

Tecnologia principales Utilizadas



Se utilize Firebase para el uso de la Autenticacion.

Firebase es una plataforma de desarrollo de aplicaciones móviles y web desarrollada por Google. Proporciona una amplia gama de servicios y herramientas en la nube que permiten a los desarrolladores crear aplicaciones de alta calidad, escalables y con funciones avanzadas de forma más rápida y sencilla.

Firebase ofrece una variedad de servicios, incluyendo:

Almacenamiento en la nube: Firebase proporciona un sistema de almacenamiento en la nube para almacenar y recuperar datos de forma sencilla. Puedes almacenar archivos, como imágenes o documentos, y acceder a ellos desde cualquier lugar.

Autenticación de usuarios: Firebase ofrece un sistema de autenticación de usuarios listo para usar. Puedes permitir que los usuarios inicien sesión en tu aplicación utilizando diversas opciones, como correo electrónico/contraseña, Google, Facebook, Twitter, etc.

Base de datos en tiempo real: Firebase proporciona una base de datos en tiempo real en la nube, que permite sincronizar datos en tiempo real entre los clientes y el servidor. Esto es útil para aplicaciones colaborativas, como aplicaciones de chat en tiempo real o aplicaciones de seguimiento en tiempo real.

Hosting web: Firebase permite alojar fácilmente tus aplicaciones web estáticas. Puedes implementar y alojar tu sitio web directamente desde Firebase, lo que facilita la distribución y el despliegue de tu aplicación.

Mensajería en la nube: Firebase Cloud Messaging (FCM) es un servicio de mensajería en la nube que permite enviar notificaciones push a los usuarios de tus aplicaciones móviles y web. Puedes enviar notificaciones personalizadas y segmentadas a tus usuarios para mantenerlos informados y comprometidos.

Análíticas: Firebase proporciona herramientas de análisis que te permiten comprender el rendimiento y el comportamiento de tus usuarios en tu aplicación. Puedes rastrear eventos, medir el rendimiento de tus aplicaciones y obtener información valiosa para tomar decisiones informadas.

Estos son solo algunos de los servicios que ofrece Firebase. Es una plataforma muy popular entre los desarrolladores debido a su facilidad de uso, escalabilidad y la integración con otras herramientas y servicios de Google.



MongoDB es una base de datos NoSQL (no relacional) que se utiliza para almacenar y recuperar datos de manera eficiente y escalable. A diferencia de las bases de datos relacionales tradicionales, como MySQL o PostgreSQL, MongoDB no utiliza tablas y filas, sino que utiliza un modelo de documentos flexible y jerárquico conocido como BSON (Binary JSON).

MongoDB se utiliza para diversos propósitos y ofrece varias ventajas:

Escalabilidad horizontal: MongoDB es capaz de manejar grandes volúmenes de datos y altas cargas de trabajo distribuyendo los datos en varios servidores, lo que permite escalar horizontalmente agregando más servidores según sea necesario.

Flexibilidad del esquema: A diferencia de las bases de datos relacionales, en las que se debe definir un esquema fijo antes de almacenar los datos, MongoDB permite un esquema flexible. Esto significa que los campos de los documentos pueden variar de un documento a otro, lo que facilita la adaptación a cambios en los requisitos de datos sin necesidad de modificar la estructura existente.

Alta velocidad de lectura y escritura: MongoDB está diseñado para ser rápido en operaciones de lectura y escritura. Al utilizar un modelo de documentos, los datos relacionados pueden almacenarse juntos, lo que permite un acceso rápido y eficiente a la información.

Consultas avanzadas: MongoDB admite consultas flexibles y poderosas, incluyendo consultas por campos, consultas de rango y consultas basadas en la ubicación geográfica. También proporciona índices para mejorar el rendimiento de las consultas.

Replicación y tolerancia a fallos: MongoDB permite la replicación de datos en varios servidores, lo que garantiza la disponibilidad y la tolerancia a fallos. Si un servidor falla, otro puede asumir su función sin interrupción del servicio.

Integración con lenguajes de programación populares: MongoDB cuenta con controladores y bibliotecas para una amplia gama de lenguajes de programación, lo que facilita su integración con aplicaciones y sistemas existentes.

MongoDB se utiliza en una variedad de casos de uso, como aplicaciones web, aplicaciones móviles, análisis de big data, Internet de las cosas (IoT) y mucho más. Es una opción popular para proyectos que requieren almacenar y procesar grandes volúmenes de datos de forma escalable.

Documentación adicional del Proyecto

Descripción

[Este proyecto](#), denominado "airbnb", es una aplicación móvil desarrollada con React Native y Firebase.

Detalles del proyecto

[Nombre del proyecto](#): AwesomeProject2

[Versión](#): 0.0.1

[Privado](#): true

[Scripts](#)

[Los scripts proporcionados en el proyecto son:](#)

[android](#): Inicia la aplicación en un emulador o dispositivo Android.

[ios](#): Inicia la aplicación en un emulador o dispositivo iOS.

[lint](#): Ejecuta la herramienta ESLint para analizar el código y encontrar posibles errores o problemas de estilo.

[start](#): Inicia el servidor de desarrollo de React Native.

[test](#): Ejecuta las pruebas utilizando Jest.

Dependencias

[Dependencias principales](#)

Las principales dependencias utilizadas en este proyecto son:

[@react-native-community/datetimepicker](#): Componente de selección de fecha y hora para React Native.

[@react-native-community/slider](#): Componente de deslizador para React Native.

[@react-native-firebase/app](#): Biblioteca de Firebase para React Native.

[@react-native-firebase/auth](#): Biblioteca de autenticación de Firebase para React Native.
[@react-native-picker/picker](#): Componente de selección para React Native.
[@react-navigation/material-top-tabs](#): Navegación de pestañas para React Native.
[@react-navigation/native](#): Biblioteca de navegación para React Native.
[@react-navigation/stack](#): Navegación en pila para React Native.
[axios](#): Cliente HTTP basado en promesas para el navegador y Node.js.
[express](#): Infraestructura web rápida, minimalista y flexible para Node.js.
[firebase](#): Biblioteca oficial de Firebase para JavaScript.
[mongoose](#): Biblioteca de modelado de objetos para MongoDB y Node.js.
[react](#): Biblioteca principal de React.
[react-native](#): Biblioteca principal de React Native.
[react-native-animatable](#): Biblioteca de animaciones para React Native.
[react-native-calendars](#): Componente de calendario para React Native.
[react-native-datepicker](#): Selector de fecha para React Native.
[react-native-element-dropdown](#): Componente de menú desplegable para React Native.
[react-native-gesture-handler](#): Manejo de gestos y toques para React Native.
[react-native-modal-datetime-picker](#): Selector de fecha y hora modal para React Native.
[react-native-paper](#): Biblioteca de UI para React Native.
[react-native-safe-area-context](#): Biblioteca para gestionar el área segura de la pantalla en React Native.
[react-native-screens](#): Componentes de navegación para React Native.
[react-native-vector-icons](#): Iconos personalizados para React Native.

Dependencias de desarrollo

Las dependencias de desarrollo utilizadas en este proyecto son:

[@babel/core](#): Compilador de Babel para transformar el código JavaScript.
[@babel/preset-env](#): Conjunto de configuraciones predeterminadas de Babel para entornos de ejecución.
[@babel/runtime](#): Biblioteca requerida por Babel para ejecutar el código transformado.
[@react-native-community/eslint-config](#): Configuración de ESLint para proyectos de React Native.
[@tsconfig/react-native](#): Configuración de TypeScript para proyectos de React Native.
[@types/jest](#): Definiciones de tipos para Jest.
[@types/react](#): Definiciones de tipos para React.
[@types/react-test-renderer](#): Definiciones de tipos para React Test Renderer.
[babel-jest](#): Integración de Babel con Jest para ejecutar pruebas en proyectos de React Native.
[eslint](#): Herramienta de linting para detectar y corregir errores de estilo en el código.
[jest](#): Framework de pruebas para JavaScript.
[metro-react-native-babel-preset](#): Preset de Babel utilizado por Metro, el paquete de construcción de React Native.
[prettier](#): Herramienta para formatear y mejorar la legibilidad del código.
[react-test-renderer](#): Renderizador de React para realizar pruebas.

typescript: Lenguaje de programación TypeScript para agregar tipado estático al código JavaScript.