



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

**Centro de
e-Learning**

Desarrollo en React JS

Centro de e-Learning SCEU UTN - BA.

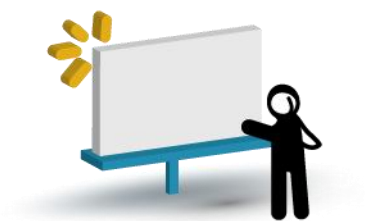
Medrano 951 2do piso (1179) // Tel. +54 11 4867 7589 / Fax +54 11 4032 0148

www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning



Material Anexo

CloudFirestore



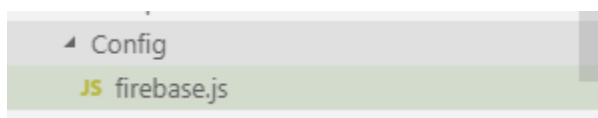
Centro de e-Learning SCEU UTN - BA.

Medrano 951 2do piso (1179) // Tel. +54 11 4867 7589 / Fax +54 11 4032 0148
www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning



Conectarse a la base de datos

Crear una carpeta **Config** dentro de **src** y dentro de esa carpeta crear un archivo **firebase.js**



```
import * as firebase from 'firebase'
// Initialize Firebase
var config = {
  apiKey: "AIzaSyDTBifG9hGKRqTfnY9TWx0iJv_9jHpop_0",
  authDomain: "react-74ab8.firebaseio.com",
  databaseURL: "https://react-74ab8.firebaseio.com",
  projectId: "react-74ab8",
  storageBucket: "react-74ab8.appspot.com",
  messagingSenderId: "306351405488"
};
firebase.initializeApp(config);
const db = firebase.firestore();
db.settings({
  timestampsInSnapshots: true
});
firebase.db=db;
export default firebase;
```



Leer datos de una colección

```
/**Leer de a muchos datos */  
let usuarios = firebase.db.collection("usuarios")  
.get()  
.then(querySnapshot=>{  
  querySnapshot.forEach(function(doc) {  
    // doc.data() is never undefined for query doc snapshots  
    console.log(doc.id, " => ", doc.data());  
  });  
});
```

El método **collection** recibe como parámetro la colección sobre la cual queremos consultar los datos

Luego sobre ese método se aplica el **get()** el cual retornara un promise con los datos almacenados.

Sobre el dato que retorna el promise aplicamos en el ejemplo un **forEach** para recorrerlos y mostrarlos

Cada iteración del **forEach** recibirá el documento consultado de la colección.



Leer un documento de una colección

```
let usuarios2 = firebase.db.doc("usuarios/w0E4vQiryPVvk8bPCiKE")
  .get()
  .then(doc=>{
    | | console.log(doc.get("nombre").toString())
  });
```

Con el método **doc()** consultamos un documento de una colección a través de su id

Luego se sigui el mismo procedimiento que para leer todos los documentos de una colección a través del promise

Insertar documentos en una colección

```
firebase.db.collection("usuarios").add({  
  nombre: this.state.nombre,  
  categoria: "Prueba"  
})
```

Mediante el método **add()** se insertan documentos en una colección.

Estos documentos los insertamos con formato JSON



Generación del usuario

```
let email=this.state.email;
let password=this.state.password;
firebase.auth.createUserWithEmailAndPassword(email, password)
.then(()=>{
  console.log("Usuario creado")
})
.catch((error)=>{
  console.log("Error",error)
})
```

El método **createUserWithEmailAndPassword** recibe el email y el password y genera el usuario en firebase

Si el usuario se registra correctamente, se ejecutara la función dentro del promise (método then).

En caso de haber un error se ejecuta el catch



Autenticación del usuario

```
//  
let email=this.state.email;  
let password=this.state.password;  
  
firebase.auth.signInWithEmailAndPassword(email, password)  
  .then(() => {  
    console.log("Login")  
  })  
  .catch(error => {  
    //this.setState(byPropKey('error', error));  
    console.log("Error",error)  
  });
```

A través del método **signInWithEmailAndPassword** autenticaremos nuestro usuario.

Si los datos ingresados se corresponden a un usuario registrado, se ejecutara la función dentro del promise (método then).

En caso de haber un error se ejecuta el catch