Configuración básica de Firebase

Guía básica para la creación de un proyecto de Firebase y la creación de una base de datos Firestore.

Creación de un proyecto Firebase

En la página principal, se nos mostrara tanto los proyectos que ya tengamos creados como la opción de crear uno nuevo.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Si pulsamos en la opción de **Agregar proyecto**, nos aparecerá una ventana para ponerle el nombre al proyecto y debajo un id, que ha de ser único. El id ha de ser único y se genera automáticamente a partir del nombre, aunque es posible insertarlo de forma manual.

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Al pulsar continuar nos dará la opción de usar Google Analytics, que nos permitirán tener un mayor seguimiento de ciertas funciones.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Una vez pulsado **Crear proyecto**, nos aparecerá una pantalla de espera mientras se crea el proyecto.

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Una finalizado, nos mostrara la consola de firebase, donde podremos acceder a todas sus funciones y a la configuracion del proyecto.

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Al pulsar sobre Firestore Database nos llevara a la base de datos. La primera vez nos saldra una pantalla para crearla y configurarla. Selecionamos **Crear base de datos**

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Nos apareceran las reglas de seguridad, pueden ser modificadas despues de haberse creado la base de datos. El modo prueba hará publica durante 30 días la base de datos. En el modo producción el acceso sera completamente privado, siendo necesaria la **clave privada**, para acceder a los datos. Tambien es posible modificar las reglas para hacer una colección publica o que necesite ser un usuario autenticado. En este caso la base de datos ha de ser completamente privada. Para conocer mas sobre las reglas, la [documentación oficial](https://firebase.google.com/docs).

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Por último nos permitira elegir la ubicación donde se alojara la base de datos. No es posible cambiarla una vez creada

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Una vez finalizada, nos mostrara la base de datos vacia, nos permitirá añadir colecciones de forma manual. El proyecto de [Node](https://github.com/LuisPFdez/TFG-Node) contiene un script que permite añadir usuarios para la carga inicial.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Para descargar la clave privada en la configuración del proyecto, en cuentas de servicio, seleccionar la opción de generar nueva clave privada. Esta clave, permite realizar modificaciones y consultas en la base de datos, aunque las reglas sean lo mas restrictivas posibles, por lo que ha de mantenerse privada

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente