



# Firebase

Firebase Hosting

{desafío}  
latam\_



***Implementar una aplicación web que utilice el servicio de Firebase para resolver un problema planteado.***

- Unidad 1: Vue Router
- Unidad 2: Vuex
- Unidad 3: Firebase
- Unidad 4: Pruebas Unitarias y end-to-end en un entorno Vue



Te encuentras  
aquí



## ¿Qué aprenderás en esta sesión?

- *Implementa una aplicación web que utiliza los servicios de Firebase Hosting para el despliegue de aplicaciones Vue JS.*

# ¿Para qué implementamos el servicio de autenticación en una aplicación Vue JS?



# Contexto antes de iniciar

En esta sesión estaremos revisando la funcionalidad de Hosting que provee Firebase. Básicamente, este servicio que nos proveen servirá para realizar el despliegue en la web de nuestros desarrollos. Es importante considerar que, hasta el momento, nuestras aplicaciones solo han estado ejecutándose en ambiente local.



**/\* Firebase Hosting \*/**

Ejercicio guiado:

"Aplicando el servicio de  
Firebase hosting"



# Aplicando el servicio de Firebase hosting

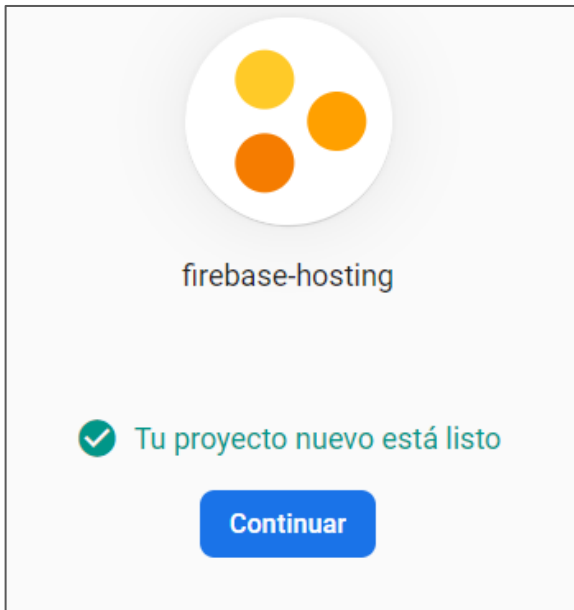
## Contexto

A continuación, realizaremos un ejercicio en el cual utilizaremos el servicio de Hosting que provee Firebase para llevar nuestras aplicaciones Vue JS a un ambiente productivo, es decir, disponibilizar a través de un servidor en la Web.





## Sigue los pasos...



- Paso 1: Accedemos a Firebase y creamos un proyecto llamado firebase-hosting.

Nota: En la configuración del proyecto deshabilitamos la opción de google analytics

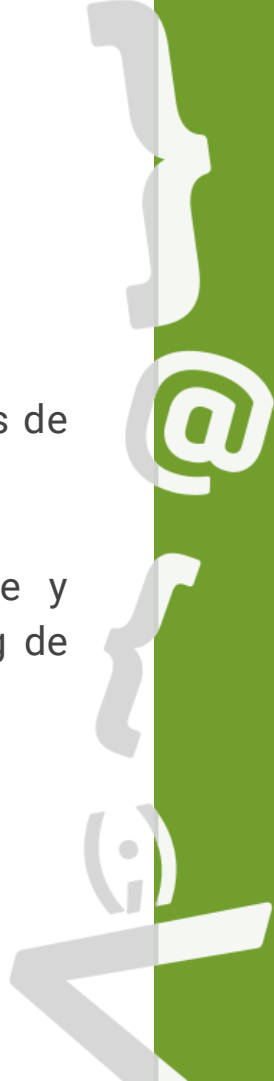
# Sigue los pasos...

- **Paso 2:** Creamos una aplicación Vue JS con el nombre firebase-hosting.

Nota: Para la creación de esta aplicación en Vue solo utilizaremos las dependencias de babel.

- **Paso 3:** Una vez creada, nos dirigimos al componente principal App.vue y modificamos para mostrar únicamente un h1 con el texto “Probando Hosting de Firebase”.

```
<template>
  <h1>Probando Firebase Hosting</h1>
</template>
```



## Sigue los pasos...

- **Paso 4:** Ahora utilizamos el CLI de Firebase para conectarnos y aplicar las configuraciones que se van a requerir para hacer el *deploy*. Para ello, debemos correr el siguiente comando en la aplicación de Vue JS.

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



**Nota:** En caso de utilizar un sistema operativo linux o mac deberás anteponer la palabra sudo para ejecutar esta instalación como administrador.  
En Windows, solo deberás acceder a la consola de comandos como administrador.



# Sigue los pasos...

- **Paso 5:** A continuación, vamos a generar dentro de la aplicación Vue JS una carpeta que contendrá todos los archivos y configuraciones necesarias para que Firebase pueda mostrar nuestra aplicación.

Corremos el comando `npm run build`

```
DONE Compiled successfully in 6101ms
```

File	Size	Gzipped
dist/js/chunk-vendors.d2711405.js	73.46 KiB	27.61 KiB
dist/js/app.8e0b7686.js	1.82 KiB	0.95 KiB
dist/css/app.b2d625b8.css	0.16 KiB	0.14 KiB

Images and other types of assets omitted.  
Build at: 2023-08-21T12:53:22.933Z - Hash: f2f328f3e7486d7f - Time: 6101ms

```
DONE Build complete. The dist directory is ready to be deployed.  
INFO Check out deployment instructions at https://cli.vuejs.org/guide/deployment.html
```



# Sigue los pasos...

- **Paso 6:** Seguidamente, nos conectamos a Firebase desde la CLI que instalamos con el comando `firebase login`.

```
→ firebase-hosting git:(master) x firebase login
i Firebase optionally collects CLI and Emulator Suite usage and error reporting information to help improve o
ur products. Data is collected in accordance with Google's privacy policy (https://policies.google.com/privacy
) and is not used to identify you.

? Allow Firebase to collect CLI and Emulator Suite usage and error reporting information? No

Visit this URL on this device to log in:
https://accounts.google.com/o/oauth2/auth?client_id=563584335869-fgrhgmd47bqnekij5i8b5pr03ho849e6.apps.googleu
sercontent.com&scope=email%20openid%20https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fcloudplatformprojects.readonly
%20https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Ffirebase%20https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fcloud-platfo
rm&response_type=code&state=329291135&redirect_uri=http%3A%2F%2Flocalhost%3A9005
```

Woohoo!

Firebase CLI Login Successful

You are logged in to the Firebase Command-Line interface. You can immediately close this window and continue using the CLI.



## Sigue los pasos...

- **Paso 7:** Una vez iniciada la sesión de Firebase CLI corremos el comando `firebase init hosting`. Esto nos solicitará que declaremos el nombre de la carpeta que será pública, en este caso la llamamos `dist`.

```
i Using project fir-hosting-e7ab0 (firebase-hosting)

=== Hosting Setup

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? dist
```



## Sigue los pasos...

- **Paso 8:** Ahora, corremos el comando firebase deploy para generar la publicación de nuestra app.

```
→ firebase-hosting git:(master) x firebase deploy
=== Deploying to 'fir-hosting-e7ab0'...

i  deploying hosting
i  hosting[fir-hosting-e7ab0]: beginning deploy...
i  hosting[fir-hosting-e7ab0]: found 8 files in dist
✓  hosting[fir-hosting-e7ab0]: file upload complete
i  hosting[fir-hosting-e7ab0]: finalizing version...
✓  hosting[fir-hosting-e7ab0]: version finalized
i  hosting[fir-hosting-e7ab0]: releasing new version...
✓  hosting[fir-hosting-e7ab0]: release complete

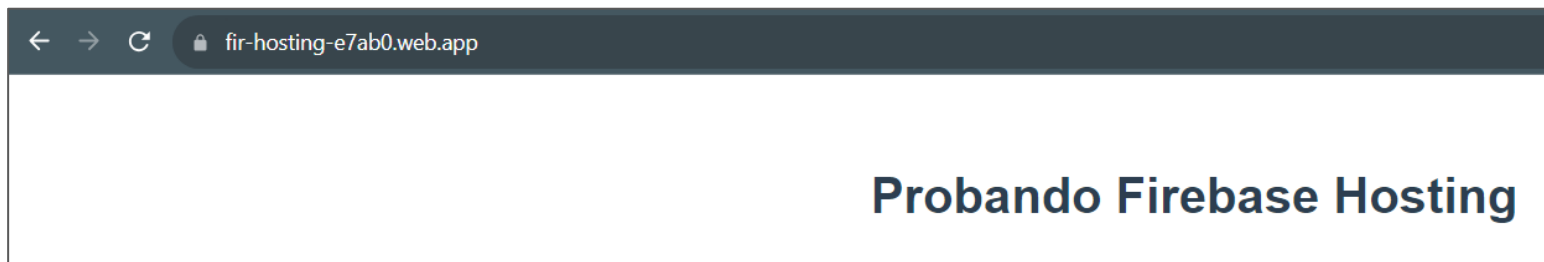
✓  Deploy complete!

Project Console: https://console.firebase.google.com/project/fir-hosting-e7ab0/overview
Hosting URL: https://fir-hosting-e7ab0.web.app
```



# Resultado de ejecución

Con esta implementación, nuestra aplicación y estará disponible en la web y no únicamente de manera local.





¿Qué haríamos si  
queremos generar un  
cambio una vez  
realizado el deploy?

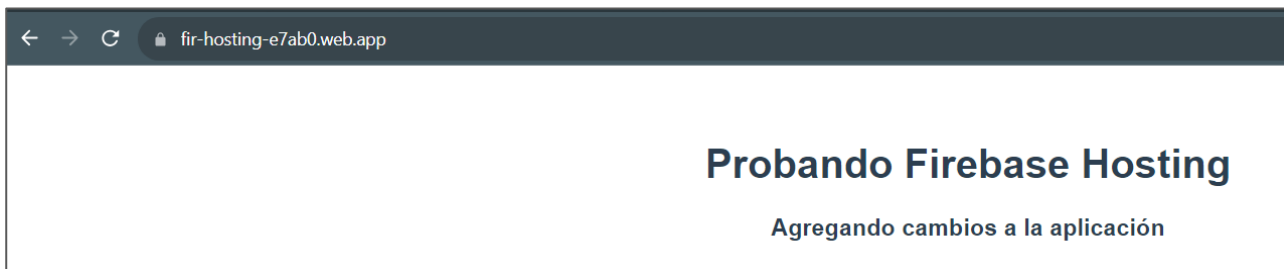


# Cambios y deploy

Cuando estemos desarrollando es común que queramos realizar cambios a pesar de que la aplicación ya se encuentre desplegada.

Para generar estos cambios debemos seguir los siguientes pasos:

1. Hacemos los cambios en la aplicación que se requieran.
2. Corremos nuevamente el comando `npm run build` para actualizar los archivos del directorio `/dist`.
3. Ejecutamos nuevamente el deploy. `firebase deploy`



# **/\* Conceptos importantes asociados al Hosting\*/**

# build

- Recordemos que el navegador web tiene el potencial de leer únicamente archivos de tipo HTML, CSS y JavaScript.
- Cuando corremos el comando `npm run build`, Vue JS lo que hace es adaptar toda nuestra configuración construída en Vue y adaptarla a un formato legible por el navegador.



**Nota:** El navegador no lee extentiones `.vue`, el navegador lee archivos HTML, CSS y JavaScript.

## dist

- Cuando corremos el comando `npm run build`, Vue genera una carpeta con estos archivos adaptados al navegador.
- El nombre es relativo, este puede ser modificado a conveniencia, lo importante es saber qué hay en su interior y lo mencionado en puntos anteriores.

## deploy

- Deploy podría traducirse como despliegue.
- Es un proceso en el cual seguimos un conjunto de pasos para desplegar nuestra aplicación en un ambiente productivo.



**Nota:** Recordemos que nuestros desarrollos solo han estado en ambiente local a través de `localhost:8080`.

Ejercicio:

"Implementa tus cambios"

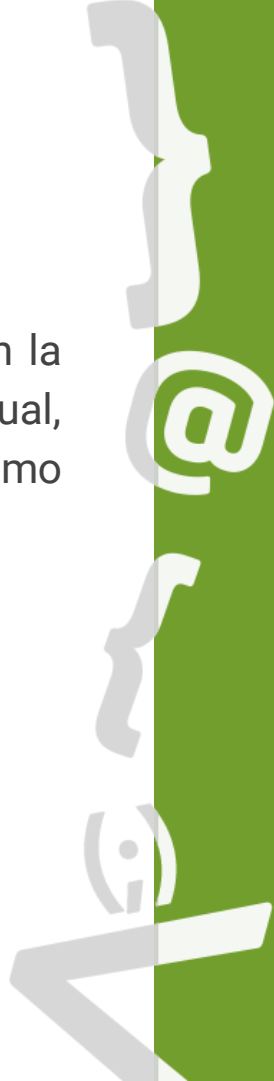


# Implementa tus cambios

## Contexto

A continuación, realizarás un ejercicio en el cual implementarás los cambios en la aplicación que consideres pertinente. Trata de enfocar estos cambios a nivel visual, puede ser agregando más contenido o agregando algún framework de CSS como Bootstrap.

- Una vez realizados los cambios repite el proceso del build y de deploy



# Resumen

- Con el CLI de Firebase logramos a través de un conjunto de pasos generar el build de pase a producción.
- dist contiene todos los archivos necesarios y adaptados para que el navegador los pueda interpretar y mostrar lo que desarrollamos en Vue JS.
- deploy es un proceso conocido como despliegue, que consiste en hacer pública nuestras aplicaciones en un ambiente de producción.



¿Existe algún paso o  
concepto que no haya  
quedado claro?





## Próxima sesión...

- *Guía de ejercicios.*

**{desafío}**  
**latam\_**

*Academia de  
talentos digitales*

