Firebase

1. Se debe crear la BBDD en Google => <https://firebase.google.com/>
2. Se crea un nuevo proyecto
3. En el apartado Authentication
   1. Usuarios -> se da permisos a los usuarios para que puedan acceder
   2. Método de inicio de sesión -> se escogen los métodos de acceso
   3. Plantilla -> diferentes aspectos sobre la autentificación
4. En el apartado Database
   1. Datos -> es donde se crea la BBDD y sus ítems
   2. Reglas -> donde se especifican las reglas de escritura, lectura y autentificación

{

"rules": {

".read": "true",

".write": "true",

"clientes":{

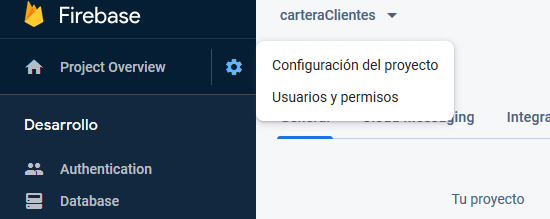
".indexOn": ["url"]

}

}

}

1. En el apartado Settings -> Configuración del proyecto -> encontramos el ID, clave API y el nombre del proyecto



1. Los pasos a seguir para la configuración de un proyecto han sido
   1. npm init
   2. npm install –save firebase
   3. npm install -g firebase tools
   4. firebase login (solo si configuramos como una autentificación global -> acceder a tu cuenta de Google)
   5. firebase init
   6. firebase serve
2. Para más información de como configurar un proyecto web -> <https://firebase.google.com/docs/web/setup?hl=es-419>
3. Para cualquier otro tipo de proyecto -> <https://firebase.google.com/docs?hl=es-419>
4. Configurar una aplicación web -> <https://firebase.google.com/docs/web/setup?hl=es-419#config-web-app> , utiliza cualquiera de las siguientes opciones a fin de configurar tu aplicación web de JavaScript y usar Firebase:
   1. Agrega SDK específicos de Firebase implícitamente desde la CDN
   2. Agrupa o carga de manera dinámica SDK específicos de Firebase
   3. Agrega el SDK de Firebase JavaScript completo
5. Entre las etiquetas <body></body> deben ser insertados los scripts

<body>

<!-- Insert these scripts at the bottom of the HTML, but before you use any Firebase services -->

<!-- Firebase App (the core Firebase SDK) is always required and must be listed first -->

<script src="/\_\_/firebase/5.10.1/firebase-app.js"></script>

<!-- Add Firebase products that you want to use -->

<script src="/\_\_/firebase/5.10.1/firebase-auth.js"></script>

<script src="/\_\_/firebase/5.10.1/firebase-database.js"></script>

<!-- Código HTML que se quiere incluir-->

<!-- Initialize Firebase -->

<script src="/\_\_/firebase/init.js"></script>

</body>

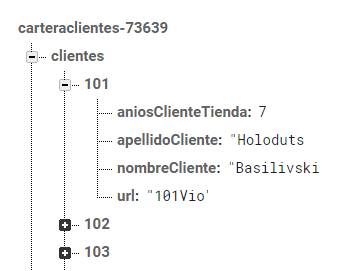
1. Obtener la configuración de Firebase que se debe incluir en init.js

var firebaseConfig = {  
  apiKey: "*api-key*",  
  authDomain: "*project-id*.firebaseapp.com",  
  databaseURL: "https://*project-id*.firebaseio.com",  
  projectId: "*project-id*",  
  storageBucket: "*project-id*.appspot.com",  
  messagingSenderId: "*sender-id*",  
};

// Initialize Firebase with a "default" Firebase project

firebase.initializeApp(firebaseConfig);

1. La base de datos y los ítems a cuales voy a accede son



1. Obtener elementos

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Crear referencias

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Sincronizar objeto

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Sincronizar los cambios en la lista y mostrar los en el navegador

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Otras operaciones

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Login

|  |
| --- |
|  |

1. Eventos login, signup y logout

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

1. Subir ficheros

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  | |  | |  |

1. Más info de como enviar datos
   1. [Medium](https://medium.com/@ndwcriss/conexi%C3%B3n-a-firebase-db-con-js-26f2c5855af4)
   2. [Marie Chatfield](http://mariechatfield.com/tutorials/firebase/step4.html)

Proyecto CRUD

1. Obtener los valores del formulario

|  |
| --- |
|  |

1. Read operations

|  |
| --- |
|  |

1. Edit operations

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Confirm button

|  |
| --- |
|  |

1. Delete button

|  |
| --- |
|  |

1. DOM creation

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Instalación y configuración de la API de REST -> <https://firebase.google.com/docs/database/rest/start?hl=es-419>
2. Para Java se necesita crear un servicio -> <https://github.com/bane73/firebase4j>