



Tutorial: BD NoSQL / RealTime con Firebase

Cátedra: Bases de Datos Avanzadas

Dra. Nora Reyes - Mgter Germán Pautsch

2022

Tutorial: BD NoSQL / RealTime con Firebase

Cátedra: Bases de Datos Avanzadas – MTI

En la actualidad existen SGBD para el desarrollo de aplicaciones web y móviles que, no solo que facilita la conexión de nuestras aplicaciones con una BD, sino que lo hacen en tiempo real, almacenando y sincronizando los datos en la nube (p.e. FireBase).

Estos permite resolver escenarios que son complejos para la mayoría de los desarrolladores (p.e. Hosting Aplicación/Datos).

En el caso de Firebase nos provee, entre otras cosas:

- Funcionalidades autenticación
- Almacenamiento y alojamiento en la nube
- Notificaciones web y mensajería
- Lenguajes y plataformas: java, angular, php

En este tutorial veremos los pasos para conectarnos a una aplicación sencilla y ver su funcionamiento. Esta experiencia nos permitirá adaptarla a para cualquier otra aplicación.

1. Vamos desde la página oficial de FireBase: <https://firebase.google.com/>. Accedemos con nuestra cuenta de Google (Margen superior derecho). Luego de acceder podemos configurar el idioma de preferencia para, posteriormente “ir a la Consola”. Creamos un proyecto, verificando la disponibilidad de nombres. Aceptamos los términos y condiciones.
2. En el paso 2 nos pedirá agregar los servicios de Google Analytics para nuestro proyecto. Esto es muy interesante, pero como es un proyecto de prueba y para evitar demoras sugerimos NO habilitar esta opción
3. El paso siguiente es asociar firebase con una aplicación. Aquí básicamente podemos seleccionar entre tres opciones:
 1. iOS
 2. Android
 3. web (seleccionamos esta)

Registramos el nombre de nuestra app. Aquí sugerimos NO tildar la opción de Hosting (la vamos a configurar luego)

Nos va a sugerir instalar “npm install firebase” y nos va a dar los datos necesarios para conectar la app con la BD, por ejemplo:

```
// Import the functions you need from the SDKs you need
import { initializeApp } from "firebase/app";
// TODO: Add SDKs for Firebase products that you want to use
// https://firebase.google.com/docs/web/setup#available-libraries

// Your web app's Firebase configuration
const firebaseConfig = {
  apiKey: "AIzaSyBQstM2yqHw5m2xLxxH_uQI90X_YS4IPUQ",
  authDomain: "ejemplomti2022.firebaseio.com",
  projectId: "ejemplomti2022",
  storageBucket: "ejemplomti2022.appspot.com",
  messagingSenderId: "470921170166",
  appId: "1:470921170166:web:7858035de7d18b6b2770d7"
};

// Initialize Firebase
const app = initializeApp(firebaseConfig);
```

Tutorial: BD NoSQL / RealTime con Firebase

Cátedra: Bases de Datos Avanzadas – MTI

Luego de confirmar este paso podemos volver a la consola y ya visualizar la app creada y vinculada.

