

Firebase

Firebase (Parte II)



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 endto-end en un entorno Vue





 Implementa una aplicación web que se conecte a una base de datos Firebase utilizando Vue para resolver un problema planteado.



Revisemos el Jamboard elaborado en la sesión Firebase (Parte I) acerca de los análisis de Cloud Functions en Firebase



Contexto antes de iniciar

En esta sesión, vamos a crear una aplicación Vue JS que se conecte con los servicios de Firebase. La idea es conocer el proceso asociado y conocer los elementos fundamentales que debemos considerar al momento de hacer esta integración.





/* Integrando Firebase con Vue */



Ejercicio guiado:
"App Vue + Firebase"



App Vue + Firebase

A continuación, realizaremos un ejercicio en el cual comunicaremos los servicios de Firebase levantados en la sesión anterior. Comunicaremos el Backend con el Front haciendo uso de Vue JS. Esta será una aplicación simple para poder comprender el flujo de comunicación entre las dos capas.

Sigue los pasos...





- Paso 1: Creamos una aplicación simple con Vue JS, únicamente con la funcionalidad de Babel.
- Paso 2: Vamos a la interfaz de Firebase y damos click en el Botón de web.





 Paso 3: Seguidamente, llenamos el formulario con los datos de la App que deseamos integrar. Luego, damos click en "Registrar app".

×	Agrega Firebase a tu aplicación web
	1 Registrar app
	Sobrenombre de la app ①
	<u>vue_firebase</u>
	Además, configura Firebase Hosting para esta app. Más información 🗗
	Hosting también se puede configurar más adelante. Puedes comenzar cuando quieras sin costo alguno.
	Registrar app
	2 Agrega el SDK de Firebase





SDK generado

- Softwart Development Kit (SDK), es un kit que contiene las herramientas y funciones necesarias para conectar nuestro Backend con el Front en Vue.
- Los datos de este SDK son particulares al momento de la creación.





- Paso 4: Siguiendo las instrucciones del SDK, vamos a ejecutar el comando npm install firebase.
- Paso 5: Una vez instalado Firebase en el proyecto de Vue, vamos con la integración. En este caso, ingresaremos en un archivo llamado firebaseConfig.js la configuración del SDK. Este archivo estará en el directorio /src.





Integración del SDK

Recuerden que la información del SDK es particular a cada proyecto en Firebase que hayan creado.

```
import { initializeApp } from "firebase/app";
const firebaseConfig = {
 apiKey: "AIzaSyBtGAAB2HyZ1eLuMTrA0xHrM uGadeBBf0",
 authDomain: "fir-init-28d40.firebaseapp.com",
 projectId: "fir-init-28d40",
 storageBucket: "fir-init-28d40.appspot.com",
 messagingSenderId: "1009283254026",
 appId: "1:1009283254026:web:a230b76e0f6c6fce425cf3"
const app = initializeApp(firebaseConfig);
export default app
```

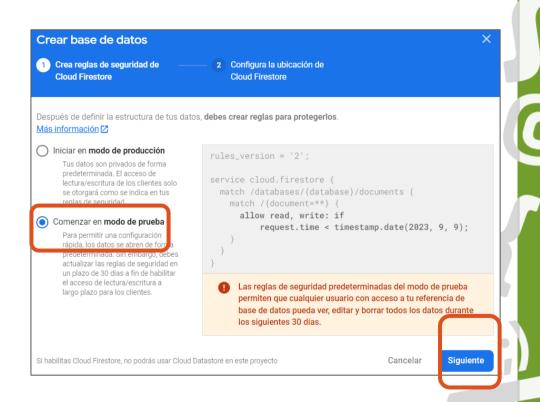


 Paso 6: Volvemos a la interfaz de Firebase y en la sección del menú de la izquierda accedemos a Firestore Database. Posterior a ello damos click al botón de crear base de datos

Cloud Firestore Actualizaciones en tiempo real, consultas potentes y ajuste de escala automático Crear base de datos

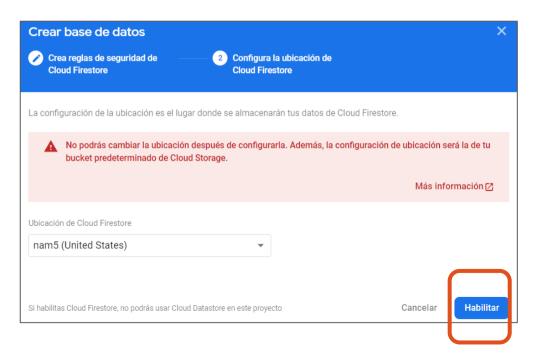


 Paso 7: Seguidamente, seleccionamos la opción "Modo de prueba" y damos click en siguiente:





Paso 8: Habilitamos la base de datos.







Resultado de creación de la base de datos



Al finalizar los pasos de creación de la base de datos veremos la interfaz en la cual están nuestras colecciones de datos.





 Paso 9: Ahora, procedemos a crear un componente que llamaremos FirebaseComponent.vue. En el, escribiremos el código que mostrará los productos de nuestra base de datos en Firebase.



 Paso 10: El script de nuestro componente FirebaseComponent.vue quedará de la siguiente manera.

```
<script>
import { getFirestore, collection, getDocs } from 'firebase/firestore';
import firebaseApp from '../firebaseConfig';
export default {
 name: 'FirebaseComponent',
 data() {
   return {
     productos: []
 async mounted() {
   try {
     const db = getFirestore(firebaseApp);
      const querySnapshot = await getDocs(collection(db, 'productos'));
     querySnapshot.forEach(doc => {
         this.productos.push(doc.data())
     catch (error) {
     console.log(error)
</script>
```



Resultado de ejecución

Al implementar los pasos hasta este punto, verás en el navegador los resultados y la muestra de los datos que están en la colección de productos en Firebase.

Firestore Data

Producto 1



Ejercicio:
"Añade nuevos productos"



Añade nuevos productos

A partir del ejercicio anterior, añade nuevos productos manualmente en Firebase y visualiza los cambios en el navegador.

Además, muestra el precio del producto y el stock que hayas definido.

Tips: Recuerda que el nombre se muestra con el siguiente código

```
{{ producto.nombre }}
```



Ejercicio: "Práctica con Firebase"



Práctica con Firebase

A continuación, te invitamos a practicar los aprendizajes adquiridos en esta sesión. Para ello, un cliente solicita una App Web que le sirva de demo para mostrar sus repuestos de vehículos.

Como desarrollador de este demo deberás:

- 1. Crear la App con Vue JS.
- Crear la base de datos desde 0 en Firebase.
- 3. Conectar Firebase con Vue.
- 4. En la colección de repuestos, mostrar el nombre, el precio y stock.





Resumen de la sesión

- La integración de Firebase con Vue JS se logra a través de un archivo y datos de configuración denominado como SDK.
- Firebase cuenta con diversas funciones que permiten recorrer las colecciones de datos que se generen.



¿Hay algún concepto de la sesión que te haya costado comprender? ¡Revisémoslo antes de que termine la clase!



Próxima sesión...

• Guía de ejercicios.





{desafío} Academia de talentos digitales











