

Featuring

**Diccionario de la arquitectura de la aplicación
Featuring**

Índice

1.-Introducción	3
2.-Definiciones de componentes de la arquitectura	3
2.1.-Frontend	3
2.2.-Backend	3
2.3.-Componentes	4
3.-Conclusión	5
4.-Anexos	5

1.-Introducción

Documento realizado con el objetivo de facilitar el entendimiento del diagrama de arquitectura de la aplicación “Featuring”, otorgando información acerca de las tecnologías utilizadas tanto Frontend como en el Backend, y de los componentes de la aplicación. Este documento describe con precisión las tecnologías y componentes explicando cómo se relacionan estos, con el objetivo de que desarrolladores, docentes y gente que vea este documento logre comprender con mayor precisión la arquitectura de este proyecto.

2.-Definiciones de componentes de la arquitectura

2.1.-Frontend

React Native/Expo:

- React Native es un framework que permite crear aplicaciones móviles para iOS y Android usando JavaScript, TypeScript y React, con una sola base de código para ambas plataformas.
- Expo es una plataforma que facilita el desarrollo con React Native, proporcionando herramientas preconfiguradas y características listas para usar, como notificaciones y acceso a la cámara, simplificando el proceso de desarrollo y despliegue.
- Es el punto de entrada para el usuario y se encarga de la interfaz de usuario.
- Utiliza TypeScript para un código más robusto y JSX para crear componentes.
- Interactúa directamente con el backend a través de las API REST proporcionadas por Supabase.
- Maneja las notificaciones push recibidas de Expo Notifications.
- Utiliza Supabase Realtime para mantener la UI actualizada con los cambios en tiempo real.

2.2.-Backend

Supabase:

- Supabase es una plataforma backend como servicio (BaaS) que facilita la creación de aplicaciones al ofrecer herramientas como base de datos PostgreSQL, autenticación de usuarios, almacenamiento de archivos y actualizaciones en tiempo real.

Base de Datos (PostgreSQL):

- Proporciona una infraestructura robusta para almacenar toda la información de la aplicación, incluyendo datos de usuarios, publicaciones, y multimedia.

Autenticación de Usuarios (Supabase Auth):

- Gestiona el registro, inicio de sesión y recuperación de contraseñas de los usuarios, garantizando la seguridad y privacidad de la información.

Almacenamiento de Archivos (SBase upabase Storage):

- Permite la subida y gestión de archivos multimedia, como audios y videos, asegurando su disponibilidad para los usuarios.

Comunicación en Tiempo Real (Supabase Realtime):

- Permite que los cambios realizados en la base de datos se reflejen instantáneamente en el frontend, mejorando la experiencia del usuario con actualizaciones en tiempo real.

API REST:

- Facilita la comunicación entre el frontend y el backend, permitiendo que el frontend realice operaciones de lectura y escritura en la base de datos de manera eficiente.

2.3.-Componentes**Perfil de Usuario:**

- Permite a los usuarios gestionar su información personal, como nombre, biografía, y foto de perfil.

Comunidad (Publicaciones):

- Facilita la interacción entre usuarios a través de publicaciones y comentarios.

Watch (Videos Cortos):

- Permite a los usuarios ver e interactuar con videos cortos.

Chat:

- Ofrece una plataforma de mensajería en tiempo real, permitiendo a los usuarios comunicarse directamente.

Conexiones (Match):

- Ayuda a los usuarios a encontrar y conectar con otros usuarios con intereses similares.

Notificaciones de Usuario:

- Muestra alertas relevantes para los usuarios, como nuevos mensajes, comentarios y actualizaciones.

Inicio (Noticias y Actualizaciones):

- Proporciona a los usuarios una vista de novedades, actualizaciones y eventos importantes dentro de la aplicación.

3.-Conclusión

Esta arquitectura permite un desarrollo pulcro, al otorgar herramientas que facilitan el desarrollo, integrando tecnologías modernas las cuales permiten una experiencia gratificante, como Expo y React Native, Expo otorgando herramientas preconfiguradas y características listas para usar, como notificaciones y acceso a la cámara, simplificando el proceso de desarrollo y despliegue. Junto con Supabase, el cual ofrece herramientas como base de datos PostgreSQL, autenticación de usuarios, almacenamiento de archivos y actualizaciones en tiempo real, esto teniendo una estrecha relación los componentes de la aplicación tales como la funcionalidad de “comunidad”, “chat” y “Watch”. En conclusión, esta arquitectura permite un desarrollo óptimo y coherente con lo requerido en el proyecto.

4.-Anexos

Diagrama de arquitectura de Featuring



