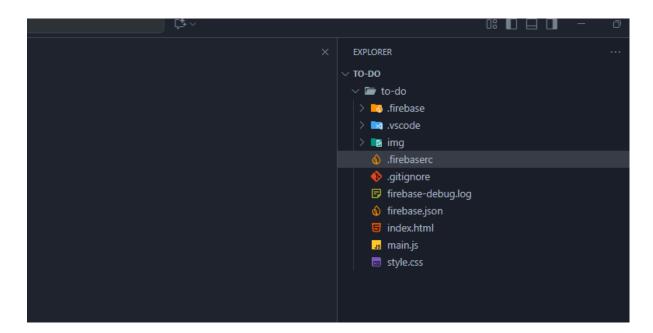
Manual para crear tu propia aplicación de tareas con Firebase

Este manual explica paso a paso cómo crear una aplicación de tareas en la web (To-Do App) utilizando Firebase como base de datos y autenticación con Google. Al finalizar, tendrás tu propia app funcionando en local y conectada a Firebase.

En este leve manual vamos a explicar y a ampliar la información sobre cómo podremos tener nuestra propia aplicación de tareas, con firebase y database que también tendrá login directamente con tu correo de gmail, solo debes seguir estos simples pasos

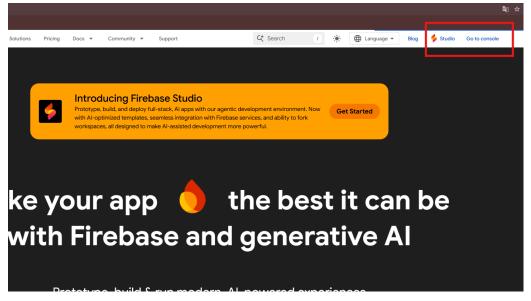
1. Preparación del proyecto

- 1.1. Descarga el archivo to-do.zip de la carpeta proporcionada.
- 1.2. Guarda el archivo en la ubicación de tu preferencia (Escritorio o Documentos).
- 1.3. Descomprime la carpeta.
- 1.4. Abre la carpeta en tu editor de código (Visual Studio Code u otro).
- 1.5. La estructura de archivos debe verse similar a la mostrada en la imagen de la página



2. Crear un proyecto en Firebase

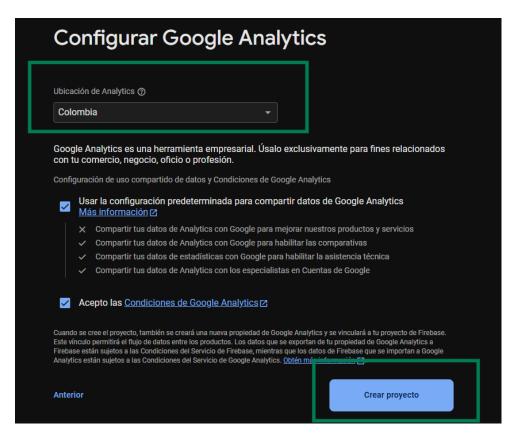
- 2.1. Ingresa a https://firebase.google.com/
- 2.2. Haz clic en Ir a la consola.



2.3. Selecciona Agregar proyecto.



- 2.4. Asigna un nombre a tu proyecto y acepta los términos y condiciones.
- 2.5. Selecciona la ubicación de Google Analytics más cercana geográficamente.



2.6. Haz clic en Crear proyecto.

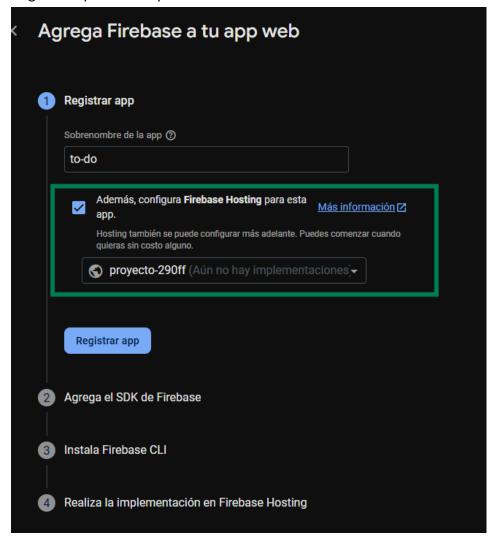


3. Conectar Firebase con tu aplicación

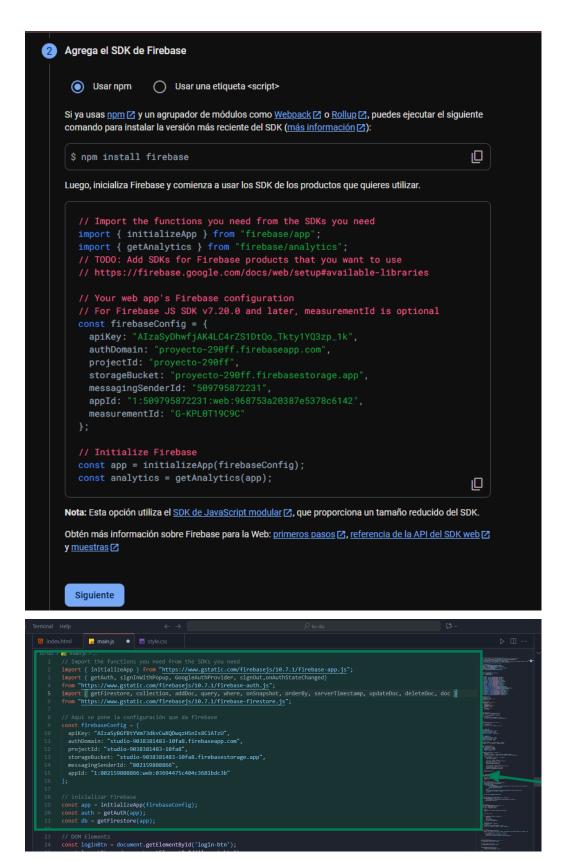
3.1. En Firebase, selecciona Agregar app y elige la opción Web.



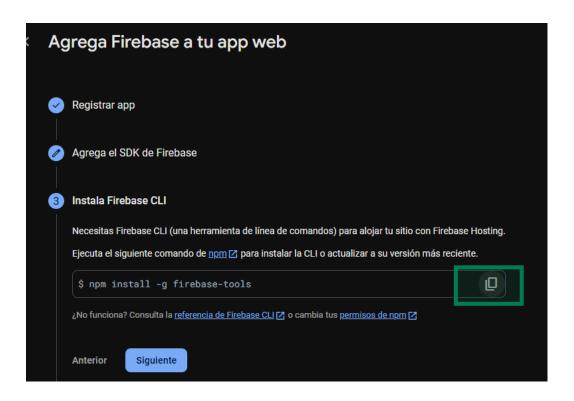
3.2. Asigna un apodo a tu aplicación.



3.3. Copia la configuración de Firebase y reemplaza el código existente en tu proyecto local por el que te proporciona Firebase.



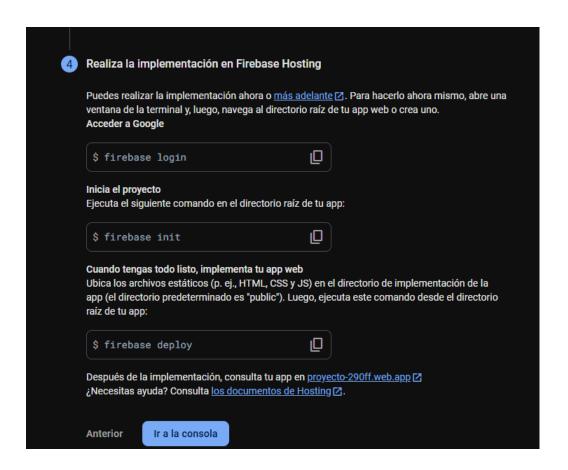
3.4. Instala el SDK de Firebase en tu editor de código npm install firebase



4. Configuración de Firebase

4.1. En la terminal de tu editor, ejecuta:

firebase login



Esto inicia sesión con tu cuenta de Google.

4.2. Inicializa el proyecto con:

firebase init



Selecciona las opciones recomendadas según la imagen anterior.

4.3. Para desplegar tu aplicación, utiliza:

firebase deploy

```
+ Firebase initialization complete!
PS C:\Users\vimae\Documents\to-do> firebase deploy

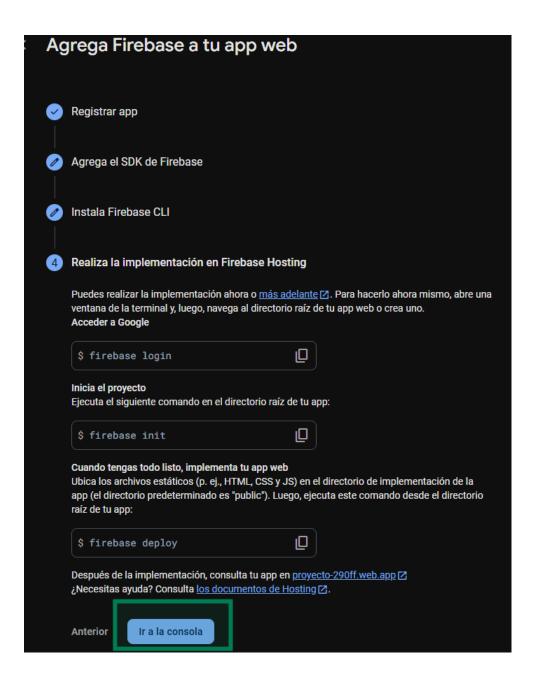
=== Deploying to 'proyecto-290ff'...

i deploying firestore
i firestore: ensuring required API firestore.googleapis.com is enabled...
i firestore: ensuring required API firestore.googleapis.com is enabled...
i firestore: Creating the new Firestore database (default)...
i firestore: reading indexes from firestore.indexes.json...
i cloud.firestore: checking firestore.rules for compilation errors...
+ cloud.firestore: rules file firestore.rules compiled successfully
i firestore: deploying indexes...
firestore: deploying indexes...
firestore: deployed indexes in firestore.indexes.json successfully for (default) database
firestore: released rules firestore.rules to cloud.firestore

+ Deploy complete!

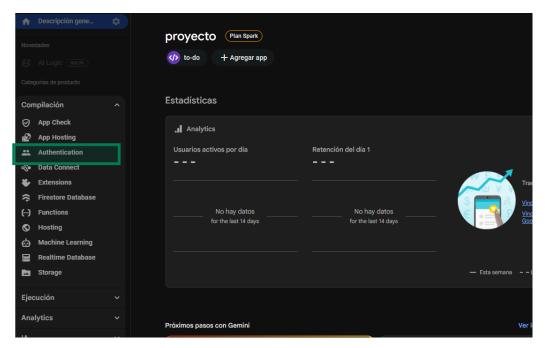
Project Console: https://console.firebase.google.com/project/proyecto-290ff/overview
```

Por último selecciona ir a la consola y listo.

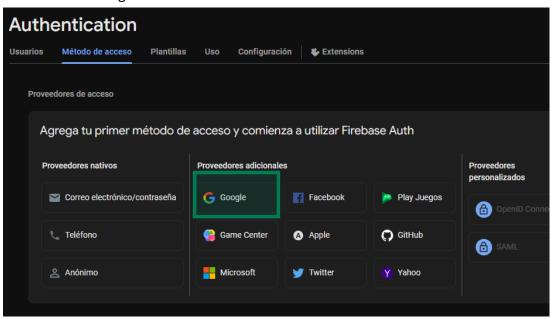


5. Autenticación con Google

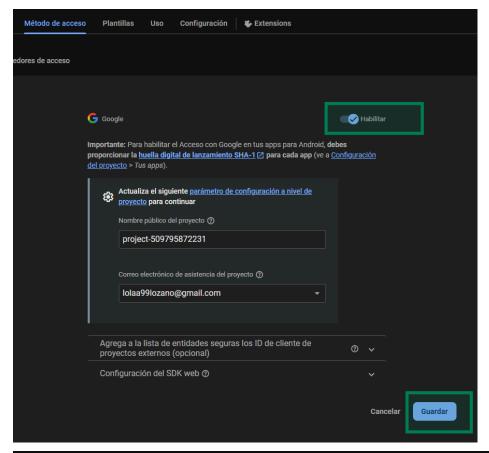
5.1. En el menú lateral de Firebase, ve a Authentication.

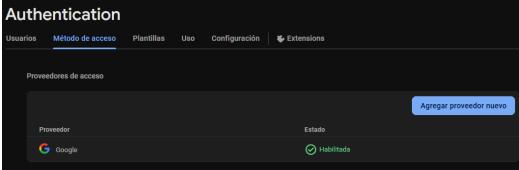


- 5.2. Haz clic en *Comenzar*.
- 5.3. Selecciona Google como método de inicio de sesión.



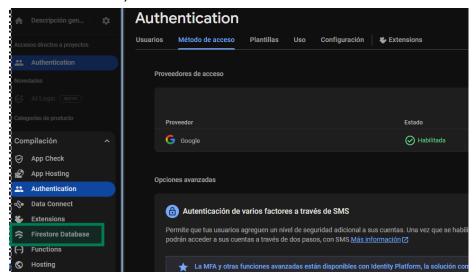
5.4. Habilita la opción, guarda los cambios y confirma que la autenticación quedó activa.





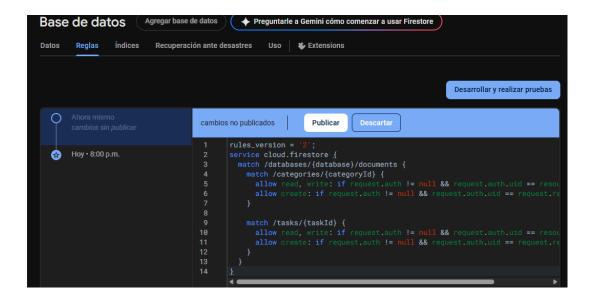
6. Configuración de la base de datos (Firestore)

6.1. En el menú lateral, selecciona Firestore Database.



6.2. Ve a la pestaña Reglas e ingresa el siguiente código:

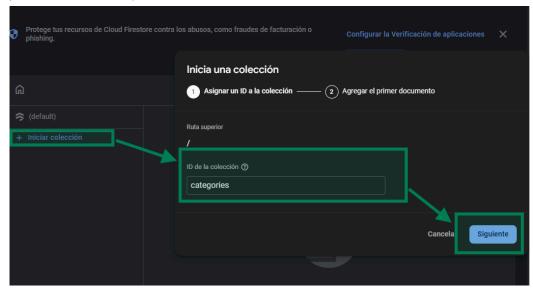
```
rules_version = '2';
service cloud.firestore {
  match /databases/{database}/documents {
    match /categories/{categoryId} {
      allow read, write: if request.auth != null && request.auth.uid ==
  resource.data.uid;
      allow create: if request.auth != null && request.auth.uid ==
  request.resource.data.uid;
    }
    match /tasks/{taskId} {
      allow read, write: if request.auth != null && request.auth.uid ==
  resource.data.uid;
      allow create: if request.auth != null && request.auth.uid ==
  request.resource.data.uid;
    }
}
```



6.3. Crea dos colecciones en Firestore:

- categories
- tasks

(Usa ID automático).





7. Prueba en local

7.1. En la carpeta del proyecto, ejecuta en la terminal:

python -m http.server 8000

7.2. Abre tu navegador e ingresa a:

http://localhost:8000