



# Firebase

## Hosting

Edgar Asael Martinez Gutierrez

# Descripción:

- Firebase aloja su aplicación web en una CDN global mediante Firebase Hosting y proporciona un certificado SSL. Puede acceder a su aplicación web desde cualquier lugar utilizando el nombre de dominio generado por Firebase.
- Cuando accede por primera vez a la aplicación web, debe autenticarse con una dirección de correo electrónico y una contraseña autorizadas.
- Después de la autenticación, puede acceder a una página de la aplicación web que muestra la página web que se desarrollo.
- Una vez que haya iniciado sesión, puede cerrar sesión en cualquier momento. La próxima vez que acceda a la aplicación, deberá iniciar sesión nuevamente.

# Instalar el software necesario

- Antes de comenzar, debe instalar el software necesario para crear la aplicación web Firebase. Aquí hay una lista del software que necesita instalar (haga clic en los enlaces para obtener instrucciones):
- Visual Studio (VS)
- Versión de Node.JS LTS
- Instale el paquete de extensión Node.js (código VS)
- Instalar herramientas de Firebase

Node.js® es un entorno de ejecución para JavaScript construido con V8, motor de JavaScript de Chrome.

Descargar para macOS

18.15.0 LTS

Recomendado para la mayoría

19.8.1 Actual

Últimas características

[Otras Descargas](#) | [Cambios](#) | [Documentación de la API](#) [Otras Descargas](#) | [Cambios](#) | [Documentación de la API](#)

O eche un vistazo al [Programa de soporte a largo plazo \(LTS\)](#).

## Agregue una aplicación a su proyecto de Firebase

- Vaya a la consola de su proyecto Firebase y agregue una aplicación a su proyecto haciendo clic en el botón `</>`

### Tus apps

No hay apps en tu proyecto

Selecciona una plataforma para comenzar



## × Agrega Firebase a tu aplicación web

### 1 Registrar app

Sobrenombre de la app ?

Miapp



Además, configura **Firebase Hosting** para esta app.

[Más información](#) 

Hosting también se puede configurar más adelante. Puedes comenzar cuando quieras sin costo alguno.



itesm-4869b (Aún no hay implementaciones) ▼

Registrar app

## 2 Agrega el SDK de Firebase

☒ Usar npm ☐ Usar una etiqueta <script>

Si ya usas [npm](#) y un agrupador de módulos como [Webpack](#) o [Rollup](#), puedes ejecutar el siguiente comando para instalar la versión más reciente del SDK ([más información](#)):

```
$ npm install firebase
```

Luego, inicializa Firebase y comienza a usar los SDK de los productos que quieres utilizar.

```
// Import the functions you need from the SDKs you need
import { initializeApp } from "firebase/app";
import { getAnalytics } from "firebase/analytics";
// TODO: Add SDKs for Firebase products that you want to use
// https://firebase.google.com/docs/web/setup#available-libraries

// Your web app's Firebase configuration
// For Firebase JS SDK v7.20.0 and later, measurementId is optional
const firebaseConfig = {
  apiKey: "AIzaSyCFTDbnD1Wmamo-Ibern_V2ruIHpqmTgvc",
  authDomain: "itesm-4869b.firebaseio.com",
  databaseURL: "https://itesm-4869b.firebaseio.com",
  projectId: "itesm-4869b",
  storageBucket: "itesm-4869b.appspot.com",
  messagingSenderId: "939175183968",
  appId: "1:939175183968:web:45de5852f8abdf3fc8a505",
  measurementId: "G-JHTKE1J8P6"
};

// Initialize Firebase
const app = initializeApp(firebaseConfig);
const analytics = getAnalytics(app);
```

**Nota:** Esta opción utiliza el [SDK de JavaScript modular](#), que proporciona un tamaño reducido del SDK.

Obtén más información sobre Firebase para la Web: [primeros pasos](#), [referencia de la API del SDK web](#) y [muestras](#)

Siguiente

### 3 Instala Firebase CLI

Necesitas Firebase CLI (una herramienta de línea de comandos) para alojar tu sitio con Firebase Hosting.

Ejecuta el siguiente comando de [npm](#) para instalar la CLI o actualizar a su versión más reciente.

```
$ npm install -g firebase-tools
```



¿No funciona? Consulta la [referencia de Firebase CLI](#) o cambia tus [permisos de npm](#)

[Anterior](#)

[Siguiente](#)

### 4 Realiza la implementación en Firebase Hosting

Puedes realizar la implementación ahora o [más adelante](#). Para hacerlo ahora mismo, abre una ventana de la terminal y, luego, navega al directorio raíz de tu app web o crea uno.

**Acceder a Google**

```
$ firebase login
```



**Inicia el proyecto**

Ejecuta el siguiente comando en el directorio raíz de tu app:

```
$ firebase init
```



**Cuando estés listo, implementa tu app web**

Ubica los archivos estáticos (p. ej., HTML, CSS y JS) en el directorio de implementación de tu app (el directorio predeterminado es "public"). Luego, ejecuta este comando desde el directorio raíz de la app:

```
$ firebase deploy
```



Después de la implementación, consulta tu app en [itesm-4869b.web.app](#).

¿Necesitas ayuda? Consulta [los documentos de Hosting](#).

[Anterior](#)

[Ir a la consola](#)

- 
- Importante credenciales.
  - Las vamos a necesitar mas adelante.

```
const firebaseConfig = {  
  apiKey: "AIzaSyCFTDbnD1Wmamo-Ibern_V2ruIHpqmTgvc",  
  authDomain: "itesm-4869b.firebaseio.com",  
  databaseURL: "https://itesm-4869b.firebaseio.com",  
  projectId: "itesm-4869b",  
  storageBucket: "itesm-4869b.appspot.com",  
  messagingSenderId: "939175183968",  
  appId: "1:939175183968:web:45de5852f8abdf3fc8a505",  
  measurementId: "G-JHTKE1J8P6"  
};
```



- 
- 1. Instalación de herramientas para hosting

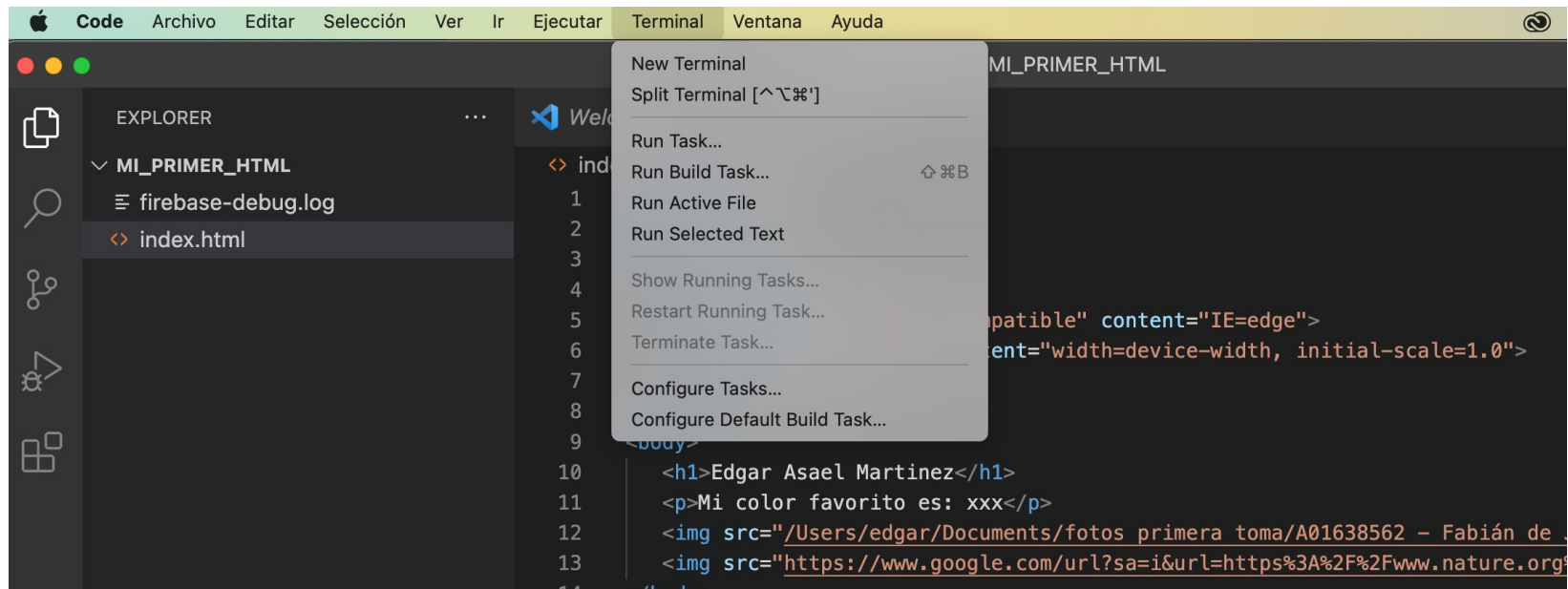


# Firebase

## Hosting

# Hosting - Firebase

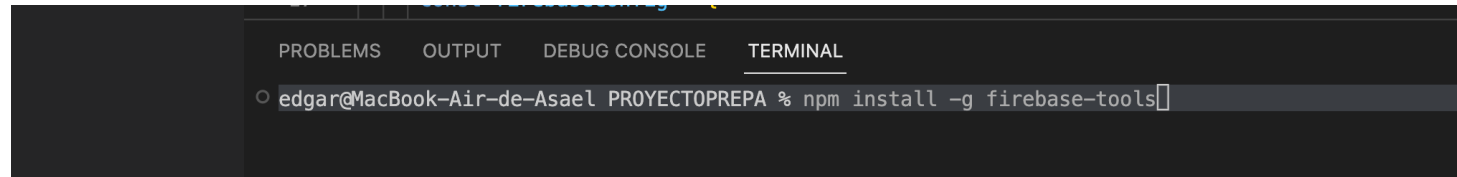
Abrimos VisualStudio y abrimos la terminal.



# Hosting - Firebase

Abre la terminal y ejecuta el siguiente comando para instalar las herramientas de firebase

```
npm install -g firebase-tools
```



# Hosting - Firebase

Nota si no te deja instalar, por favor agrega el comando de superusuario “sudo”

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  
edgar@MacBook-Air-de-Asael PROYECTO PREPA % sudo npm install -g firebase-tools  
Password:
```

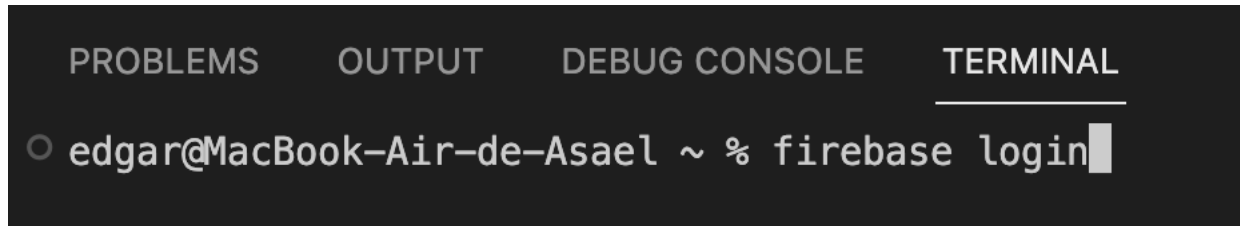
- 
- 2. Implementación



Firebase  
Hosting

# Hosting - Firebase

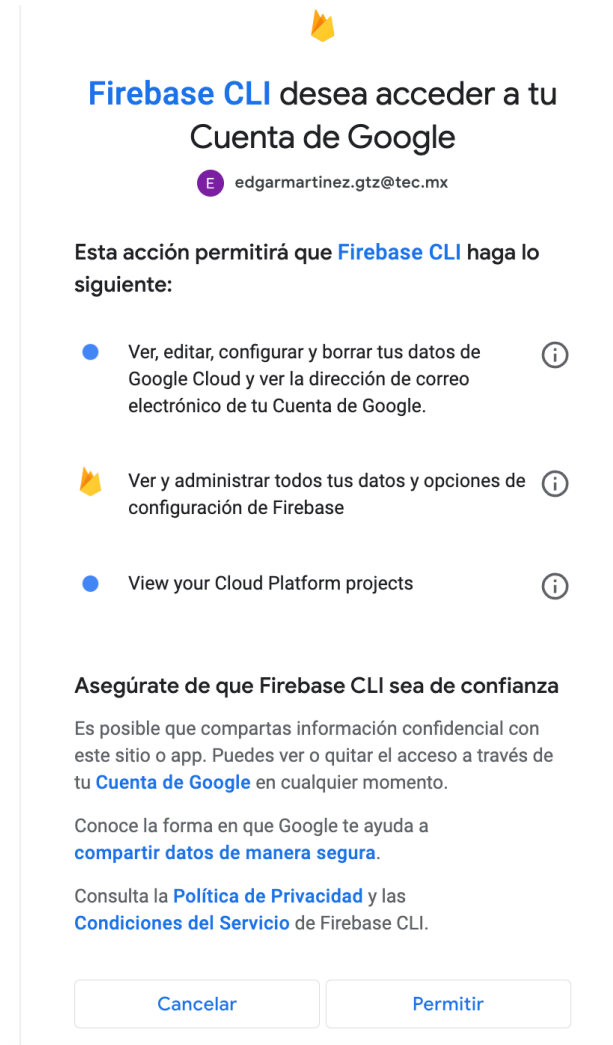
Ingresa el comando de firebase login



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  
○ edgar@MacBook-Air-de-Asael ~ % firebase login
```

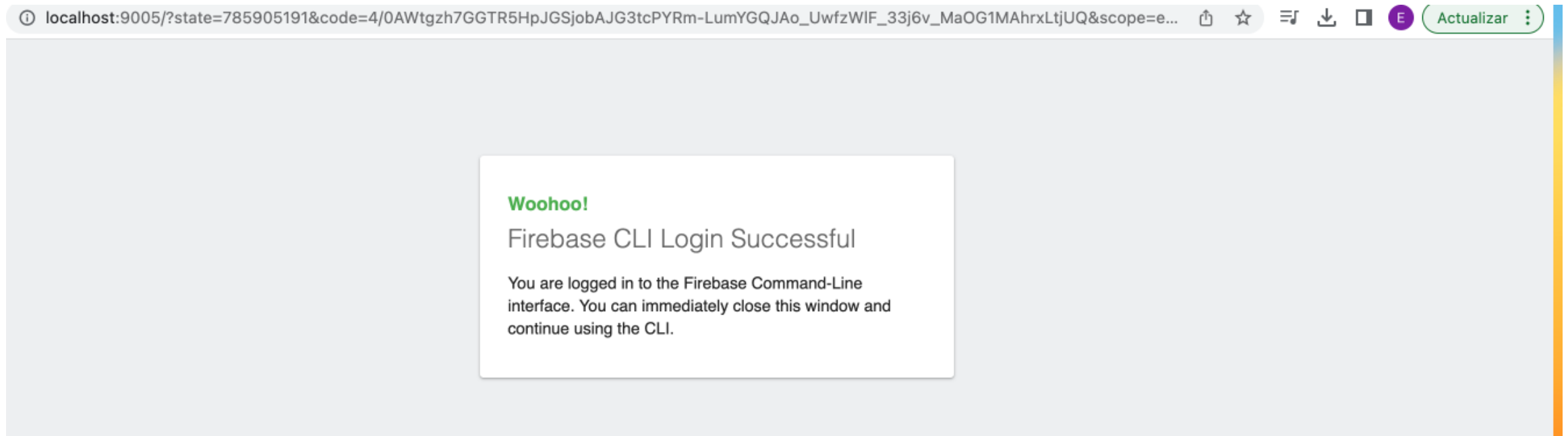
# Hosting - Firebase

Y aparece una ventana del navegador, solicitando ingreso a la cuenta de correo que se utilizo para el proceso de firebase



# Hosting - Firebase

Posteriormente saldra el mensaje de que el login a sido exitoso





# Hosting - Firebase

```
○ edgar@MacBook-Air-de-Asael ~ % firebase init
```

```
○ edgar@MacBook-Air-de-Asael MI_PRIMER_HTML % firebase init
```

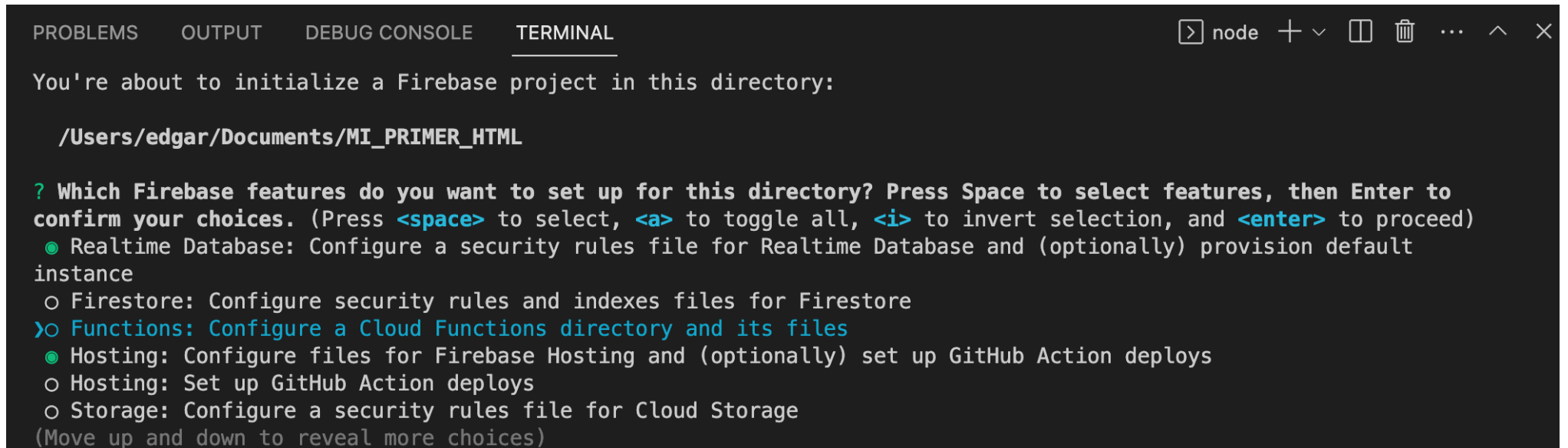
```
#####  #####  #####  #####  #####  #####  #####  
##      ##  ##      ##  ##      ##      ##  ##      ##  
#####  ##  #####  #####  #####  #####  #####  #####  
##      ##  ##      ##  ##      ##      ##  ##      ##  
##      #####  ##  #####  #####  ##      ##  #####  #####
```

You're about to initialize a Firebase project in this directory:

```
/Users/edgar/Documents/MI_PRIMER_HTML
```

# Hosting - Firebase

- Luego aparece la siguiente configuración, con la **Barra Espaciadora**, seleccionamos las siguientes opciones y luego **ENTER**



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  > node + - [ ] [ ] ... ^ x

You're about to initialize a Firebase project in this directory:

  /Users/edgar/Documents/MI_PRIMER_HTML

? Which Firebase features do you want to set up for this directory? Press Space to select features, then Enter to
confirm your choices. (Press <space> to select, <a> to toggle all, <i> to invert selection, and <enter> to proceed)
  ● Realtime Database: Configure a security rules file for Realtime Database and (optionally) provision default
instance
  ○ Firestore: Configure security rules and indexes files for Firestore
> ○ Functions: Configure a Cloud Functions directory and its files
  ● Hosting: Configure files for Firebase Hosting and (optionally) set up GitHub Action deploys
  ○ Hosting: Set up GitHub Action deploys
  ○ Storage: Configure a security rules file for Cloud Storage
(Move up and down to reveal more choices)
```

# Hosting - Firebase

Luego seleccionamos la opcion de **Use an existing project**.

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  node + - [ ] [ ] ... ^ x

provision default instance, Hosting: Configure files for Firebase Hosting and (optionally) set up GitHub Action
deploys

=== Project Setup

First, let's associate this project directory with a Firebase project.
You can create multiple project aliases by running firebase use --add,
but for now we'll just set up a default project.

? Please select an option: (Use arrow keys)
> Use an existing project
  Create a new project
  Add Firebase to an existing Google Cloud Platform project
  Don't set up a default project
```

Seleccionamos el proyecto que creamos anteriormente

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  node + - [ ] [ ] ... ^ x

First, let's associate this project directory with a Firebase project.
You can create multiple project aliases by running firebase use --add,
but for now we'll just set up a default project.

? Please select an option: Use an existing project
? Select a default Firebase project for this directory:
  prepatec-42de9 (prepatec)
  primerproyecto-99c99 (primerproyecto)
  proyecto-87324 (Proyecto)
> ps6005-39ca3 (PS6005)
  pt4000-af2b3 (PT4000)
  tc1001s-f0c92 (TC1001S)
  asael-3b1d9 (asael)
(Move up and down to reveal more choices)
```

# Hosting - Firebase

A esta opcion simplemente presionamos **ENTER**

```
? What file should be used for Realtime Database Security Rules? database.rules.json
```

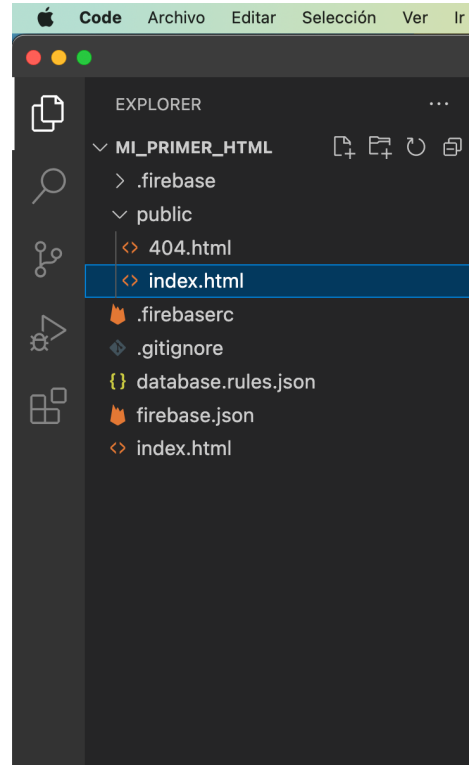
A la siguiente opciones le marcamos con “n”, para decirle que no

```
? Configure as a single-page app (rewrite all urls to /index.html)? (y/N) n
```

Las siguientes opciones las demjamos marcadas de la siguiente manera

```
? What do you want to use as your public directory? public
? Configure as a single-page app (rewrite all urls to /index.html)? No
? Set up automatic builds and deploys with GitHub? No
```

Notarás que se han creado archivos dentro de la carpeta de tu proyecto.





Por ultimo hacemos el deploy

```
✓ Firebase initialization complete!  
○ edgar@MacBook-Air-de-Asael MI_PRIMER_HTML % firebase deploy
```

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  
  
✓ Firebase initialization complete!  
● edgar@MacBook-Air-de-Asael MI_PRIMER_HTML % firebase deploy  
  
=== Deploying to 'ps6005-39ca3'...  
  
i deploying database, hosting  
i database: checking rules syntax...  
✓ database: rules syntax for database ps6005-39ca3-default-rtdb is valid  
i hosting[ps6005-39ca3]: beginning deploy...  
i hosting[ps6005-39ca3]: found 2 files in public  
✓ hosting[ps6005-39ca3]: file upload complete  
i database: releasing rules...  
✓ database: rules for database ps6005-39ca3-default-rtdb released successfully  
i hosting[ps6005-39ca3]: finalizing version...  
✓ hosting[ps6005-39ca3]: version finalized  
i hosting[ps6005-39ca3]: releasing new version...  
✓ hosting[ps6005-39ca3]: release complete  
  
✓ Deploy complete!  
  
Project Console: https://console.firebase.google.com/project/ps6005-39ca3/overview  
Hosting URL: https://ps6005-39ca3.web.app  
○ edgar@MacBook-Air-de-Asael MI_PRIMER_HTML %
```