

Blueprint del Proyecto v3: Escuela de Musica Barrial (EMB)

1. Arquitectura de Paginas Dinamicas

El sitio utilizara un modelo de "Template Unico" basado en Dynamic Routing de Next.js. El contenido de cada pagina se determinara por su "slug" en la URL, el cual coincidira con el ID del documento en la colección "pages".

- Logica de Renderizado: Cada documento de pagina contendra un array de componentes/secciones activas. El frontend leera esta configuracion para montar la pagina dinamicamente.

2. Gestion de Imagenes y Compresion

- Regla de Oro: La compresion a formato WebP se realiza en el Lado del Cliente (Admin Panel) ANTES del guardado en Firebase Storage.
- SEO & Accesibilidad: Es obligatorio que cada imagen cuente con su respectivo "image_alt" en la base de datos para indexacion y lectores de pantalla.

3. Modelado de Datos (Atributos en Ingles)

Coleccion: pages

Keys (Database): *id* (*slug*), *header_title*, *header_description*, *header_image_url*, *header_image_alt*, *sections* (array), *meta_title*, *meta_description*, *has_form* (bool), *form_type*, *last_updated*

Uso Tecnico: Control total de cada ruta del sitio. El array "sections" define que componentes se renderizan (ej: ["hero", "news_grid"]).

Coleccion: classes

Keys (Database): *id*, *name*, *teacher_name*, *schedule*, *description*, *instrument*, *image_url*, *image_alt*, *max_capacity*, *is_active*

Uso Tecnico: Datos de la oferta educativa. Se inyectan en paginas que tengan la sección "classes_list".

Coleccion: news_posts

Keys (Database): *id*, *title*, *slug*, *meta_description*, *content_markdown*, *cover_image_url*, *cover_image_alt*, *created_at*, *is_published*

Uso Tecnico: Contenido dinamico de noticias. SEO optimizado via slug.

Coleccion: enrollments / contacts

Keys (Database): *id*, *applicant_name*, *email*, *phone*, *role*, *message*, *status*, *created_at*

Uso Tecnico: Colecciones para captacion de datos desde formularios dinamicos.

4. Estandares de Componentes

- <PageTemplate />: Componente principal que recibe el slug, pide la data y distribuye a los sub-componentes.

Blueprint del Proyecto v3: Escuela de Musica Barrial (EMB)

- <SEOHead />: Inyeccion automatica de meta_tags basados en la data de la colección "pages".
- <DynamicSection />: Switch/Case que renderiza el componente adecuado segun el array "sections".