Introducción a Firebase I - Informe

Adán de la Rosa Lugo

Alejandro Estévez Chinea

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:

```
<!DOCTYPE html>
2 < html lang="es">
       <title>Ejemplo Firebase</title>
        <meta charset="utf-8">
                name="description"
                content="Práctica - Introducción a Firebase."
           />
       <meta name="keywords" content="Practica, Uya , html" />
       <meta name="author" content="Adán de la Rosa Lugo" />
<meta name="author" content="Alejandro Estévez Chinea" />
12
       <meta name="author" content="Óscar Ignacio Pozo Fernández" />
14
       <!-- Fav icon -->
16
       klink
18
         href="https://cdn.glitch.com/097eb43e-c343-4003-8dc1-0d09b75e76a6%2Ficono.png?v=1578231527642"
          type="image/x-icon"
20
      </head>
      <body>
      <h1>Prueba Firebase</h1>
          <!-- The core Firebase JS SDK is always required and must be listed first -->
         <script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/7.14.1/firebase-app.js"></script>
         <script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/7.14.0/firebase-database.js"></script>
         <!-- TODO: Add SDKs for Firebase products that you want to use
           https://firebase.google.com/docs/web/setup#available-libraries -->
30×
     <script>
       var firebaseConfig = {
       apiKey: "AIzaSyCyT1iLw8ZiLhtkt7ZzsKup15ueEZHGde8",
       authDomain: "mifirebase1-6010f.firebaseapp.com",
34
       databaseURL: "https://mifirebase1-6010f.firebaseio.com",
       projectId: "mifirebase1-6010f",
35
36
       storageBucket: "mifirebase1-6010f.appspot.com",
       messagingSenderId: "489108163074"
38
        appId: "1:489108163074:web:e7881e7f5297b136d4751b"
     };
firebase.initializeApp(firebaseConfig);
39
40
41
42
      <script src="js/script3.js"></script>
43×
       <div id="Formulario">
        <h2> Crear una cuenta nueva: </h2>
       Nombre: <br > <input id ="nombre" type="text" name="nombre" value="">
       <br> Email: <br> <input id="email" type="email" name="email" value="">
       <br> Edad: <br> <input id="edad" type="number" name="edad" value="">
48
        <br/>
<br/>
Contraseña: <br/>
<input id="contraseña" type="password" name="contraseña" value="">
       <button id="boton" onclick="registrar()"> Registrame </button>
50
      </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:

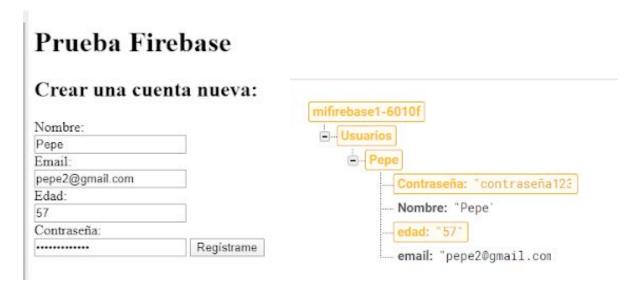
```
mifirebase1-6010f; null
```

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



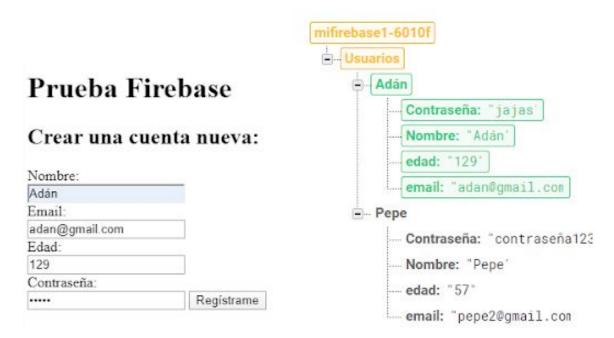
La primera imagen corresponde a nuestra simple página web, que contiene un formulario con los datos que se almacenan en Firebase, como se puede comprobar en la segunda imagen.

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



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:



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:



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.