documento describe la estructura de directorios del proyecto 'library-system', indicando la finalidad de cada carpeta para el desarrollo inicial con JavaScript puro, manteniendo la posibilidad de migrar a JSX/React en el futuro.

## apps/

Contiene las aplicaciones frontend separadas por tipo de usuario.

## apps/admin/

Aplicación del bibliotecario para gestión y carga de libros.

## apps/admin/css/

Archivos de estilos CSS de la aplicación de bibliotecario.

## apps/admin/js/

Código JavaScript principal de la aplicación de bibliotecario.

## apps/admin/js/services/

Módulos para comunicarse con el backend (peticiones fetch).

## apps/admin/js/utils/

Funciones auxiliares reutilizables (validaciones, formatos, etc.).

## apps/admin/js/components/

Plantillas HTML dinámicas o fragmentos reutilizables.

## apps/admin/assets/

Recursos gráficos como imágenes e íconos para la app del bibliotecario.

## apps/catalog/

Aplicación de consulta para alumnos y docentes.

## apps/catalog/css/

Archivos de estilos CSS para la app de catálogo.

## apps/catalog/js/

Código JavaScript principal de la app de catálogo.

## apps/catalog/js/services/

Módulos para comunicarse con el backend en la app de catálogo.

## apps/catalog/js/utils/

Funciones auxiliares reutilizables para la app de catálogo.

## apps/catalog/js/components/

Plantillas HTML dinámicas o fragmentos reutilizables en la app de catálogo.

## apps/catalog/assets/

Recursos gráficos como imágenes e íconos para la app de catálogo.

## backend/

Servidor backend en Node.js que conecta con PostgreSQL y expone la API.

## backend/src/

Código fuente del backend.

## backend/src/config/

Archivos de configuración del servidor, base de datos y variables de entorno.

## backend/src/db/

Scripts de base de datos, migraciones y seeds.

## backend/src/modules/

Módulos funcionales del backend, organizados por dominio (ej. libros, usuarios).

## backend/src/middleware/

Middlewares para manejo de errores, autenticación, etc.

## backend/src/utils/

Funciones utilitarias para el backend.

## backend/tests/

Pruebas unitarias y de integración para el backend.

## docs/

Documentación del proyecto (arquitectura, API, base de datos, bitácoras).