

Introducción a Firebase I - Informe

Adán de la Rosa Lugo

Alejandro Estévez Chinaa

Óscar Ignacio Pozo Fernández

Para la realización de la práctica nos basamos en un archivo .html y .js creado por nosotros, donde hemos introducido el código correspondiente para que funcione con Firebase. El código es el siguiente:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4  <title>Ejemplo Firebase</title>
5  <meta charset="utf-8">
6  <meta
7      name="description"
8      content="Práctica - Introducción a Firebase."
9  />
10 <meta name="keywords" content="Practica, Uya , html" />
11 <meta name="author" content="Adán de la Rosa Lugo" />
12 <meta name="author" content="Alejandro Estévez Chinaa" />
13 <meta name="author" content="Óscar Ignacio Pozo Fernández" />
14
15 <!-- Fav icon -->
16 <link
17     rel="shortcut icon"
18     href="https://cdn.glitch.com/097eb43e-c343-4003-8dc1-0d09b75e76a6%2Ficono.png?v=1578231527642"
19     type="image/x-icon"
20 />
21 </head>
22
23 <body>
24 <h1>Prueba Firebase</h1>
25 <!-- The core Firebase JS SDK is always required and must be listed first -->
26 <script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/7.14.1/firebase-app.js"></script>
27 <script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/7.14.0/firebase-database.js"></script>
28 <!-- TODO: Add SDKs for Firebase products that you want to use
29      https://firebase.google.com/docs/web/setup#available-libraries -->
30 <script>
31     var firebaseConfig = {
32       apiKey: "AIzaSyCyTiiLw8ZiLhtkt7ZzsKup15ueEZHGde8",
33       authDomain: "mifirebase1-6010f.firebaseio.com",
34       databaseURL: "https://mifirebase1-6010f.firebaseio.com",
35       projectId: "mifirebase1-6010f",
36       storageBucket: "mifirebase1-6010f.appspot.com",
37       messagingSenderId: "489108163074",
38       appId: "1:489108163074:web:e7881e7f5297b136d4751b"
39     };
40     firebase.initializeApp(firebaseConfig);
41 </script>
42 <script src="js/script3.js"></script>
43 <div id="Formulario">
44   <h2> Crear una cuenta nueva: </h2>
45   Nombre: <br> <input id="nombre" type="text" name="nombre" value="">
46   <br> Email: <br> <input id="email" type="email" name="email" value="">
47   <br> Edad: <br> <input id="edad" type="number" name="edad" value="">
48   <br> Contraseña: <br> <input id="contraseña" type="password" name="contraseña" value="">
49   <button id="boton" onclick="registrar()"> Regístrate </button>
50 </div>
51 </body>
52 </html>
```

```
function registrar(){  
  
    var database = firebase.database();  
    var referencia = database.ref('Usuarios')  
  
    var Nombre = document.getElementById("nombre").value;  
    var Contra = document.getElementById("contraseña").value;  
    var Email = document.getElementById("email").value;  
    var Edad = document.getElementById("edad").value;  
    console.log(Nombre);  
    console.log(Contra);  
    console.log(Email);  
    console.log(Edad);  
  
    referencia.child(Nombre).set({  
        Nombre: Nombre,  
        Contraseña: Contra,  
        email: Email,  
        edad: Edad,  
    });  
  
}
```

En Firebase comenzamos con la siguiente base de datos vacía:



Agregando un usuario a la base de datos introduciendo sus datos en la página web:

The image shows two side-by-side screenshots. The left screenshot is a web form titled "Prueba Firebase" with the subtitle "Crear una cuenta nueva:". It contains input fields for "Nombre:" (filled with "Pepe"), "Email:" (filled with "pepe@gmail.com"), "Edad:" (filled with "55"), and "Contraseña:" (filled with "..."). A "Regístrate" button is at the bottom right. The right screenshot shows the Firebase Realtime Database interface for "mifirebase1-6010f". It displays a tree structure with "Usuarios" as a collection, and "Pepe" as a child node. The "Pepe" node contains the following data: "Contraseña: '123'", "Nombre: 'Pepe'", "edad: '55'", and "email: 'pepe@gmail.com'".

La primera imagen corresponde a nuestra simple página web, que contiene un formulario con los datos que se almacenan en Firebase, como se puede comprobar en la segunda imagen.

Modificación en la base de datos de los datos del usuario Pepe:

The image shows two side-by-side screenshots. The left screenshot is a web form titled "Prueba Firebase" with the subtitle "Crear una cuenta nueva:". It contains input fields for "Nombre:" (filled with "Pepe"), "Email:" (filled with "pepe2@gmail.com"), "Edad:" (filled with "57"), and "Contraseña:" (filled with "*****"). A "Regístrate" button is at the bottom right. The right screenshot shows the Firebase Realtime Database interface for "mifirebase1-6010f". It displays a tree structure with "Usuarios" as a collection, and "Pepe" as a child node. The "Pepe" node contains the following data: "Contraseña: 'contraseña123'", "Nombre: 'Pepe'", "edad: '57'", and "email: 'pepe2@gmail.com'".

Usando el mismo formulario, podemos modificar también los datos de Firebase, no solo crear nuevos. Si el Nombre concretado en el formulario existe en la base datos, lo que se hará es modificar los demás campos con lo suministrado.

Muestra de cómo se agrega otro nuevo usuario:

The image displays a registration form titled "Prueba Firebase" with the subtitle "Crear una cuenta nueva:". The form includes input fields for "Nombre:" (containing "Adán"), "Email:" (containing "adan@gmail.com"), "Edad:" (containing "129"), and "Contraseña:" (containing "*****"). A "Regístrate" button is located at the bottom right of the form.

To the right of the form, a diagram illustrates the Firebase database structure. The root node is "mifirebase1-6010f", which contains a child node "Usuarios". Under "Usuarios", there are two user entries: "Adán" and "Pepe". The "Adán" entry has the following details: "Contraseña: 'jajas'", "Nombre: 'Adán'", "edad: '129'", and "email: 'adan@gmail.com'". The "Pepe" entry has the following details: "Contraseña: 'contraseña123'", "Nombre: 'Pepe'", "edad: '57'", and "email: 'pepe2@gmail.com'".

En el formulario se añaden datos de un usuario nuevo y la base de datos automáticamente lo reconoce como nuevo usuario, creándole sus datos propios sin actualizar los de Pepe.

Modificación de los datos de Adán:

The image shows a registration form on the left and a Firebase Realtime Database structure on the right. The form is titled "Prueba Firebase" and "Crear una cuenta nueva:". It has fields for "Nombre:" (Adán), "Email:" (otrocorreito@gmail.com), "Edad:" (3000), and "Contraseña:" (masked with dots). A "Regístrate" button is at the bottom right. The database structure on the right shows a root node "mifirebase1-6010f" with a child "Usuarios". Under "Usuarios", there are two nodes: "Adán" and "Pepe". The "Adán" node has four children: "Contraseña:" (jjejes), "Nombre:" (Adán), "edad:" (3000), and "email:" (otrocorreito@gmail.co). The "Pepe" node has four children: "Contraseña:" (contraseña123), "Nombre:" (Pepe), "edad:" (57), and "email:" (pepe2@gmail.com).

Prueba Firebase

Crear una cuenta nueva:

Nombre:
Adán

Email:
otrocorreito@gmail.com

Edad:
3000

Contraseña:
.....

Regístrate

mifirebase1-6010f

- Usuarios
 - Adán
 - Contraseña: "jjejes"
 - Nombre: "Adán"
 - edad: "3000"
 - email: "otrocorreito@gmail.co"
 - Pepe
 - Contraseña: "contraseña123"
 - Nombre: "Pepe"
 - edad: "57"
 - email: "pepe2@gmail.com"

Al introducir el nombre de Adán se actualizan correctamente los datos correspondientes, sin cambiar datos de ningún otro usuario.

Con esto, ya tenemos configurada una base de datos funcional, con un formulario que nos permite realizar adiciones de usuarios y modificaciones sobre los mismos.