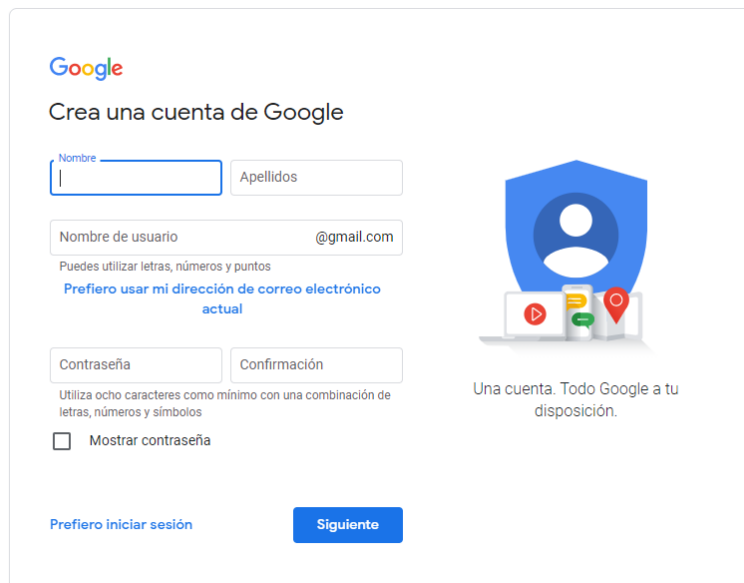


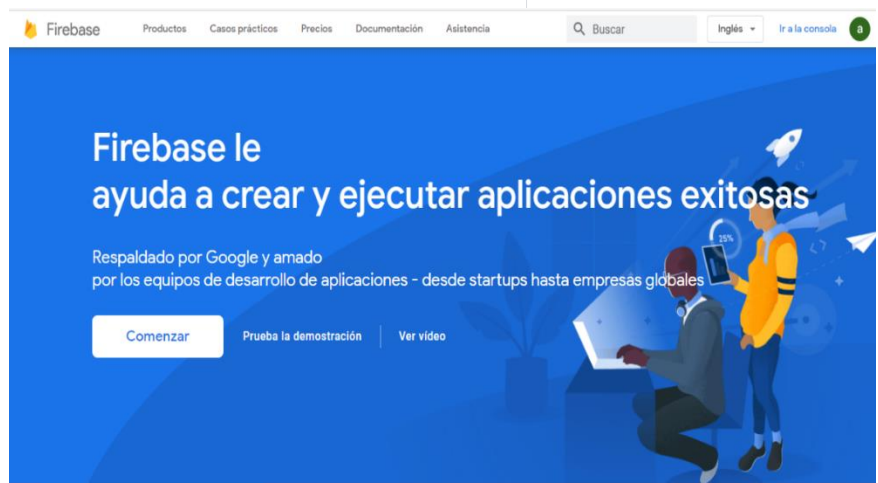
MANUAL DE USUARIO DE LA BASE DE DATOS FIREBASE

En este manual vamos a conocer Firebase, servicio de Google que nos proporciona un backend ya listo para el desarrollo de aplicaciones web y apps para dispositivos. Con Firebase podemos realizar un desarrollo acelerado de aplicaciones, ya que no necesitamos desarrollar la parte del servidor. Este tipo de servicios de computación en la nube se conoce como BaaS (Backend as a Service) en el que la tarea principal para el desarrollo backend será la configuración, en vez de la programación.

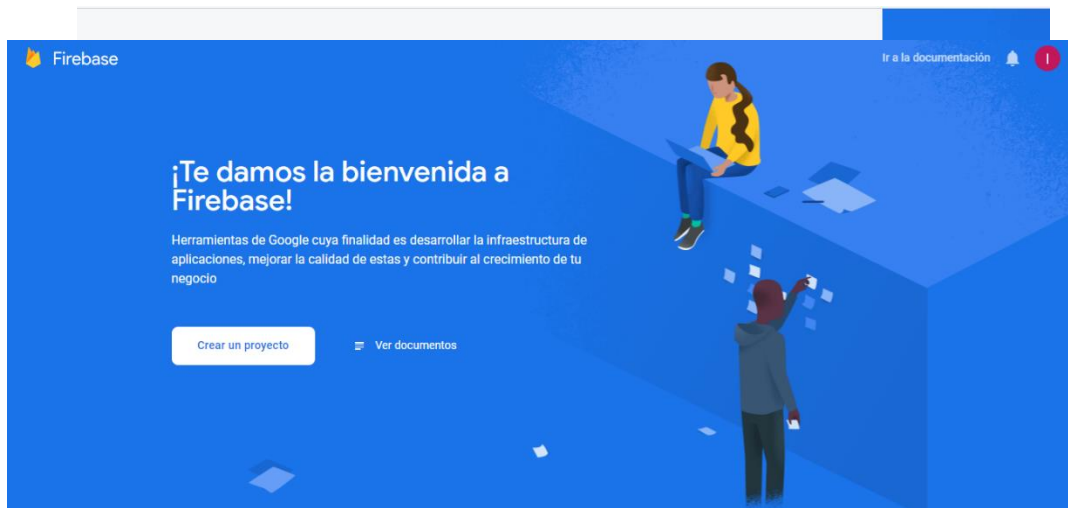
Como primer paso para utilizar nuestra base de datos en Firebase, es crear una cuenta de Google

The image shows the Google account creation interface. At the top is the Google logo and the text "Crea una cuenta de Google". Below this are input fields for "Nombre" (First name) and "Apellidos" (Last name). A combined field for "Nombre de usuario" (Username) and "@gmail.com" is shown. A note states "Puedes utilizar letras, números y puntos" and offers the option to "Prefiero usar mi dirección de correo electrónico actual" (I prefer to use my current email address). There are fields for "Contraseña" (Password) and "Confirmación" (Confirmation), with a note: "Utiliza ocho caracteres como mínimo con una combinación de letras, números y símbolos". A checkbox for "Mostrar contraseña" (Show password) is present. A link "Prefiero iniciar sesión" (I prefer to sign in) is on the left, and a blue "Siguiente" (Next) button is on the right. An illustration of a blue shield with a person icon and various Google services icons (YouTube, Maps, etc.) is on the right side of the form.

Ya que tengamos nuestra cuenta registrada en los servicios de Google accederemos a la siguiente URL [Firebase \(google.com\)](https://firebase.google.com), automáticamente podemos observar como nuestra cuenta de Google se asocia a ella.



Y le daremos en comenzar, este click nos redirigirá a otro apartado donde nos dará la opción de crear un proyecto

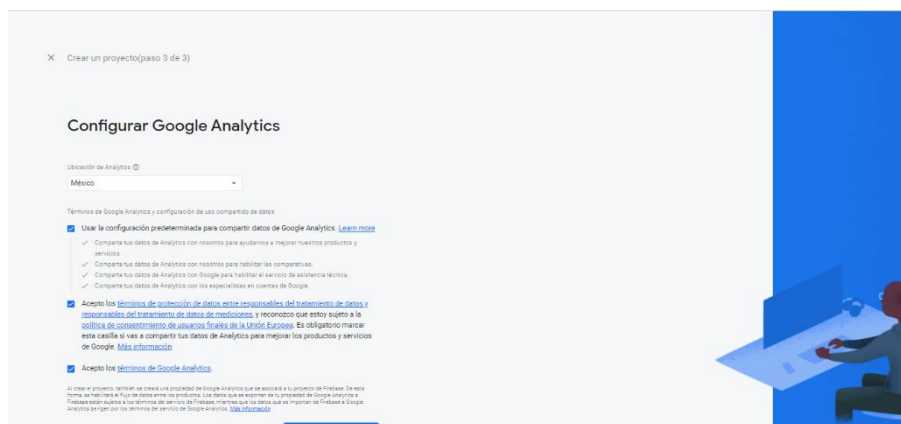


Agregaremos un nombre a nuestro proyecto y aceptamos los términos y condiciones no sin antes haberlos leído.

Continuamos.

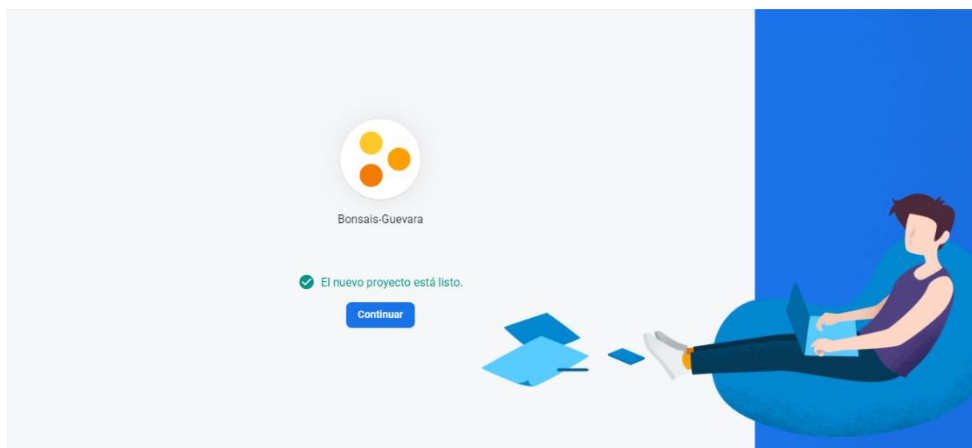


En el apartado siguiente, donde habilitaremos Google Analytics para nuestro proyecto.

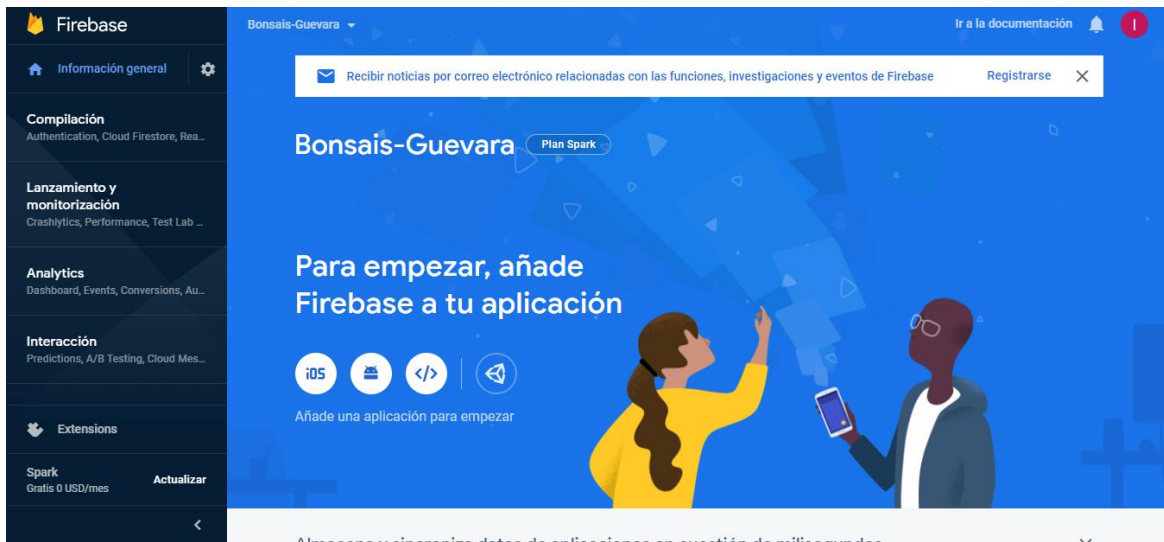


Configuramos analytics con nuestra ubicación geográfica y aceptamos todos y cada uno de los términos que nos ofrecen, claro si una vez leídos estamos de acuerdo con lo que nos ofrecen.

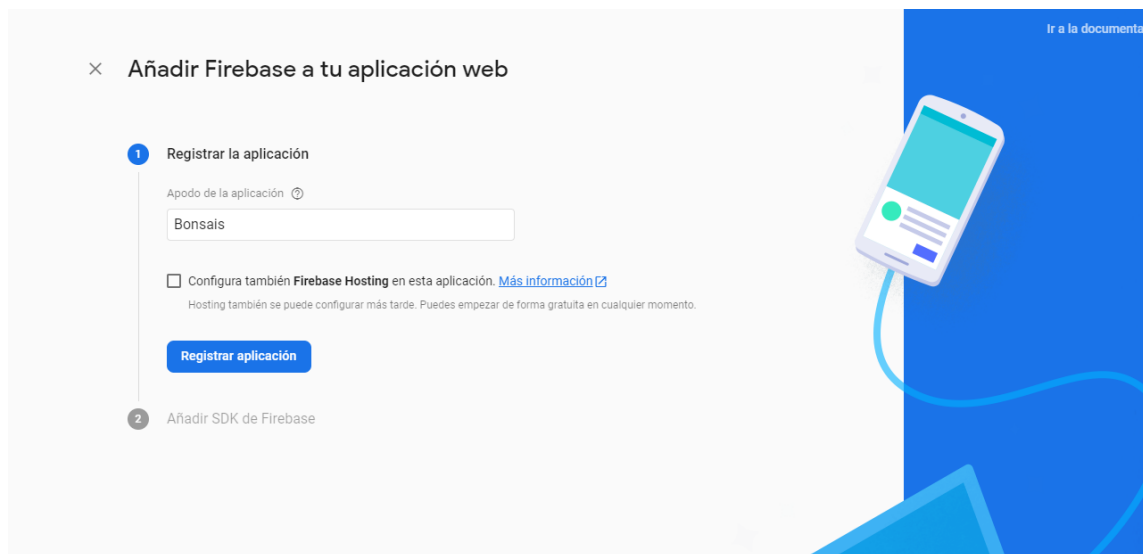
Creamos nuestro proyecto.



Ya que hemos creado nuestro proyecto, nos dará la opción de agregar una aplicación ya sea web, Android o IOS.



En este caso agregaremos nuestro proyecto en web. Donde registraremos el nombre de nuestra aplicación. En este caso como ejemplo Bonsáis. Y la registramos.



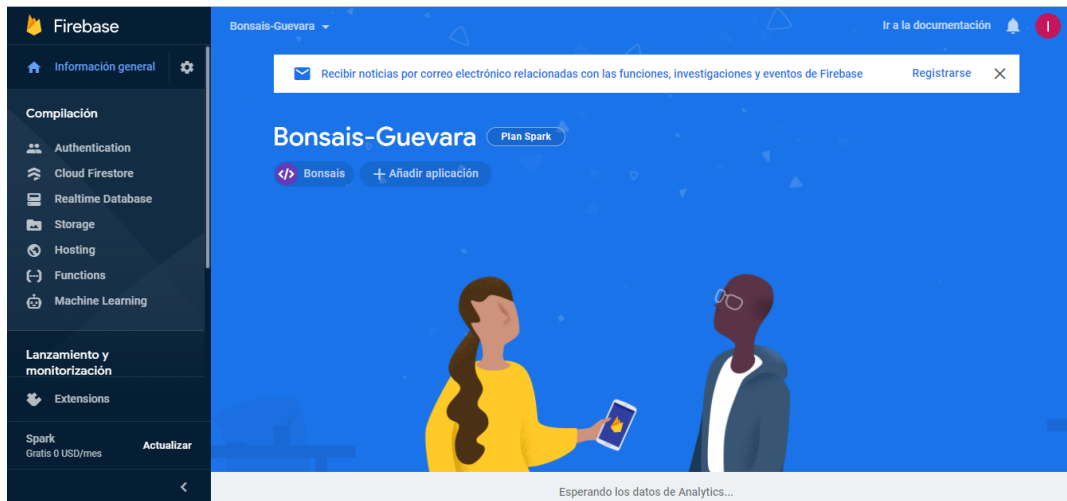
Cuando termine de registrarse la pagina nos proporcionara un SDK que es la conexión que utilizaremos para enlazar nuestro proyecto a firebase. Una vez generado iremos a la consola.



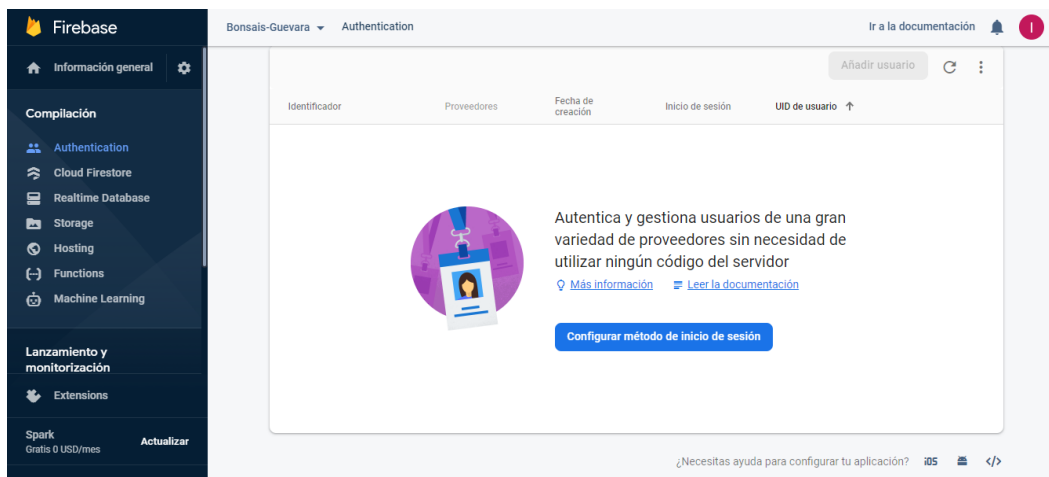
El SDK proporcionado anteriormente lo agregaremos a nuestro proyecto de la siguiente manera dentro de la etiqueta body.

```
1 <!-- The core Firebase JS SDK is always required and must be listed first -->
2 <script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/8.1.1/firebase-app.js"></script>
3 <!-- Add Firebase products that you want to use -->
4 <script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/7.6.0/firebase-auth.js"></script>
5
6 <!-- TODO: Add SDKs for Firebase products that you want to use
7 https://firebase.google.com/docs/web/setup#available-libraries -->
8 <script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/8.1.1/firebase-analytics.js"></script>
9
10 <script>
11   // Your web app's Firebase configuration
12   // For Firebase JS SDK v7.20.0 and later, measurementId is optional
13   var firebaseConfig = {
14     apiKey: "AIzaSyCF-MKz6J2s2Hsx-pl_dVdpINAnUvduik",
15     authDomain: "usuarios-b3f75.firebaseio.com",
16     databaseURL: "https://usuarios-b3f75.firebaseio.com",
17     projectId: "usuarios-b3f75",
18     storageBucket: "usuarios-b3f75.appspot.com",
19     messagingSenderId: "348913451512",
20     appId: "1:348913451512:web:071687dd05cafd4014960d",
21     measurementId: "G-X085X37619"
22   };
23   // Initialize Firebase
24   firebase.initializeApp(firebaseConfig);
25   firebase.analytics();
26 </script>
27 <script src="/login/app.js"></script>
28 </aside>
29 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap.min.css">
30 <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.4.min.js"></script>
31 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/js/bootstrap.min.js"></script>
32 </body>
33
```

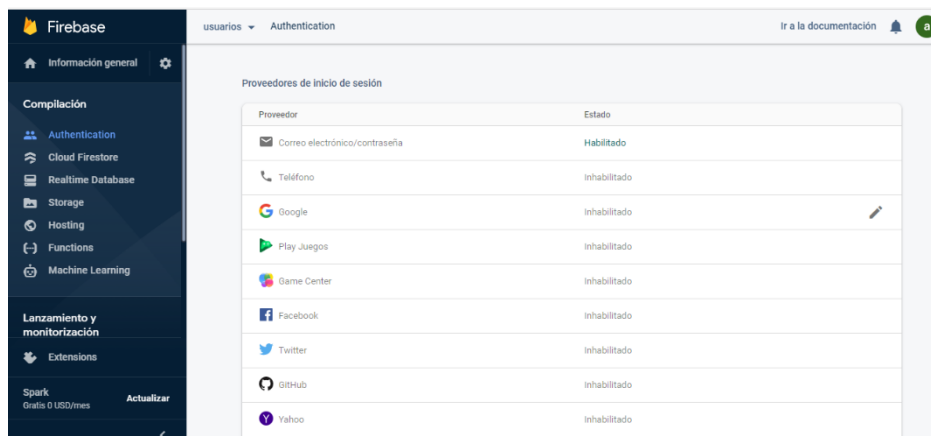
Regresando a la parte de firebase, observamos que tenemos un proyecto creado y en la parte izquierda tenemos varios apartados. De los cuáles solo utilizaremos 2, autenticación y RealTimeDataBase.



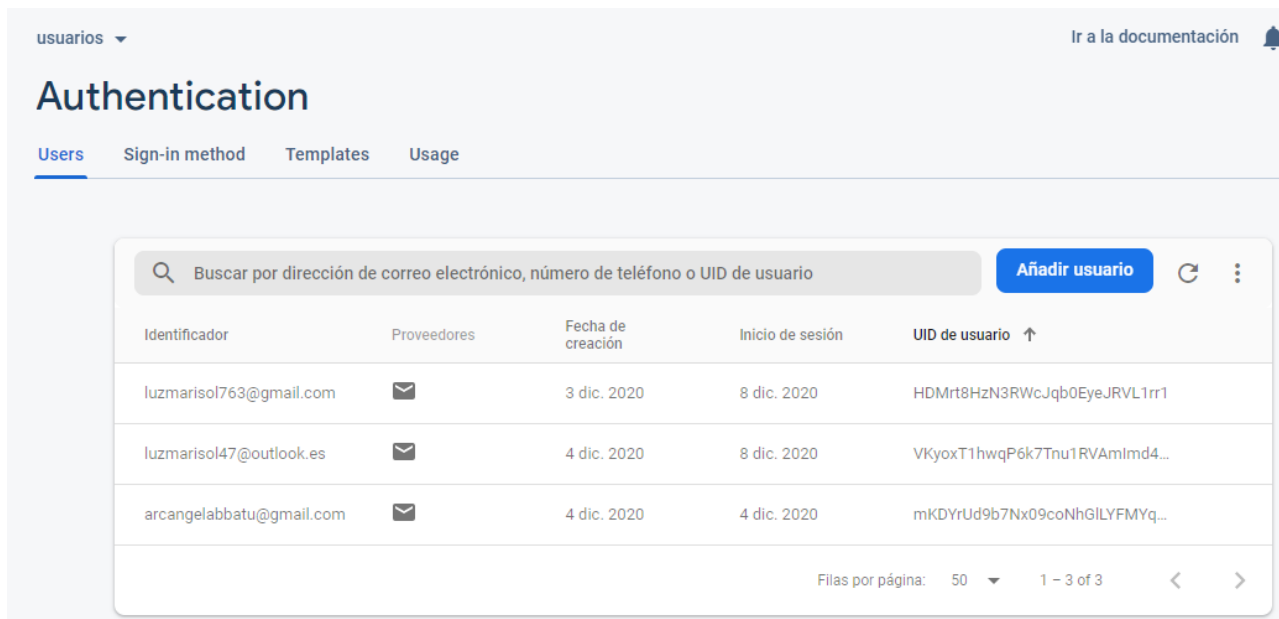
El apartado de autenticación nos servirá si realizamos un login y necesitamos que los usuarios se registren.



Ya sea por alguno de los proveedores de inicio de sesión que nos proporciona firebase.



Este es un ejemplo



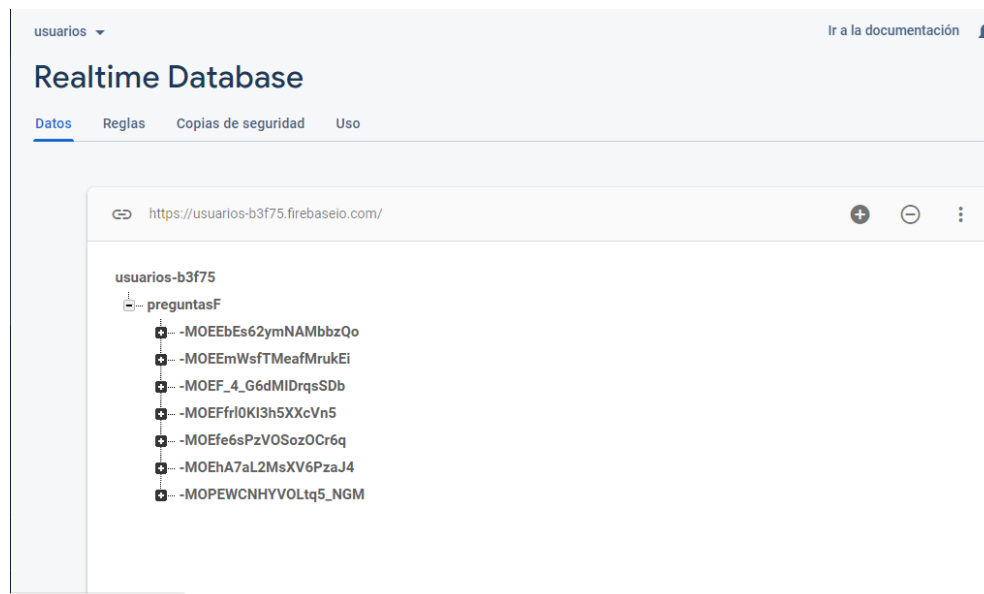
The screenshot shows the 'Authentication' section of the Firebase console. It includes a search bar, a table of users, and pagination controls.

Identificador	Proveedores	Fecha de creación	Inicio de sesión	UID de usuario ↑
luzmarisol763@gmail.com	✉	3 dic. 2020	8 dic. 2020	HDMrt8HzN3RWcJqb0EyeJRVL1rr1
luzmarisol47@outlook.es	✉	4 dic. 2020	8 dic. 2020	VKyoxT1hwqP6k7Tnu1RVAmImd4...
arcangelabbatu@gmail.com	✉	4 dic. 2020	4 dic. 2020	mKDYrUd9b7Nx09coNhGILYFMYq...

At the bottom right, it says 'Filas por página: 50' and '1 - 3 of 3'.

Y en RealTimeDataBaBase

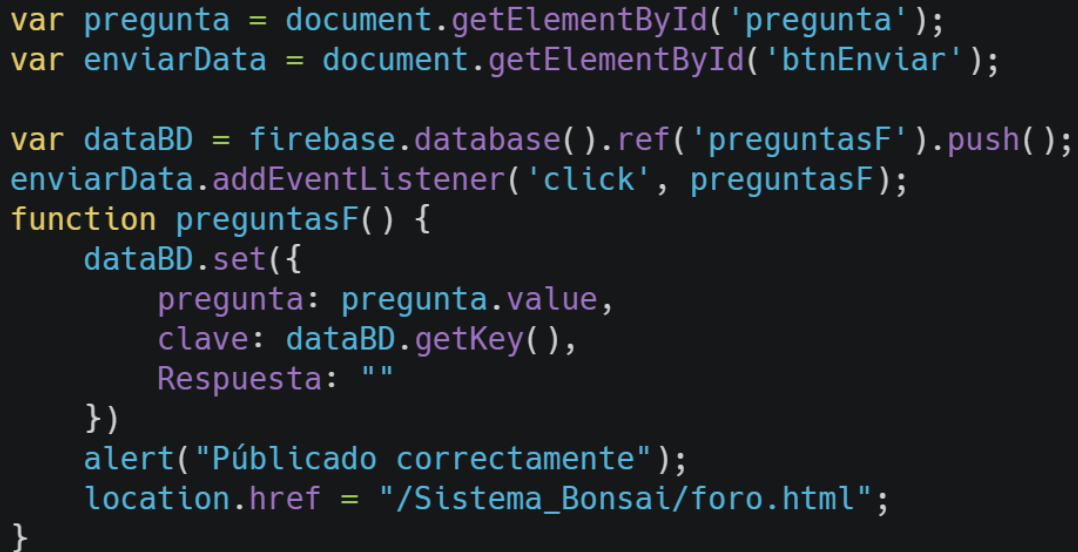
Se mostrarán nuestros datos que queramos guardar de nuestra aplicación.



The screenshot shows the 'Realtime Database' section of the Firebase console. It displays a tree structure of data for the database 'usuarios-b3f75'.

```
usuarios-b3f75
├── preguntasF
│   ├── -MOEEbEs62ymNAMbbzQo
│   ├── -MOEEmWsfTMeafMrukEi
│   ├── -MOEF_4_G6dMIDrqsSdb
│   ├── -MOEFfrl0KI3h5XXcVn5
│   ├── -MOEfe6sPzVOSoz0Cr6q
│   ├── -MOEhA7aL2MsXV6PzaJ4
│   └── -MOPEWCNHYVOLtq5_NGM
```

Previamente tenemos que hacer una función que guarde todos estos datos.



```
var pregunta = document.getElementById('pregunta');
var enviarData = document.getElementById('btnEnviar');

var dataBD = firebase.database().ref('preguntasF').push();
enviarData.addEventListener('click', preguntasF);
function preguntasF() {
    dataBD.set({
        pregunta: pregunta.value,
        clave: dataBD.getKey(),
        Respuesta: ""
    })
    alert("Públicado correctamente");
    location.href = "/Sistema_Bonsai/foro.html";
}
```