



ionic

IONIC

Firestore – Realtime Database

IONIC



■ Instalación (Ionic con Angular):

- `npm install firebase @angular/fire`
- Crear proyecto Firebase
- Crear Realtime Database Firebase (modo prueba)
- Agregar autenticación con correo electrónico/contraseña

■ Configuración app.module.ts:

```
import { AngularFireModule } from "@angular/fire/compat";
```

```
const firebaseConfig = {  
  apiKey: "xxx",  
  authDomain: "xxx",  
  databaseURL: "xxx",  
  projectId: "xxx",  
  storageBucket: "xxx",  
  messagingSenderId: "xxx",  
  appId: "xxx"  
}
```

```
imports: [BrowserModule, IonicModule.forRoot(), AppRoutingModule,  
  AngularFireModule.initializeApp(firebaseConfig),
```

IONIC



■ Uso:

```
import { AngularFireStore } from '@angular/fire/compat/firestore';  
import { getDatabase, ref, onValue, set, get, child, remove } from "firebase/database";
```

IONIC



- **Uso:**
 - **Necesario para la inicialización.**

```
constructor(public asf: AngularFirestore) { }
```

IONIC



- **Uso:**
 - **Necesario para la inicialización.**

```
constructor(public asf: AngularFirestore) { }
```

IONIC



- **Uso:**
 - **Guardado.**

```
guardar() {  
    const db = getDatabase();  
    set(ref(db, 'usuarios/' + "omartin"), {  
        nombre: "Óscar",  
        email: "oscar.martin@gmail.com"  
    });  
}
```

IONIC



- **Uso:**
 - **Lectura (por clave).**

```
leerUno() {  
  const db = getDatabase();  
  const usuario = ref(db, 'usuarios/fpaniagua');  
  onValue(usuario, (snapshot) => {  
    const data = snapshot.val();  
    console.log(data);  
  });  
}
```


IONIC



■ Uso:

■ Lectura rama.

```
leerTodos() {  
  const db = getDatabase();  
  onValue(ref(db, '/usuarios/'), (snapshot) => {  
    console.log(snapshot.val());;  
    console.log(snapshot.child("fpaniagua").val());;  
    snapshot.forEach((child) => {  
      console.log(child.key, child.val());  
    });  
  }, {  
    onlyOnce: false //Para actualizar en cada momento  
  });  
}
```

IONIC



- **Uso:**
 - **Borrado**

```
borrar() {  
    console.log("Borrando...");  
    const db = getDatabase();  
    remove(ref(db, 'usuarios/' + "omartin"));  
}
```