## ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

## ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS

# DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA WEB PARA LA EMPRESA ALCAGROUP EN LA CIUDAD DE QUITO

### MANUAL DE INSTACIÓN

#### NOHEMI ABIGAIL DUCHI CAIZA

nohemi.duchi@epn.edu.ec

DIRECTOR: ING. JUAN PABLO ZALDUMBIDE PROAÑO, MSC.

juan.zaldumbide@epn.edu.ec

CODIRECTOR: ING. MYRIAM GUADALUPE PEÑAFIEL AGUILAR, DRA.

myriam.penafiel@epn.edu.ec

Quito, septiembre 2021

## **INDICE DE CONTENIDOS**

I.	DESPLIEGUE DEL SISTEMA WEB EN FIREBASE HOSTING	3
	Creación de un nuevo proyecto en Firebase	3
	REGISTRO DE LA APP EN FIREBASE	4
	Conexión de Firebase con Angular	5
	Configuración de librerías de Angular	5
	Instalación de herramientas en Firebase	6
	CONFIGURACIÓN DEL HOSTING EN FIREBASE	6
	INICIALIZAR PROYECTO Y CONFIGURAR HOSTING	7
	ACCESO Y VISUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA WEB.	8
	CREDENCIALES DE ACCESO PARA LA PLATAFORMA V	
III.	REPOSITORIO DE LA PLATAFORMA WEB ALCAGROUP	10

## INDICE DE FIGURAS

FIGURA 1. CREACIÓN DEL PROYECTO EN FIREBASE	3
FIGURA 2. CONFIRMACIÓN DE LA CREACIÓN DEL PROYECTO EN FIREBASE	3
FIGURA 3. PÁGINA DE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.	4
FIGURA 4. REGISTRO DE LA APP EN FIREBASE.	4
FIGURA 5. CONFIGURACIÓN DE CREDENCIALES EN ANGULAR	5
FIGURA 6. IMPORTACIÓN DE MÓDULOS DE FIREBASE	5
FIGURA 7. IMPORTS EN NGMODULE	5
FIGURA 8. INSTALACIÓN DE FIREBASE-TOOLS.	6
FIGURA 9. INICIAR FIREBASE CON UNA CUENTA DE GOOGLE.	6
FIGURA 10. CONFIGURACIÓN DEL HOSTING EN FIREBASE	6
FIGURA 11. COMANDO PARA LA INSTALACIÓN DE FIREBASE CLI	6
FIGURA 12. CONFIGURACIÓN FIREBASE CLI	7
FIGURA 13. INICIALIZAR EL PROYECTO EN FIREBASE	7
FIGURA 14. SELECCIÓN DEL DIRECTORIO.	7
FIGURA 15. HOSTING SETUP	8
FIGURA 16. IMPLEMENTACIÓN EN FIREBASE DEPLOY	8
FIGURA 17. DESPLIEGUE DE LA APLICACIÓN	8
FIGURA 18. VISUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA WEB ALCAGROUP	9

## I. Despliegue del sistema web en firebase hosting.

#### Creación de un nuevo proyecto en Firebase

Procedemos en primer lugar a crear el nuevo proyecto con su respectivo nombre en *Firebase. Ver Fig. 1.* A continuación, *Firebase* asigna de manera automática un ID al proyecto.

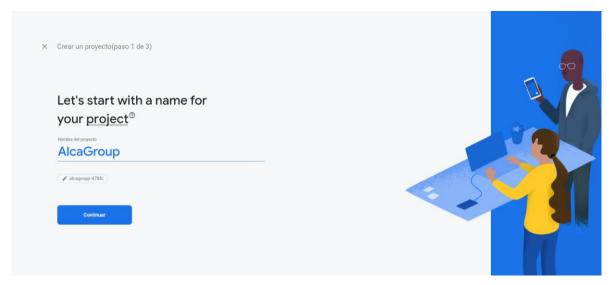


Figura 1. Creación del proyecto en Firebase

Al momento que termina de crearse el proyecto recibe el mensaje de confirmación. *Ver Fig.* 2.



**Figura 2.** Confirmación de la creación del proyecto en Firebase

En la página de descripción general del proyecto se encuentra los recursos necesarios, proporcionados automáticamente por Firebase. *Ver Fig. 3*.

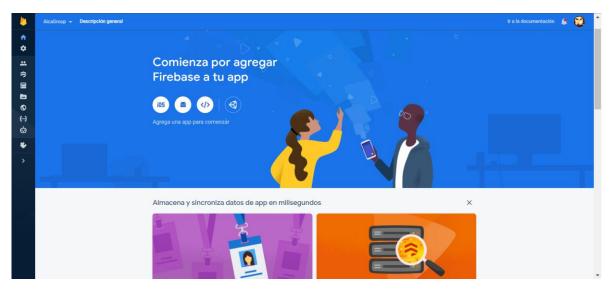


Figura 3. Página de descripción del proyecto.

## Registro de la app en Firebase

Al ser un proyecto tipo web damos clic en el icono ( ), ingresamos el sobre nombre, el cuál será un sobre nombre interno. *Ver Fig. 4*.



Figura 4. Registro de la app en Firebase.

#### Conexión de Firebase con Angular

Después de realizar el registro de la aplicación, dentro del proyecto de *Angular* en el archivo *enviroments.ts* colocamos las credenciales para configurar las variables. *Ver Fig. 5*.

```
// For Firebase JS SDK v7.20.0 and later, measurementId is optional
export const firebaseConfig = {
    apiKey: "AIzaSyD7RfNfmKE7V1c3y_phmRpv8YTfa9XguRE",
    authDomain: "tesis-alcagroup.firebaseapp.com",
    projectId: "tesis-alcagroup",
    storageBucket: "tesis-alcagroup.appspot.com",
    messagingSenderId: "543734814489",
    appId: "1:543734814489:web:14a3dcfc038839c5315788",
    measurementId: "G-MCG2KRDEL2"
};
```

Figura 5. Configuración de credenciales en Angular

#### Configuración de librerías de Angular

A continuación, en el archivo *app.module.ts* se procede a importar los módulos que son necesarios para la configuración de *Firebase* con Angular. *Ver Fig.* 6.

```
//Firebase
import { AngularFireModule } from '@angular/fire';
import { AngularFireStorageModule } from '@angular/fire/storage';
import { BrowserAnimationsModule } from '@angular/platform-browser/animations";
import { firebaseConfig } from '../environments/environment';
import { TemplateModule } from 'src/app/template/template.module';
import { CommonModule } from '@angular/common';
import { FormsModule, ReactiveFormsModule } from '@angular/forms';
```

Figura 6. Importación de módulos de Firebase

Añadimos los módulos en el imports de NgModule. Ver. Fig. 7

```
imports: [
    CommonModule,
    BrowserModule,
    BrowserAnimationsModule,
    AppRoutingModule,
    AngularFireModule.initializeApp(firebaseConfig),
    AngularFireStorageModule,
```

Figura 7. imports en NgModule

#### Instalación de herramientas en Firebase

Dentro del proyecto se debe abrir una terminal para poder ejecutar las herramientas de *Firebase* con el siguiente comando. *Ver. Fig.* 8.

```
PS C:\Users\noemy\TesisAlcagroup> npm install -g firebase-tools[
```

Figura 8. Instalación de firebase-tools

A continuación, se debe enlazar la cuenta de Google con el proyecto y para esto se debe colocar el siguiente comando. *Ver Fig. 9*.

```
PS C:\Users\noemy\TesisAlcagroup> firebase login
Already logged in as noemyduchi@gmail.com
```

Figura 9. Iniciar Firebase con una cuenta de Google.

#### Configuración del Hosting en Firebase

En la pestaña Hosting dentro de Firebase, se procede a seguir los pasos para que se pueda activar. *Ver Fig. 10*.

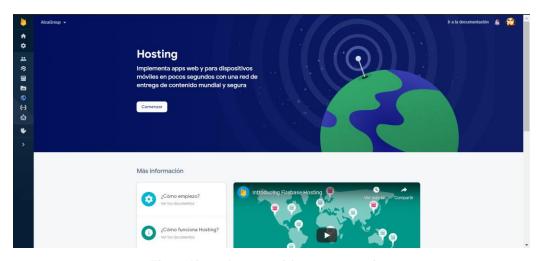


Figura 10. Configuración del Hosting en Firebase

La instalación de *Firebase CLI*, colocando el siguiente comando en una terminal dentro del proyecto. *Ver Fig. 11*.

```
PS C:\Users\noemy\Desktop\host firebase> npm install -g firebase-tools
```

Figura 11. Comando para la instalación de Firebase CLI

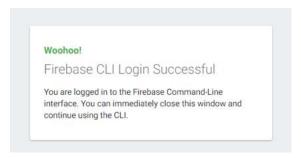


Figura 12. Configuración Firebase CLI

#### Inicializar proyecto y configurar Hosting

En la terminal del proyecto se debe colocar el siguiente comando para iniciar el proyecto *firebase init*, a continuación, seleccionamos *Hosting: Configure files for Firebase Hosting. Ver Fig. 13.* 

Figura 13. Inicializar el proyecto en Firebase

Después, elegimos la opción del directorio. Ver Fig. 14.

```
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:
alcagroup-478fc (AlcaGroup)
alcagroup-e7073 (alcagroup)
castelpaper (castelPaper)
licores-e01f6 (Sibbemos)
rtq-test (rtq test)
> tesis-alcagroup (Tesis-Alcagroup)
```

Figura 14. Selección del directorio

```
Your public directory is the folder (relative to your project directory) that will contain Hosting assets to be uploaded with firebase deploy. If you have a build process for your assets, use your build's output directory.

* 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

* Wrote public/404.html

* Wrote public/index.html

i Writing configuration info to firebase.json...

i Writing project information to .firebaserc...

i Writing gitignore file to .gitignore...

* Firebase initialization complete!

PS C:\Users\noemy\Desktop\host firebase>
```

Figura 15. Hosting Setup

La implementación en Firebase Hosting se realiza con el comando. Ver Fig. 16.

```
+ Firebase initialization complete!
PS C:\Users\noemy\Desktop\host firebase>
PS C:\Users\noemy\Desktop\host firebase deploy
```

Figura 16. Implementación en firebase deploy

Finalmente, se encuentra el despliegue de la aplicación y la URL. Ver. Fig. 17.

```
i deploying hosting
i hosting[tesis-alcagroup]: beginning deploy...
i hosting[tesis-alcagroup]: found 46 files in public
+ hosting[tesis-alcagroup]: file upload complete
i hosting[tesis-alcagroup]: finalizing version...
+ hosting[tesis-alcagroup]: version finalized
i hosting[tesis-alcagroup]: releasing new version...
+ hosting[tesis-alcagroup]: release complete

+ Deploy complete!

Project Console: https://console.firebase.google.com/project/tesis-alcagroup/overview
Hosting URL: https://tesis-alcagroup.web.app
PS C:\Users\noemy\Desktop\host firebase>
```

Figura 17. Despliegue de la aplicación

#### Acceso y visualización De la Plataforma Web.

Ya obtenida la URL en donde se encuentra la plataforma web, se coloca en el navegador para poder visualizar. *Ver Fig. 18*.

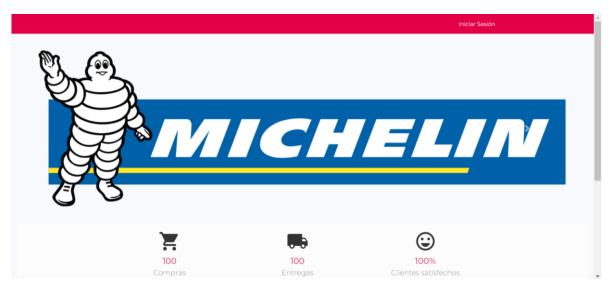


Figura 18. Visualización de La Plataforma Web AlcaGroup

#### II. Credenciales de acceso para la plataforma web alcagroup

Para acceder La Plataforma Web de la empresa Alcagroup debe ingresar con la siguiente URL: <a href="https://tesis-alcagroup.web.app/home">https://tesis-alcagroup.web.app/home</a>.

En la cual se podrá visualizar el Home como página principal, también se podrá ingresar como administrador o cliente.

Las siguientes credenciales que se publican a continuación son de prueba, previamente a la implementación de La Plataforma Web de la empresa AlcaGroup.

#### Perfil administrador:

• Correo: noemyduchi@gmail.com

• Contraseña: 123123

#### Perfil cliente

• Correo: cliente@prueba.com

• Contraseña: 123123

## III. Repositorio de la plataforma web alcagroup

El código fuente y la documentación del proyecto se encuentra en Github.

• Plataforma Web

https://github.com/NohemiDuchi/TesisAlcagroup