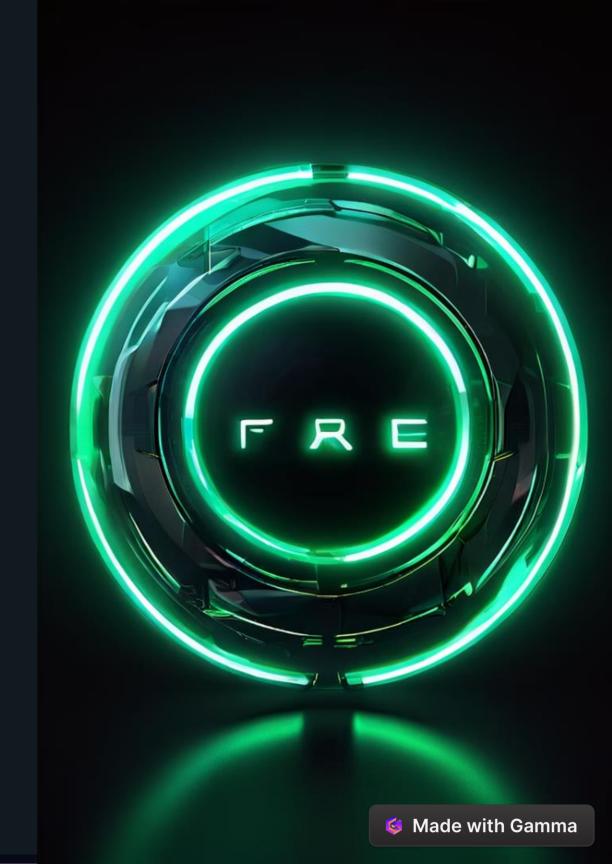
Introducción a Firebase

Firebase es una plataforma de desarrollo de aplicaciones web y móviles que ofrece un conjunto de herramientas y servicios integrados para simplificar y acelerar el proceso de creación de aplicaciones. Desde autenticación de usuarios hasta almacenamiento de datos, Firebase brinda soluciones completas y escalables.

Hernandez Soto América Yoselin



Características principales de Firebase

Autenticación

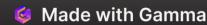
Firebase Authentication simplifica el proceso de autenticación de usuarios al admitir múltiples métodos, como correo electrónico, Google, Facebook, Twitter y más.

Realtime Database

Firebase Realtime Database es una base de datos NoSQL alojada en la nube que sincroniza datos en tiempo real y funciona sin conexión.

Cloud Functions

Las Cloud Functions de Firebase permiten ejecutar código de servidor sin necesidad de administrar infraestructura, lo que facilita la creación de API y la automatización de tareas.



Integración de Firebase en una aplicación web

1 Configuración del proyecto

Crea un nuevo proyecto en la consola de Firebase y obtén las credenciales necesarias para la integración. Instalación de SDK

Agrega el SDK de Firebase a tu proyecto web utilizando npm o los scripts de enlace.

3 Inicialización de la aplicación

Configura la aplicación web para que se comunique con Firebase utilizando las credenciales del proyecto.

Integración con servicios

Conecta tu aplicación con los diferentes servicios de Firebase, como Authentication y Firestore, según tus necesidades.

Autenticación de usuarios con Firebase



Correo electrónico

Permite a los usuarios registrarse e iniciar sesión con una dirección de correo electrónico y una contraseña.



Google

Integra la autenticación con cuentas de Google, lo que facilita el inicio de sesión para los usuarios.



Facebook

Ofrece a los usuarios la opción de autenticarse con sus cuentas de Facebook.



Twitter

Permite a los usuarios iniciar sesión utilizando sus cuentas de Twitter.



Almacenamiento de datos con Firestore

2

Diseño del modelo de datos

Organiza tus datos en colecciones y documentos de una manera flexible y escalable.

Consultas en tiempo real

Mantén la aplicación sincronizada con los datos más recientes gracias a las actualizaciones en tiempo real.

Reglas de seguridad

Establece reglas de seguridad para controlar el acceso y la modificación de los datos.

Hosting de aplicaciones con Firebase

Implementación sencilla

Despliega tu aplicación web con un solo comando y sin necesidad de configurar un servidor.

Dominios personalizados

Utiliza tu propio dominio para alojar tu aplicación de manera profesional.

Distribución global

Firebase Hosting proporciona una red de entrega de contenido (CDN) para una rápida carga de tu aplicación.

Integración con otros servicios

Combina el hosting con otros servicios de Firebase, como funciones y bases de datos, para crear aplicaciones completas.



Análisis y monitoreo con Firebase

Análisis de eventos	Rastrea y analiza los eventos clave de tu aplicación, como inicios de sesión o compras.
Informes de rendimiento	Obtén información sobre el rendimiento de tu aplicación, como tiempos de carga y errores.
Monitoreo en tiempo real	Supervisa el uso y el comportamiento de los usuarios en tiempo real para tomar decisiones informadas.



Conclusión y próximos pasos

1 Amplia gama de servicios

Firebase ofrece una suite completa de herramientas para construir aplicaciones web y móviles de manera rápida y eficiente.

2 Escalabilidad y confiabilidad

La plataforma de Firebase es escalable y confiable, lo que te permite centrarte en el desarrollo de tu aplicación. 3 Próximos pasos

Explora más a fondo la documentación de Firebase, experimenta con los diferentes servicios y comienza a construir tu próxima aplicación.