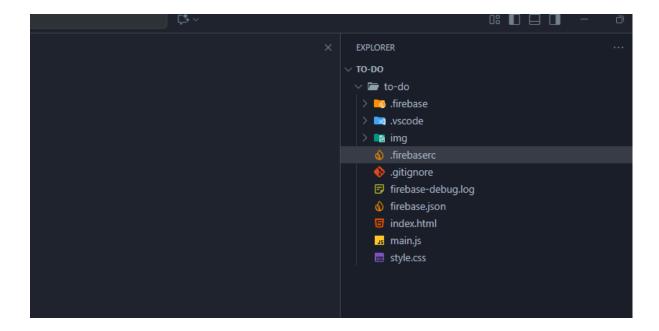
#### Manual para crear tu propia aplicación de tareas con Firebase

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

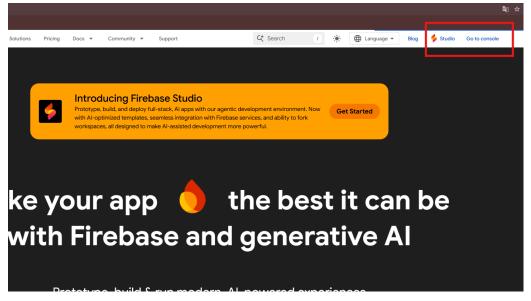
# 1. Preparación del proyecto

- 1.1. Descarga los archivos desde el repositorio de https://github.com/lorena-correa/To-do.git
- 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

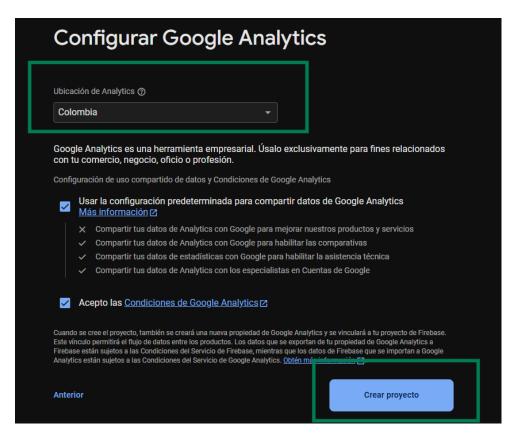
- 2.1. Ingresa a <a href="https://firebase.google.com/">https://firebase.google.com/</a>
- 2.2. Haz clic en Ir a la consola.



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.

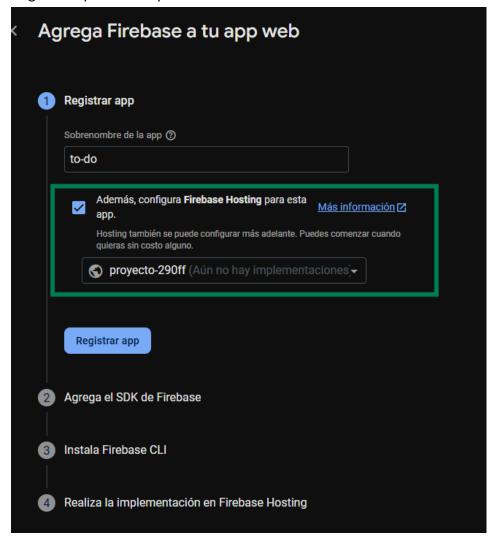


# 3. Conectar Firebase con tu aplicación

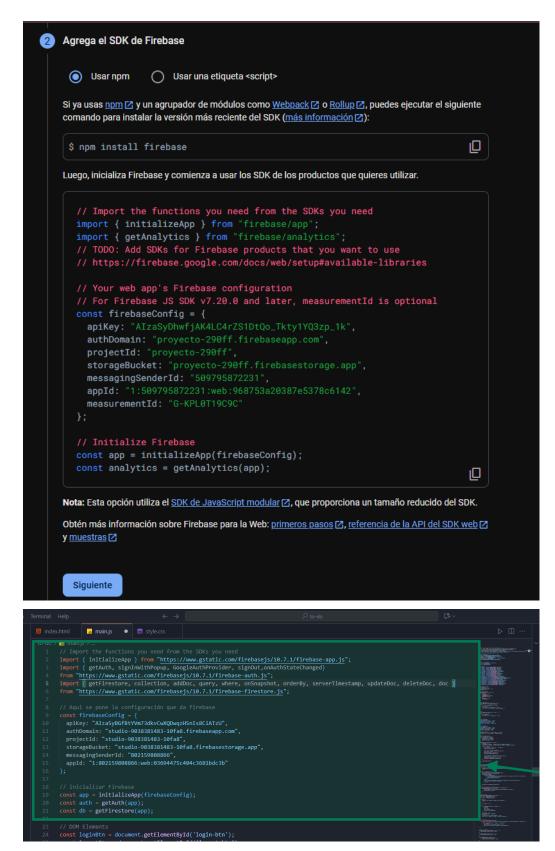
3.1. En Firebase, selecciona Agregar app y elige la opción Web.



3.2. Asigna un apodo a tu aplicación.

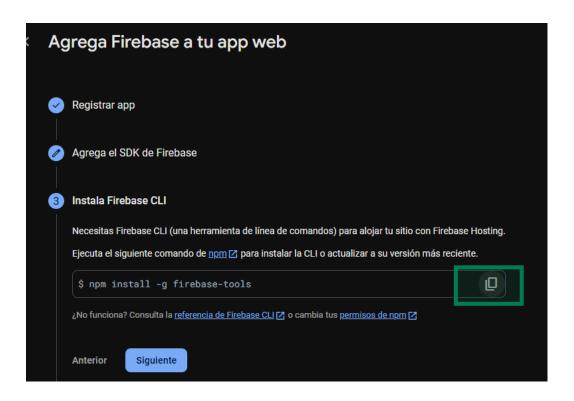


3.3. Copia la configuración de Firebase y reemplaza el código existente en tu proyecto local por el que te proporciona Firebase.



3.4. Instala el SDK de Firebase en tu editor de código ejecuta estos 2 comandos

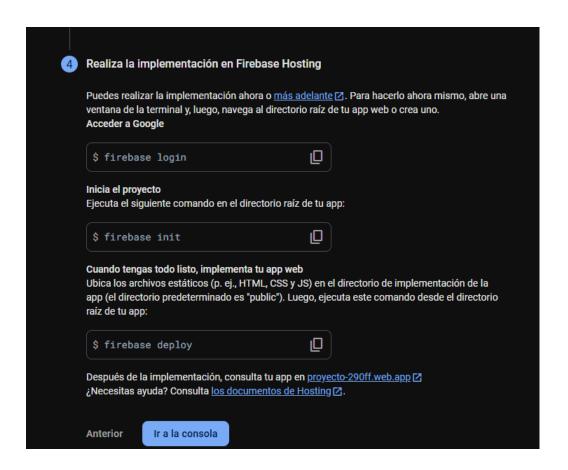
npm install firebase npm install -g firebase-tools



# 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

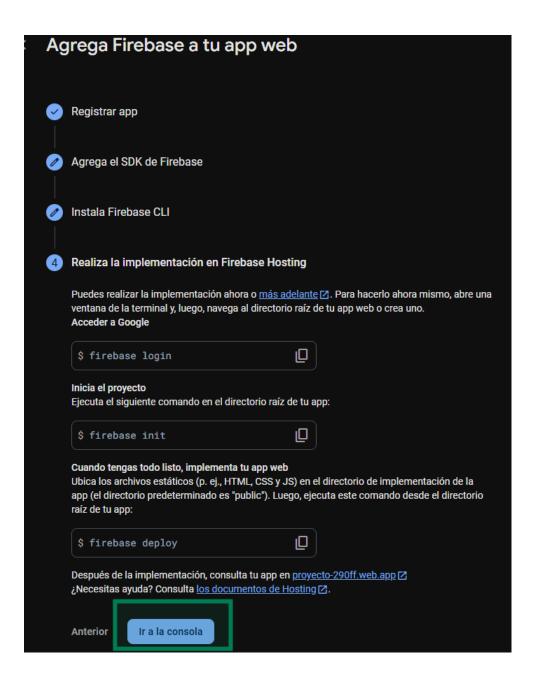
=== Deploying to 'proyecto-290ff'...

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!

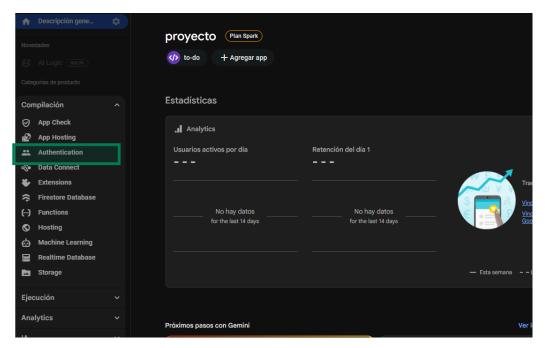
Project Console: https://console.firebase.google.com/project/proyecto-290ff/overview
```

Por último selecciona ir a la consola y listo.

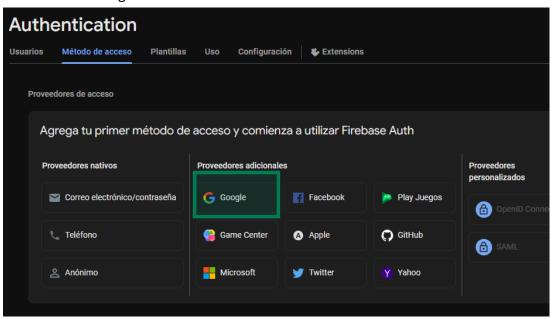


# 5. Autenticación con Google

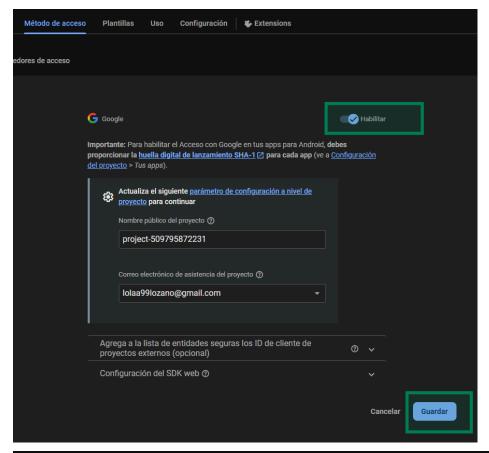
5.1. En el menú lateral de Firebase, ve a Authentication.

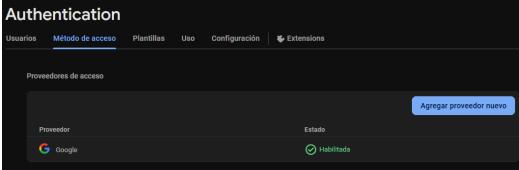


- 5.2. Haz clic en *Comenzar*.
- 5.3. Selecciona Google como método de inicio de sesión.



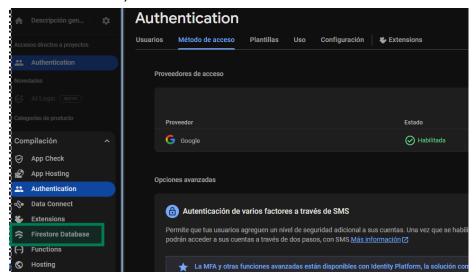
5.4. Habilita la opción, guarda los cambios y confirma que la autenticación quedó activa.





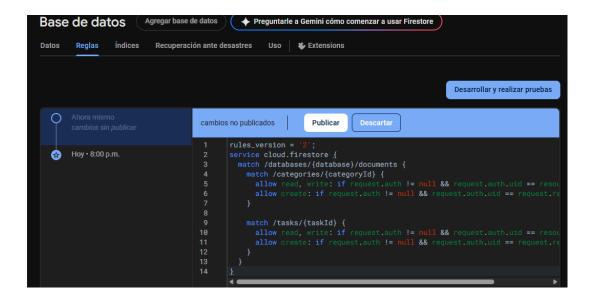
6. Configuración de la base de datos (Firestore)

6.1. En el menú lateral, selecciona Firestore Database.



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

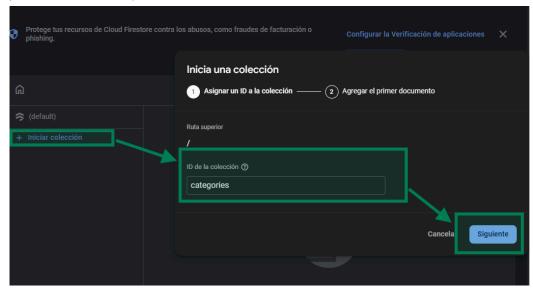
```
rules_version = '2';
service cloud.firestore {
  match /databases/{database}/documents {
    match /categories/{categoryId} {
      allow read, write: if request.auth != null && request.auth.uid ==
  resource.data.uid;
      allow create: if request.auth != null && request.auth.uid ==
  request.resource.data.uid;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