FIREBASE

EXERCISES QUE TRABAJAREMOS EN LA CUE

O

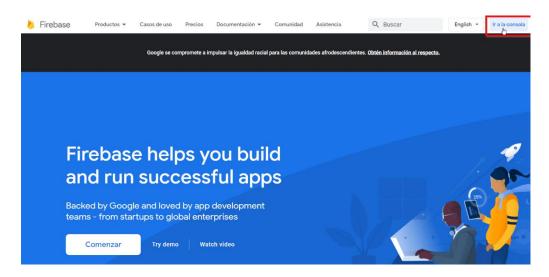
- EXERCISE 1: CONFIGURAR PROYECTO CON FIREBASE.
- EXERCISE 2: USO PRÁCTICO DE FIREBASE, AUTENTICACIÓN PARTE 1.
- EXERCISE 3: USO PRÁCTICO DE FIREBASE, AUTENTICACIÓN PARTE 2.
- EXERCISE 4: USO PRÁCTICO DE FIREBASE, AUTENTICACIÓN PARTE 3.
- EXERCISE 5: CONFIGURACIÓN REALTIME DATABASE.
- EXERCISE 6: USO PRÁCTICO REALTIME DATABASE.

EXERCISE 1: CONFIGURAR PROYECTO CON FIREBASE

En el ejercicio de hoy, aprenderemos a usar **Firebase**, una plataforma ubicada en la nube, que nos facilitará la integración de nuestro proyecto para autenticaciones y base de datos.

Crearemos un proyecto, donde el usuario podrá ver los postres con stock sólo si inició sesión, si no lo hizo, sólo le aparecerán aquellos que están sin stock.

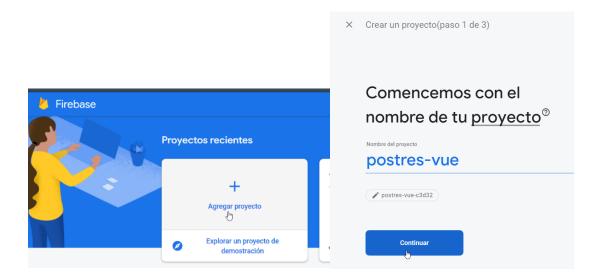
Lo primero que haremos es ir a la página web de **Firebase**: https://Firebase.google.com, podremos acceder con cualquier cuenta de Gmail que tengamos; una vez iniciada la sesión, nos dirigimos al botón "Ir a la consola".



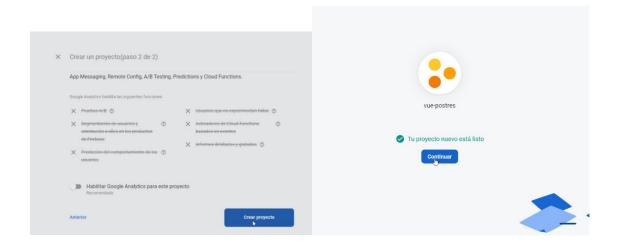


FIREBASE

Nos aparecerá la opción de agregar un proyecto, presionamos, e ingresaremos el nombre, en este caso le pondremos "postres-vue", para identificar el proyecto con el que trabajaremos, y presionamos Continuar.



En la siguiente pantalla, deshabilitaremos Google Analytics, y presionaremos el botón "crear proyecto", esperamos unos minutos a que termine el proceso, y clic a Continuar.



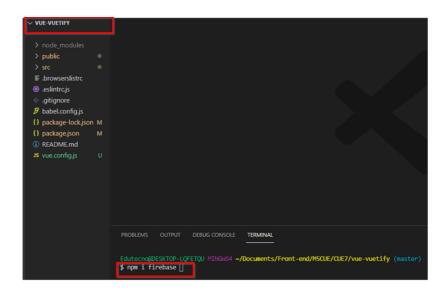


FIREBASE

Inmediatamente, nos dirigirá a nuestro panel de funciones, y lo primero que nos indica es que debemos agregar Firebase a nuestra app.



Iremos a VSC, y abriremos el proyecto creado en el CUE anterior "vue-vuetify". Nos dirigiremos a la consola, y verificaremos que nos encontramos en el proyecto que vamos a utilizar, una vez hecho, escribiremos el comando: npm i firebase, para integrar Firebase, y presionamos enter.





FIREBASE

Una vez terminada la instalación, verificaremos que **Firebase** está en las dependencias de nuestro proyecto, para eso, nos dirigiremos al archivo **package.json**, y en dependencias deberíamos ver **Firebase** junto a su versión.

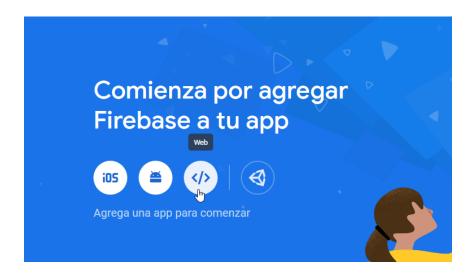
```
{} package.json M X
 vue.vuerify
> node_modules
> public
> src
= b.rowserslistrc
A
0 eslintrc.js
A
10

"serve": vue-cli-servi
"build": "vue-cli-servi
"lint": "vue-cli-servi
"dependencies": {
    "core-js": "^3.6.5",
    "firebase": "^8.6.7",
    "firebase": "^8.6.7",
    "firebase": "^8.6.7",
                                  {} package.json > {} dependencies

∨ VUE-VUETIFY

                                                "serve": "vue-cli-service serve",
                                               "build": "vue-cli-service build",
                                               "lint": "vue-cli-service lint"
                                                 "vue": "^2.6.11",
                                           vue . 2.3721,
"vue-router": "^3.2.0",
 {} package-lock.json M
 {} package.json M
                                              "vuetify": "^2.4.0",
"vuex": "^3.4.0"
 ① README.md A
  JS vue.config.js U
                                               "devDependencies": {
                                                  "@vue/cli-plugin-babel": "~4.5.0",
                                                  "@vue/cli-plugin-eslint": "~4.5.0",
                                                  "@vue/cli-plugin-router": "~4.5.0",
                                                  "Movue/cli-nlugin-vuev": "~/ 5 0'
```

Volveremos al panel de funciones de Firebase, y presionaremos el botón de código que dice "Web".





FIREBASE

Nos pedirá registrar una app, pondremos postres (esto para la ejemplificación), y le daremos clic al botón "Registrar app".



Después, nos mostrará una secuencia de comandos, el cual debemos copiar y conservar en algún archivo txt o algún documento, para utilizarlo más adelante, y presionaremos el botón "Ir a la consola".



FIREBASE

Lo siguiente que haremos será ir a authentication, y le daremos clic a Comenzar.



Elegiremos correo electrónico/contraseña.

0



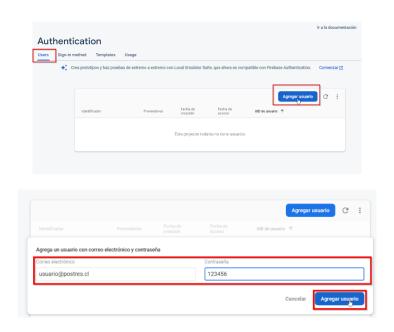
Presionamos Habilitar, y guardamos.



FIREBASE



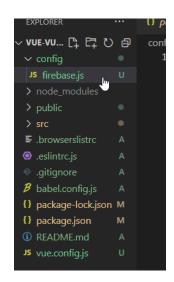
Iremos a Users, y agregaremos un usuario. Aquí crearemos un correo de prueba y una contraseña, que utilizaremos más tarde para poder iniciar sesión en nuestra aplicación, escribiremos usuario@postres.cl y contraseña 123456, y presionaremos Agregar al usuario.



Ahora, iremos a nuestro proyecto en VSC, y haremos algunas modificaciones. Lo primero será crear la carpeta config en la raíz de nuestro proyecto, y dentro de ésta, el archivo Firebase.js.



FIREBASE



En este archivo pegaremos los comandos que Firebase nos pidió que copiáramos.

Lo ordenaremos, y reemplazaremos var FirebaseConfig por export default, borraremos los comentarios y las etiquetas script, y volvemos a ordenar.

Por último, cortaremos la línea de código: **Firebase.initializeApp(FirebaseConfig)** para utilizarla más tarde, y guardamos.



FIREBASE

Ahora, iremos a la carpeta src, y en el archivo main.js importaremos Firebase, escribiremos: import Firebase from 'Firebase'. También importaremos las configuraciones de Firebase, escribiendo: import FirebaseConfig desde la carpeta que creamos.

En la siguiente línea pegaremos el código que cortamos: Firebase.initializeApp(FirebaseConfig), y agregaremos una variable let app, debajo de la configuración de VUE.

```
import Vue from 'vue'
import App from './App.vue'
import router from './router'
import store from './store'
import Firebase from 'Firebase'
import FirebaseConfig from '../config/Firebase'
import vuetify from './plugins/vuetify'

Firebase.initializeApp(FirebaseConfig)

Vue.config.productionTip = false
let app;
```



FIREBASE

Después escribiremos: Firebase.auth().onAuthStateChanged(() => {}), y dentro de esta función colocaremos un: if(!app){ app = new Vue}.

Con esto, ya tenemos los primeros pasos de configuración de nuestro proyecto con Firebase.

```
import Vue from 'vue'
    import App from './App.vue'
   import router from './router'
   import store from './store'
   import Firebase from 'Firebase'
   import FirebaseConfig from '../config/Firebase'
   import vuetify from './plugins/vuetify'
   Firebase.initializeApp(FirebaseConfig)
10
11
   Vue.config.productionTip = false
12
   let app;
13
14
   Firebase.auth().onAuthStateChanged(() => {
15
     if(!app){
16
        app = new Vue({
17
18
19
         vuetify,
20
          render: h => h(App)
21
        }).$mount('#app')
23
```

FIREBASE

EXERCISE 2: USO PRÁCTICO DE FIREBASE, AUTENTICACIÓN PARTE 1

Continuaremos configurando nuestro proyecto. Ahora, en la carpeta store abriremos el archivo index.js, y crearemos dos variables: la primera será currentUser, que utilizaremos para la autenticación del usuario, será indefinida; y la segunda será un arreglo de objetos, que se llamará: listaPostres.

```
1 import Vue from 'vue'
 2 import Vuex from 'vuex'
 3 Vue.use (Vuex)
 4 export default new Vuex.Store({
 5 state: {
 6 currentUser: undefined,
 7 listaPostres: [
 8 {id: 1, nombre: "Torta de Chocolate", stock: 0,
 9 img: 'https://cdn.colombia.com/gastronomia/2015/03/24/tarta-de-
10 chocolate-3088.jpg'},
11 {id:2, nombre: "Arroz con leche", stock: 0,
12 img: 'https://dle3z2jco40k3v.cloudfront.net/-/media/mccormick-
13 us/recipes/espanol/800x800/arroz con leche cremoso recipes 800x800.jp
14 g'},
15 {id: 3, nombre: "Pie de limón", stock: 0, imq: https://encrypted-
16 tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQgkhEE84sai-
17 LMyjG3LXEINCq6RcNBbZZVcA&usqp=CAU'},
18 {id:4, nombre: "Duraznos con crema", stock: 4,
19 img: 'https://i.ytimg.com/vi/-q4eu ieQZ0/sddefault.jpg'},
20 {id:5, nombre: "Mousse de frambuesa", stock: 2,
21 img: 'https://3.bp.blogspot.com/-
22 90EvvVPzqKk/WVsuA2O4NXI/AAAAAAAAAKs/YiY3yQOw4DQsyGh hHWdTbX1kF5I L4gA
23 CLcBGAs/s1600/Pudding-de-chias-y-chocolate-y-mousse-de-frambuesa-
24 4.png'},
25 {id:6, nombre: "Leche asada", stock: 10, img: https://img-
26 global.cpcdn.com/recipes/2521df3c8b4df6b7/751x532cq70/leche-asada-
27 foto-principal.jpg'},
28 {id:7, nombre: "Cheesecake maracuyá", stock: 14,
29 img: 'https://mui.kitchen/ export/1622926268148/sites/muikitchen/img/
30 2021/06/05/gisela-kretzschmar-a hnk7r6zua-
31 unsplash.jpg 65302158.jpg'}]
32 } })
```



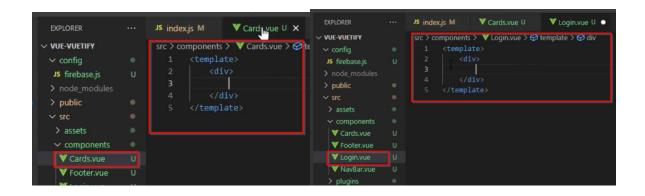
FIREBASE

Crearemos una mutation para el usuario, y escribiremos en mayúscula: SET_USER.

Ahora, crearemos la action que tendrá el nombre de la mutation, pero en minúscula: setUser, y aquí invocamos a la mutation que queremos utilizar.

```
1 mutations: {
2     SET_USER (state, user) {
3         state.currentUser = user
4     }
5     },
6     actions: {
7         setUser ({commit}, user) {
              commit ('SET_USER', user)
9     }
10 }
```

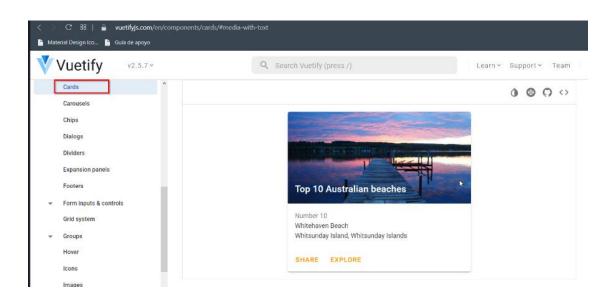
Crearemos dos componentes nuevos que reutilizaremos, el primero será: Cards.vue y Login.vue, y a cada uno le agregaremos el template y un elemento raíz <div>.





FIREBASE

Empezaremos agregando elementos al componente cards, iremos a la página de Vuetify, y en sus componentes buscaremos cards, utilizaremos una básica, copiaremos todo lo de las etiquetas v-card.



```
() (S)
TEMPLATE
              SCRIPT
<template>
 <v-card
   class="mx-auto"
   max-width="400"
   <v-img
     class="white--text align-end"
     height="200px"
     src="https://cdn.vuetifyjs.com/images/cards/docks.jpg"
     <v-card-title>Top 10 Australian beaches</v-card-title>
   </v-img>
   <v-card-subtitle class="pb-0">
     Number 10
   </v-card-subtitle>
```



FIREBASE

Pegamos en nuestro componente, dentro de las etiquetas v-col, borraremos <v-card-actions>, y ordenamos nuestro código, dejando sólo un div, al que le agregaremos el texto lorem ipsum.

```
template>
 2
    <div class="container">
        <v-row>
          <v-col>
 4
             <v-card class="mx-auto" max-width="400">
               <v-img class="white--text align-end" height="200px">
                 <v-card-title> </v-card-title>
 8
               </v-imq>
               <v-card-subtitle class="pb-0">
10
   </v-card-subtitle class="pb-0">
11
               </v-card-subtitle>
12
               <v-card-text class="text--primary">
13
14
        Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit.
15
  Esse, elit assumenda neque quis accusamus soluta facilis sapiente.
16
17
               </re>
18
             </v-card>
19
          </v-col>
20
         </v-row>
21
     </div>
   </template>
```

Ahora, lo que debemos hacer, es mostrar la información de los postres que tengan stock en cada cards, en éstas se mostrarán: el nombre, la imagen y cuántos quedan de cada uno.

Esa información la tenemos que sacar de nuestro arreglo "listaPostres", que se encuentra en el archivo index.js de la carpeta store.

```
listaPostres: [

{id: 1, nombre: "Torta de Chocolate", stock: 0, img: 'https://cdn.colombia.com/gastronomia/2015/03/24/tarta-de-chocol
{id:2, nombre: "Arroz con leche", stock: 0, img: 'https://d1e3z2jco40k3v.cloudfront.net/-/media/mccormick-us/recipes/e
{id: 3, nombre: "Pie de limón", stock: 0, img: 'https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQgkhEE84sai-LMyj
{id:5, nombre: "Mousse de frambuesa", stock: 2, img: 'https://img-global.cpcdn.com/-90EvvVPzqKk/WVsuA204NXI/AAAAAAAAAAk/V
{id:6, nombre: "Leche asada", stock: 10, img: 'https://img-global.cpcdn.com/recipes/2521df3c8b4df6b7/751x532cq70/lech
{id:7, nombre: "Cheesecake maracuyá", stock: 14, img: 'https://mui.kitchen/__export/1622926268148/sites/muikitchen/im
],
```



FIREBASE

Para acceder a él, tenemos que importar el state, que es donde se encuentra y escribiremos en las etiquetas: script import {mapState} from 'vuex'.

Ahora crearemos el objeto computed, para indicar la variable que necesitamos del state ...mapState(['listaPostres']).

```
♥ Cards.vue M X
src > components > ♥ Cards.vue > {} "Cards.vue" > ♦ script > 🔊 defa
                        velit assumenda neque quis accus
                      </div>
                    </v-card-text>
 17
                  </v-card>
             </v-row>
         </div>
       </template>
       <script>
 22
       import { mapState } from "vuex";
 23
       export default {
 24
         name: "cards-component",
         computed: {
           ...mapState(['listaPostres']),
```



FIREBASE

En la etiqueta v-col, haremos el recorrido del arreglo y utilizaremos la directiva v-for, donde un postre recorrerá la lista de postres. En la etiqueta v-card agregaremos la directiva v-if, esto para que sólo traiga los postres con stock mayor a 0, en la imagen colocaremos :src "postre.img", como título de la card pondremos el nombre, y finalmente en el subtítulo escribiremos "stock".

```
<template>
    <div class="container">
   <v-row>
 4
        <v-col v-for="postre in listaPostres" :key="postre.id">
          <v-card v-if="postre.stock>0" class="mx-auto" max-
   width="400">
           <v-img class="white--text align-end" height="200px"</pre>
   :src="postre.img">
           <v-card-title> {{ postre.nombre }} </v-card-title>
10
           </v-imq>
11
           <v-card-subtitle class="pb-0">Stock {{postre.stock }}
12
           </v-card-subtitle>
13
           <v-card-text class="text--primary">
14
            <div>Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing
15
   elit. Esse, velit assumenda neque quis accusamus soluta facilis
16
   sapiente.</div>
17
           </v-card-text>
18
           </v-card>
19
           </v-col>
20
         </v-row>
21
     </div>
   </template>
```



FIREBASE

Ahora crearemos la vista **Postres.vue**, escribiremos el **template**, un elemento base **div**, y dentro colocaremos una etiqueta **v-main**; dentro de éstas generaremos un **v-container**, que contendrá un título **<h1>** "Bienvenido", y una etiqueta **<h2>** que diga: "Listado de postres con stock".

Importaremos el componente cards, lo agregaremos al objeto components, y por último lo invocaremos en el template como etiqueta.

```
<template>
 2
      <div>
       <v-main>
            <h1>Bienvenido</h1>
            <h2>Listado de postres con stock</h2>
              <cards-comp></cards-comp>
         </v-container>
       </v-main>
10
     </div>
11
   </template>
12
   <script>
13
14
   import CardsComp from "../components/Cards.vue";
15
   export default {
16
    components: {
17
         CardsComp
18
19
   </script>
```



FIREBASE

También invocaremos el email del usuario, para que el saludo sea más personalizado de acuerdo con quién inició sesión. Para eso, debemos llegar al usuario creado en el state, importamos el mapstate, que nos da acceso a todas las variables que tengamos, y ahora lo invocamos en el objeto computed y al lado de la palabra bienvenidos, agregaremos: {{currentUser.email}}.

```
<template>
     <div>
       <v-main>
 4
         <v-container>
           <h1>Bienvenido {{currentUser.email}} </h1>
 6
           <h2>Listado de postres con stock</h2>
             <cards-comp></cards-comp>
         </v-container>
       </v-main>
10
     </div>
11
   </template>
   <script>
13
   import {mapState} from 'vuex'
14
  import CardsComp from "../components/Cards.vue";
15
  export default {
     data() {
17
       return {}
     Components:{
20
         CardsComp
     computed:{
23
         ...mapState (["currentUser"])
  };
   </script>
```

Con eso tenemos creado nuestra vista "postres", y la card que traerá la información de todos los postres que tengamos.

FIREBASE

EXERCISE 3: USO PRÁCTICO DE FIREBASE, AUTENTICACIÓN PARTE 2

Ahora crearemos la ruta para linkear nuestra vista "postres". Para ello, abriremos el archivo index.js de la carpeta router, y agregaremos: import Postres from '../views/Postres.vue', también importaremos: firebase import firebase from 'firebase'.

```
EXPLORER
                      JS index.js
                                  ×
VUE-VUETIFY
                       src > router > JS index.js > ...
                         1 import Vue from 'vue'
> config
                         2 import VueRouter from 'vue-router'
                              import Home from '../views/Home.vue'
                            import About from '../views/About.vue'
> public
                             import firebase from 'firebase'
                             import Postres from '../views/Postres.vue'
∨ src
 > assets
 > components
                              Vue.use(VueRouter)
 > plugins
 ∨ router
                              const routes = [
 JS index.js
```

Agregaremos un nuevo objeto, colocamos: path /postres, name:Postres y component:Postres, pero lo distinto que tendrá esta ruta será que sólo se podrá ver si el usuario está logueado, para esto agregaremos: meta:{ login: true }.



FIREBASE

Además, agregaremos una función que se ejecutará cada vez que haya un usuario autenticado; entonces, antes del export default router, escribiremos lo siguiente:

```
1 router.beforeEach((to, from, next) => {
2   let user = firebase.auth().currentUser
3   let authRequired = to.matched.some(route => route.meta.login)
4   if (!user && authRequired) {
5       next('/')
6   } else {
7       next()
8   }
9 })
```

En el componente cards, agregaremos algunas clases para hacer responsiva las vistas de los postres, en diferentes tamaños de pantalla, y agregaremos en la etiqueta v-col cols="12" lg="4" md="4".

Iremos a la vista postres, y eliminaremos .email de la variable currentUser, solo para que no nos dé error, y poder revisarla para ver el resultado; después, lo volveremos a colocar.



FIREBASE

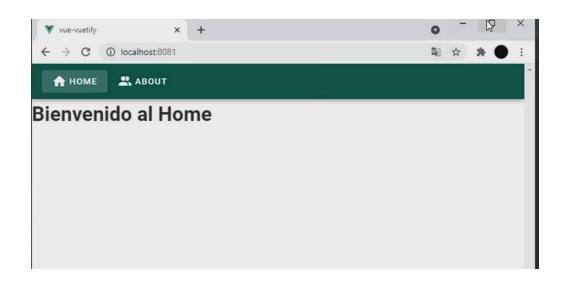
Y levantamos el proyecto con el comando npm run serve.

0





Abrimos el navegador, y vemos que está funcionando.





FIREBASE

Para poder visualizar la vista postre, iremos al archivo **index.js**, y vamos a comentar la función que hicimos.

```
| Start | Sta
```

También comentamos el import de firebase.

```
JS index.js M X V Postres.vue U
                            ▼ Cards.vue U

∨ VUE-VUETIFY

                            src > router > JS index.js > ...
  JS firebase.js U
                                 import VueRouter from 'vue-router'
                     3 import Home from '../views/Home.vue'
4 import Postres from '../views/Postres vue'
5 // import firebase from 'firebase'
 > public
                             7 Vue.use(VueRouter)

▼ Cards.vue

    ▼ Footer.vue U
                                      path: '/',
name: 'Home',
    ▼ Login.vue U

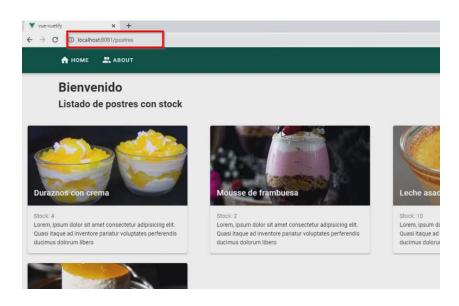
▼ NavBar.vue

                                        component: Home
   router
                             16
    JS index.js
                                         name: 'Postres',
```



FIREBASE

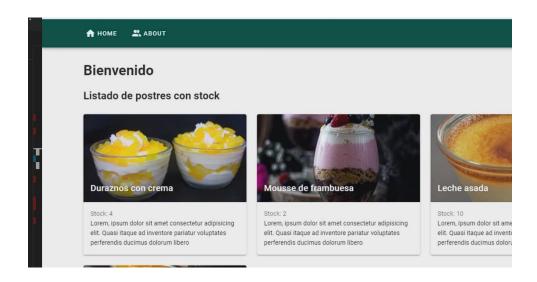
Volvemos al navegador, y escribimos /postres. Como podemos ver, nos está trayendo toda la información, y también permite observar las cards.



Agregaremos una clase a las etiquetas h1 y h2, y pondremos class = "mt-4", esto quiere decir que tendrá un margen top de 4.

Volvemos a revisar en el navegador.

0



Regresamos a nuestro código al archivo **index.js**, de la carpeta **router**, y descomentamos el **import de Firebase** y nuestra función.

```
src > router > JS index.js > [❷] routes

1 import Vue from 'vue'

2 import VueRouter from 'vue-router'

3 import Home from '../views/Home.vue'

4 import About from '../views/About.vue'

5 import firebase from 'firebase'

6 import Postres from '../views/Postres.vue'
```



FIREBASE

Ahora, crearemos el contenido para el login, donde se pedirá un email y la contraseña, y utilizaremos un template que ya está estructurado.

En la primera etiqueta v-text-field>, crearemos un v-model que será el que reciba el email; y en la segunda etiqueta v-text-field>, el v-model que recibirá la password. La variable showPassword es para que no se muestre la contraseña, y la declararemos en la data más adelante. En el botón colocaremos un evento @click.prevent, y será igual a login, que es la función que crearemos posteriormente para autenticar al usuario, y el nombre del botón será Login.

```
<template>
       <div>
         <v-card width="400px" class="mx-auto mt-5" >
           <v-card-title primary-title>
             <h1 class="mx-auto">Login</h1>
           </v-card-title>
           <v-card-text>
             <v-form>
           <v-text-field v-model="email" name="email" label="email"</pre>
10 prepend-icon="mdi-account-circle">
11
           </v-text-field>
12
        <v-text-field v-model="password" @click:append= "showPassword</pre>
13 = !showPassword" :type="showPassword ? 'text' : 'password'"
  label="password" prepend-icon="mdi-lock" :append-
  icon="showPassword ? 'mdi-eye' : 'mdi-eye-off'">
16
               </v-text-field>
17
             </v-form>
           </v-card-text>
18
           <v-card-actions>
20
             <v-spacer></v-spacer>
21
             <v-btn @click.prevent="login" color="info">Login</v-btn>
22
           </v-card-actions>
23
         </v-card>
24
     </div>
   </template>
```



FIREBASE

Lo siguiente que tenemos que hacer, es importar **firebase** para la autenticación, y también mapActions para utilizar setUser.

Crearemos la data, donde declararemos **showPassword false**, y las variables de los **v-model** que generamos en el **template** anteriormente.



FIREBASE

Agregaremos el objeto methods, donde llamaremos el mapAction que queremos utilizar, y aquí será donde crearemos la función Login.

```
methods: {
    ...mapActions(['setUser']),
    login() {
        firebase.auth().signInWithEmailAndPassword(this.email,
        this.password).
        then(() => {
            this.setUser({email: this.email})
            this.$router.push('/postres')
        }).catch(() => {
            alert('Usuario erroneo')
        })
}
```

firebase.auth().signInWithEmailAndPassword(this.email, this.password) es el método de autenticación que elegimos al momento de crear al usuario en **firebase**, es decir, con un email y una contraseña.

FIREBASE

EXERCISE 4: USO PRÁCTICO DE FIREBASE, AUTENTICACIÓN PARTE 3

Continuaremos con la vista Home.vue, y le haremos algunas modificaciones. Aquí mostraremos los postres sin stock, y es donde el usuario se deberá loguear correctamente para poder ver la lista de los postres que si están disponibles.

Lo que haremos, será crear una etiqueta v-container dentro de <div>. Aquí colocaremos la etiqueta h1, que tendrá la clase mt-5 con el título: "Postres favoritos"; y a continuación, crearemos la etiqueta h3, con la clase mb-5 que contenga la frase: "Temporalmente sin stock".

A continuación, agregaremos un v-row y dentro un v-col. En esta etiqueta haremos la iteración de los postres con la directiva v-for, y también incluiremos una etiqueta div, en la que colocaremos un v-if para que nos muestre los postres con stock 0.

```
<template>
    <div>
       <v-container>
         <h1 class="mt-5">Postres favoritos</h1>
         <h3 class="mb-5">Temporalemente sin stock</h3>
 6
         <v-row>
           <v-col v-for="postre in listaPostres" :key="postre.id"</pre>
 8
  cols="12" lg="4" md="6">
             <div v-if="postre.stock==0">
10
             </div>
           </v-col>
         </v-row>
12
13
       </v-container>
     </div>
   </template>
```



FIREBASE

Pondremos una etiqueta v-img, que tendrá la clase white--text align-end, un height de 200px y un width de 100%, y llamaremos a la imagen del postre con :src="postre.img". Por último, tendremos una etiqueta v-card-text, donde pondremos el nombre de los postres con {{postre.nombre}}.

```
<template>
     <div>
       <v-container>
 4
         <h1 class="mt-5">Postres favoritos</h1>
         <h3 class="mb-5">Temporalemente sin stock</h3>
         <v-row>
           <v-col v-for="postre in listaPostres" :key="postre.id"</pre>
   cols="12" lg="4" md="6">
 8
             <div v-if="postre.stock==0">
          <v-img class="white--text align-end" height="200px"</pre>
   width="100%"
11
12
         :src="postre.img">
13
           <v-card-text> {{ postre.nombre }} </v-card-text>
14
         </v-img>
15
             </div>
16
17
         </v-row>
18
       </v-container>
19
     </div>
20 </template>
```



FIREBASE

Ahora crearemos otra etiqueta v-row, y una v-col dentro. Aquí colocaremos un h2, que tendrá una clase text-center y dirá: "Para ver nuestros postres disponibles, inicia sesión". Importaremos el componente Login, y también el mapstate; crearemos el objeto components, donde incluiremos a Login; en el objeto computed, invocaremos la variable listaPostres; y en el template, debajo del h2, llamaremos al Login como etiqueta.

```
1
   <template>
     <div>
       <v-container>
         <h1 class="mt-5">Postres favoritos</h1>
         <h3 class="mb-5">Temporalmente sin stock</h3>
         <v-row>
           <v-col v-for="postre in listaPostres" :key="postre.id"</pre>
  cols="12" lg="4" md="6">
             <div v-if="postre.stock==0">
10
               <v-img class="white--text align-end"</pre>
  height="200px" width="100%" :src="postre.img">
11
12
                 <v-card-text> {{postre.nombre }}</v-card-text>
13
               </v-img>
             </div>
14
15
           </v-col>
16
         </v-row>
17
         <v-row>
18
           <v-col>
19
             <h2 class="text-center">Para ver nuestros postres
20 disponibles, inicia sesión</h2>
21
             <login></login>
22
           </v-col>
23
         </v-row>
24
       </v-container>
25
     </div>
26 </template>
28 <script>
29 import Login from "@/components/Login.vue";
30 import {mapState} from "vuex";
31 export default {
32
    name: "Home",
33
    components: {
34
       Login,
35
36
     computed: {
37
       ...mapState(["listaPostres"])}};
38 </script>
```

FIREBASE

Iremos a nuestro componente NavBar.vue, y reemplazaremos el botón about (no lo utilizaremos en este ejemplo), por el botón para los postres.

```
<template>
     <div>
       <v-app-bar color="teal darken-4" dark>
         <v-container>
           <v-row>
         <v-btn text to="/"><v-icon class="mr-1">mdi-home</v-</pre>
   icon>Home</v-btn>
         <v-btn text to="/postres"><v-icon class="mr-1">mdi-cake</v-</pre>
  icon>Postres</v-btn>
10
           </v-row>
11
         </v-container>
12
       </v-app-bar>
13
     </div>
14
   </template>
```

```
<template>
     <div>
       <v-app-bar color="teal darken-4" dark>
         <v-container>
           <v-row>
 6
             <v-btn text to="/"><v-icon class="mr-1">mdi-home</v-</pre>
 7
   icon>Home</v-btn>
            <v-btn text to="/postres">
9
               <v-icon class="mr-1">mdi-cake</v-icon>Postres
10
             </v-btn>
             <v-btn v-if="currentUser" text</pre>
12
  @click.prevent="logout">
13
               <v-icon class="mr-1">mdi-logout</v-icon>Salir
14
             </v-btn>
15
           </v-row>
16
         </v-container>
       </v-app-bar>
     </div>
   </template>
```



FIREBASE

Aquí le estamos indicando que si el usuario, en este caso **currentUser**, es el correcto, tendrá la opción de visualizar el botón para salir de su sesión.

Al botón que nos dirige al Home, le agregaremos la directiva v-if, y le indicaremos que será distinto de currentUser, esto quiere decir que, si es diferente al usuario logueado puede ingresar al Home, si no, puede ingresar a la vista postres y visualizar los que tienen stock.

En la etiqueta script, importaremos: Firebase, mapAction y mapState, crearemos el objeto methods y computed; en el primero, invocamos a setUser, y aquí generaremos la función logout para cerrar sesión, y que al hacerlo nos dirija a la vista home; y en el segundo, invocaremos currentUser.

```
import firebase from 'firebase'
   import { mapActions, mapState } from 'vuex'
   export default {
     data() {
       return {};
     methods: {
       ...mapActions(['setUser']),
10
       logout() {
11
         firebase.auth().signOut().then(() => {
12
13
            this.setUser(undefined)
14
15
      computed: {
18
     ...mapState(['currentUser'])
19
20
```



FIREBASE

Levantamos nuestro proyecto con npm run serve, y visualizamos en el navegador.

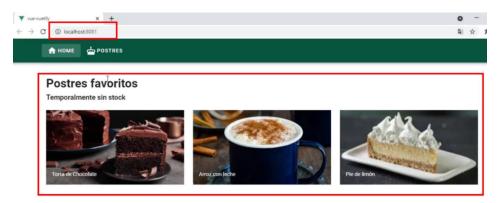
```
Edutecno@DESKTOP-LQFETQU MINGN64 ~/Documents/Front-end/MSCUE/CUE7/vue-vuetify (master)

$ npm run serve

> vue-vuetify@0.1.0 serve C:\Users\Edutecno\Documents\Front-end\M5CUE\CUE7\vue-vuetify
> vue-cli-service serve

INFO Starting development server...
```

Podemos ver en el Home, las imágenes de los postres sin stock.



Si presionamos el botón "Postres", notaremos que no se puede ingresar, así que iniciaremos sesión, escribiremos el email que registramos en **Firebase**, y la contraseña; pondremos <u>usuario@postres.cl</u> y como contraseña 123456, y presionamos el botón Login.

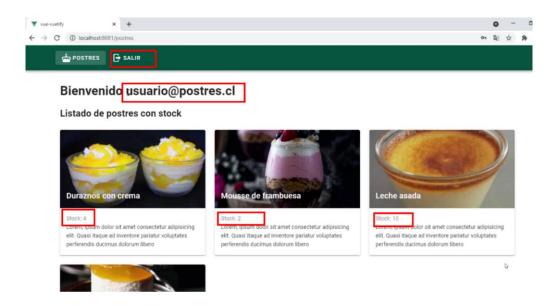
Para ver nuestros postres disponibles, inicia sesión

Login		
Θ	email usuario@postres.cl	
â	password 123456	•
		LOGIN



FIREBASE

Ahora que iniciamos sesión, nos dice "Bienvenido -el mail que registramos-", y nos muestra los postres con stock, así como el botón Salir.



Si presionamos el botón Salir, nuestra sesión se cierra.



Bienvenido usuario@postres.cl

Listado de postres con stock



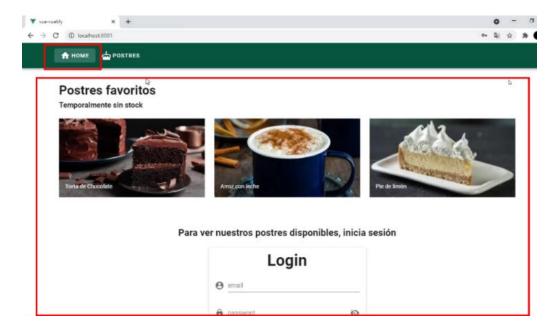


FIREBASE

Y nos redirige al home.

0

De esta manera, ya podemos hacer una autenticación con Firebase.





FIREBASE

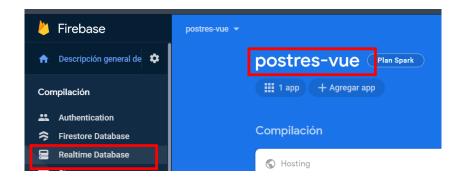
EXERCISE 5: CONFIGURACIÓN REALTIME DATABASE

0

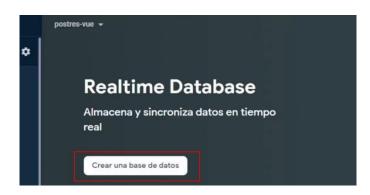
En el siguiente ejercicio, utilizaremos Realtime Database, una base de datos alojada en la nube de Firebase. Los datos se almacenan en formato JSON, y se sincronizan en tiempo real con cada cliente conectado, recibiendo las actualizaciones automáticamente con los datos más recientes.

En esta base de datos, guardaremos toda la información de los postres (nombre, stock y la imagen), y el id no lo guardaremos porque se crearán automáticamente. De esta manera, no será necesario tener un arreglo en el state.

Abriremos el proyecto que creamos en **Firebase** "postres-vue" del Exercise anterior, y nos iremos a la pestaña de **Realtime Database**.



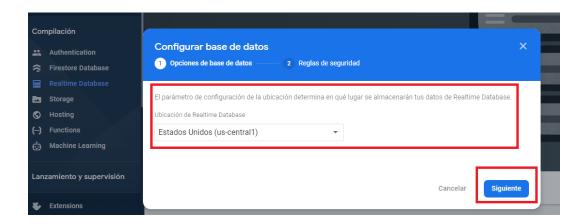
Nos aparecerá la opción de crear una base de datos, y le damos clic.





Dejamos la ubicación que viene por defecto, y presionamos Siguiente.

0



En esta pantalla, "reglas de seguridad", pondremos la opción: "Comenzar en modo de prueba", y presionamos Habilitar.





De esta manera, nos creará automáticamente una URL.

0



Ésta ya se puede utilizar como API, a la que cualquier persona puede acceder, ya que no hemos creado reglas de seguridad, y para este ejercicio de ejemplificación no será necesario, por lo que dejaremos las que vienen por defecto.



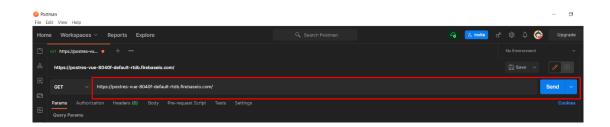
Ahora necesitamos crear los postres, y guardarlos en nuestra base de datos con toda su información.



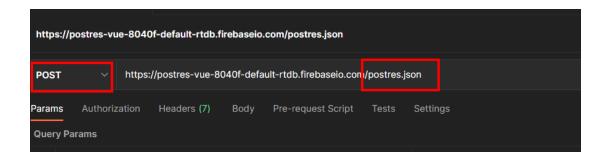
EXERCISE 6: USO PRÁCTICO REALTIME DATABASE

0

Para esto, copiaremos la URL, nos iremos al programa Postman, y la pegamos.



Aquí ya podemos agregar los postres, pero, ¿cómo lo haremos?: con la petición post, y además, aquí hay una regla importante; nosotros tenemos que crear un Array que va a almacenar todos los postres en un repositorio o colección, por lo que a nuestra URL le agregaremos el nombre de ese repositorio que los contendrá, y se llamará: postres.json.

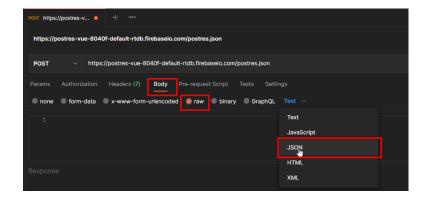




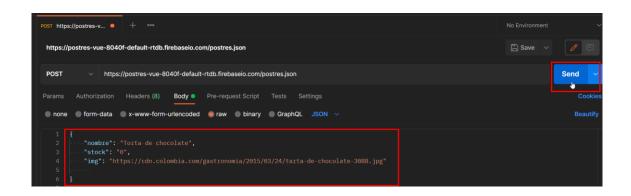
Recordemos que Realtime Database trabaja con JSON.

0

Lo siguiente que haremos es ir a la pestaña body, cliqueamos la opción raw, y colocamos JSON.



Y entre corchetes {}, colocaremos toda la información de los postres entre comillas; una vez hecho esto, presionamos Send.





Y podemos ver una respuesta en donde aparece un ID.

0

```
| Toolbare: "Torta de Chocolate", | Torta de Chocolate | Torta de Chocola
```

Si volvemos para revisar nuestra base de datos, notaremos que tenemos creado nuestro primer postre, con un id generado automáticamente, y con sus datos.



Haremos esto con cada uno de los postres que tenemos en nuestro **state**: arroz con leche, duraznos con crema, mousse de frambuesa, leche asada, y por último, cheesecake de maracuyá.



FIREBASE

Ahora comprobaremos que tenemos acceso a los postres, cambiaremos el tipo de petición a GET, y presionamos Send.



Y finalmente podemos ver el listado de todos los postres que agregamos.

Revisamos nuestra base de datos en **Firebase**, y también podemos ver que están nuestros postres agregados.

FIREBASE

Una vez ingresados todos nuestros postres, abrimos nuestro proyecto en VSC, iremos al archivo index.js de la carpeta store, y eliminaremos los datos de nuestro arreglo, dejándolo vacío.

```
JS index.js M X
  EXPLORER
∨ VUE-VUETIFY
                          src > store > JS index.js > [@] default
                                 import Vue from 'vue'
                                 import Vuex from 'vuex'
  > config
                            3
  > public
                                 Vue.use(Vuex)
   > assets
                                 export default new Vuex.Store({
   > components
                                   state: {
                                     currentUser: undefined,
   > plugins
                                     listaPostres: [],
   > router

✓ store

                                    },
   JS index.js
                                   mutations: {
```



FIREBASE

Lo que necesitamos ahora es obtener nuestros postres desde la base de datos, para eso, emplearemos Axios, la librería que nos permitirá hacer las peticiones. Abrimos la terminal de VSC para instalarlo en nuestro proyecto, y escribiremos el comando: npm install axios.

```
s/ejercicio/VueVuetify/vue-vuetify (main)

npm install axios

npm install axios

loadExtraneous: sill removeObsoleteDep removing axios@0.21.1 from the tree as its been replaced by a newer version
```

Ahora que ya se instaló, lo importaremos, escribiendo: import axios from 'axios'.

```
JS index.js X

src > store > JS index.js > [@] default

1    import Vue from 'vue'

2    import Vuex from 'vuex'

3    import Axios from 'axios'
```

Crearemos una nueva mutation, que se llamará: "SET_POSTRES".

```
mutations: {
    SET_USER(state, user) {
        state.currentUser = user
    },

SET_POSTRES(state, postres){
        state.listaPostres= postres
    },
```



FIREBASE

También crearemos la actions que utilizará esta mutation setPostres, y empleando Axios con la función GET para obtener nuestros postres, escribiremos entre comillas la URL con la colección que creamos.

```
1  actions: {
2   setUser ({commit}, user) {
3    commit ('SET_USER', user)
4   },
5   setPostres ({commit}) {
6   Axios.get('https://vue-postres-default-
7  rtdb.firebaseio.com/postres.json/').
8   then((response) => {
      commit ('SET_POSTRES', response.data)
10   })
11  },
12 },
```

Haremos unas pequeñas modificaciones en el componente cards, importaremos en el script el mapActions, crearemos el objeto methods, para llamar la actions setPostres, y por último, haremos una función created, que se ejecutará cuando el componente esté listo.

```
import { mapActions, mapState } from "vuex";

export default {
   name: "cards-component",

   computed: {
        ...mapState(['listaPostres']),
    },
   methods: {
        ...mapActions(['setPostres'])
   },

created() {
        this.setPostres()
   }
};
```



FIREBASE

Ahora nos iremos a la vista Home, entre las etiquetas script, importaremos mapActions, lo llamaremos en el objeto methods, y crearemos la función created().

```
import Login from "@/components/Login.vue";
    import { mapActions, mapState } from "vuex";
    export default {
      name: "Home",
        Login,
11
12
        ...mapState(["listaPostres"]),
13
14
15
16
17
18
19
        this.setPostres();
20
21
```

Y en el v-if del template lo dejaremos con doble = que es más flexible. Cuando se pone con triple =, se le está pidiendo al sistema que vea a los que cumplen al 100 con la condición.

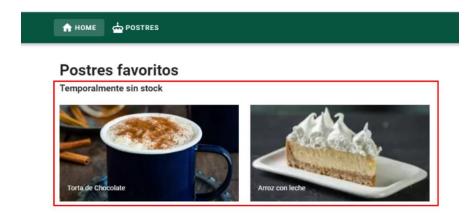
Guardamos todos los cambios, y levantamos nuestro proyecto con npm run serve.



FIREBASE



Revisamos el navegador, y vemos que nos muestra los postres sin stock.



Luego, iniciamos sesión.

Para ver nuestros postres disponibles, inicia sesión





FIREBASE

Y veremos los postres con stock, todo esto con la información ingresada a la base de datos de **Firebase**.

