

Firestore

José Santorcuato Tapia

Firestore es una base de datos proporcionada por Google, nos evitará la instalación de una base de datos local o depender de servidores propios.

La configuración es sencilla pero requiere algunos pasos.

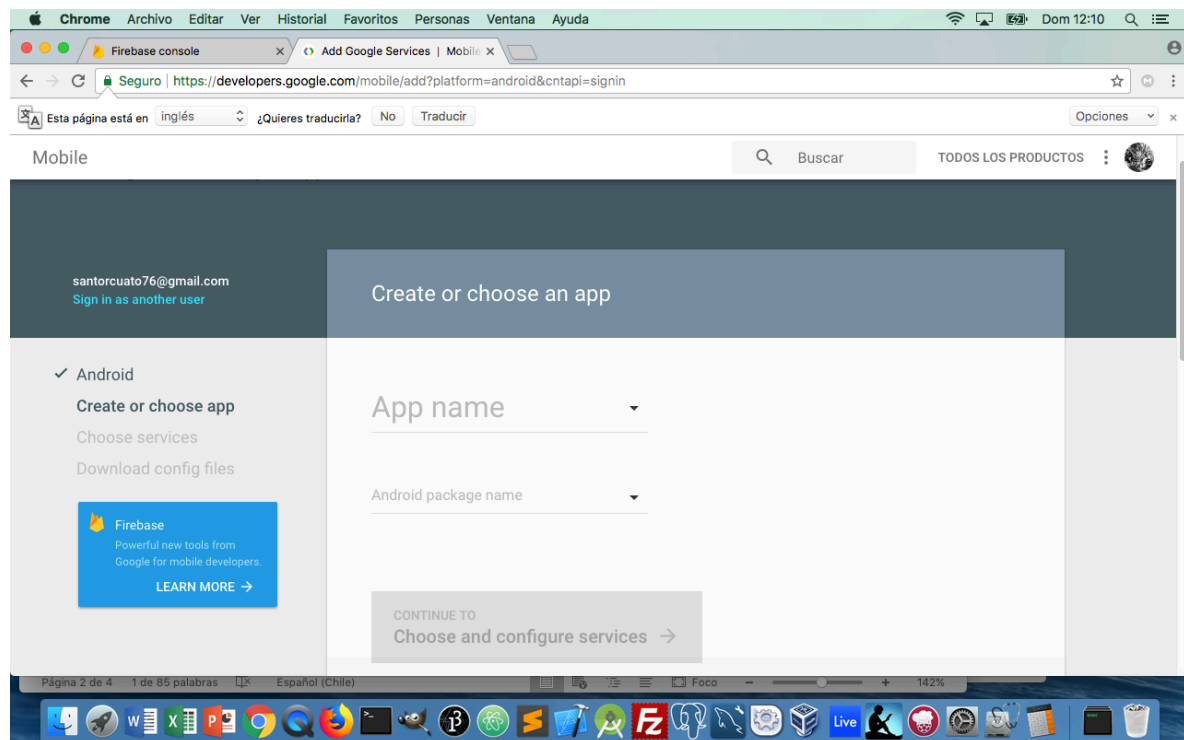
Creación de proyecto y edición de archivo xml.

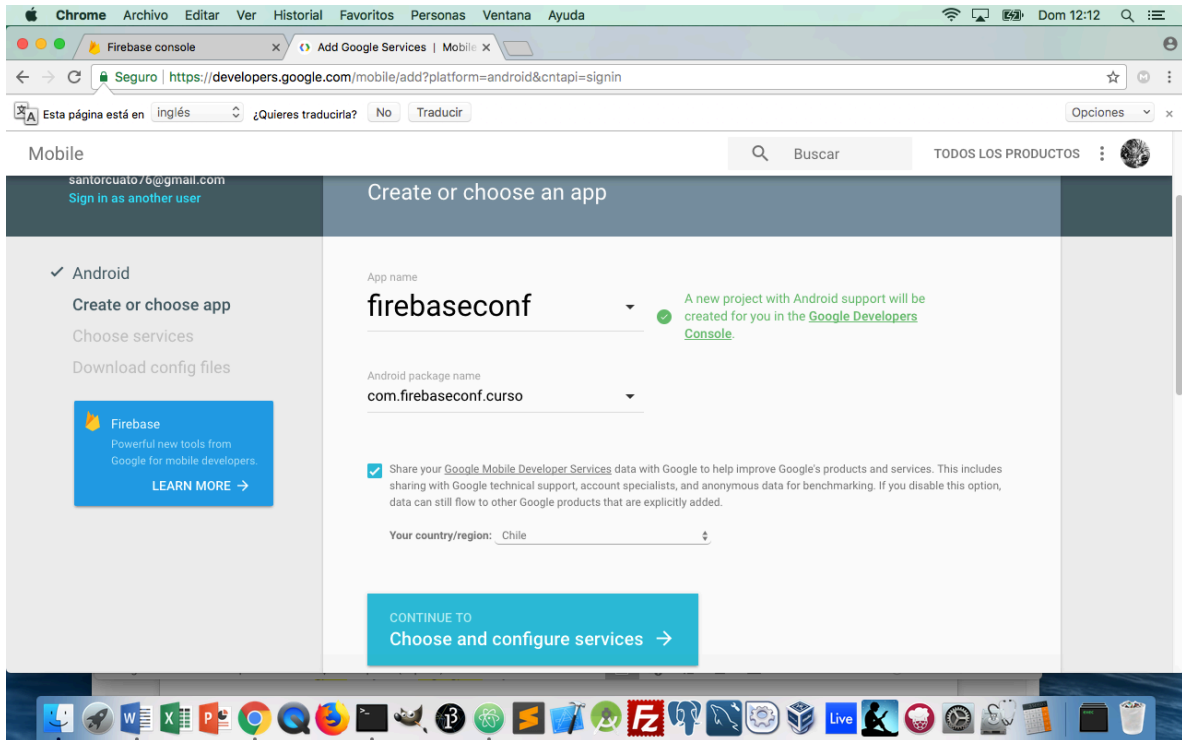
Creación y registro de app para uso de base de datos.

Habilitación de registros en base de datos e incorporación de parámetros de conexión

Inscribir proyecto

<https://developers.google.com/mobile/add?platform=android&cntapi=signin>





Es importante sobre todo el `com.firebaseconf.curso` es el identificador que debe estar en nuestro `config.xml` en `widget id`.

Ahora debemos obtener el SHA para poder vincular nuestra app con la repositorio de Google. No cierres el navegador ni cambies la página, volvemos en un instante.

Obtención de credenciales

```
keytool -genkey -v -keystore pruebafirebase.keystore -alias pfirebase -keyalg RSA -keysize 2048 -validity 10000
```

Con este comando estamos obteniendo un identificador para nuestra app, para poder vincularla con los servidores de google

Ahora necesitamos obtenerla

```
keytool -exportcert -list -v \  
-alias pfirebase -keystore pruebafirebase.keystore
```

Obtienes el SHA

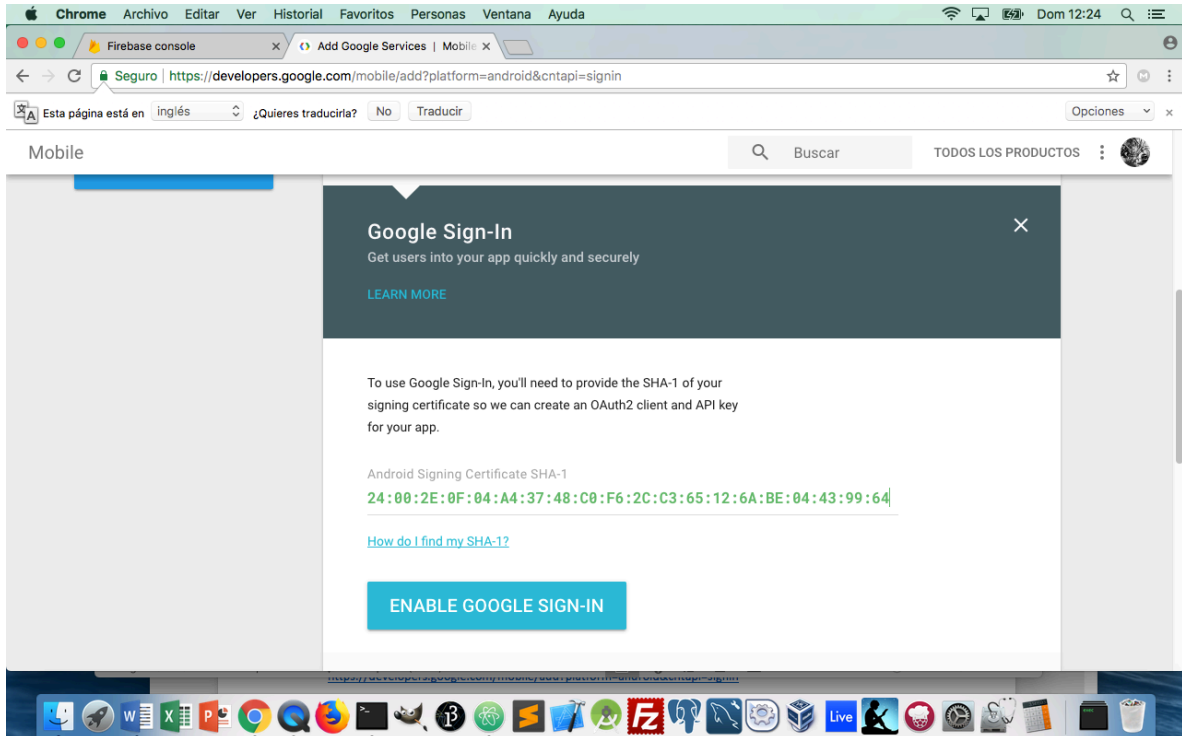
MD5: 72:8A:69:B8:43:5B:35:7F:E8:81:FC:12:64:DD:B5:39

SHA1: 24:00:2E:0F:04:A4:37:48:C0:F6:2C:C3:65:12:6A:BE:04:43:99:64

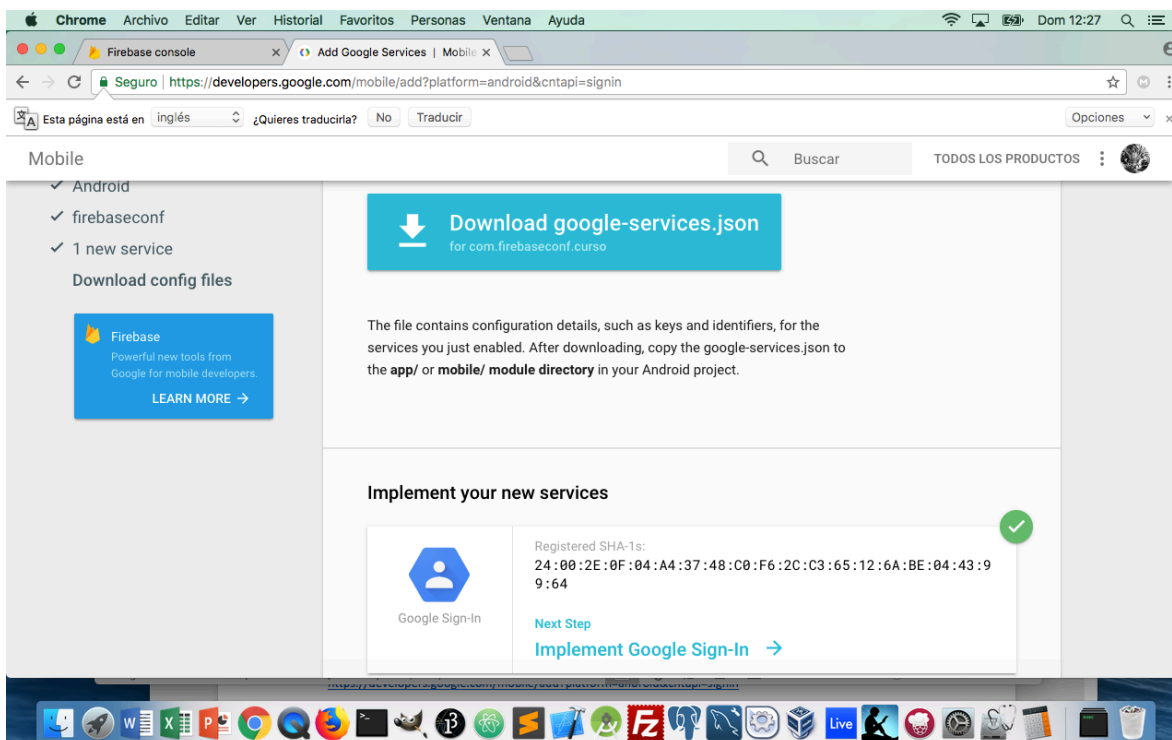
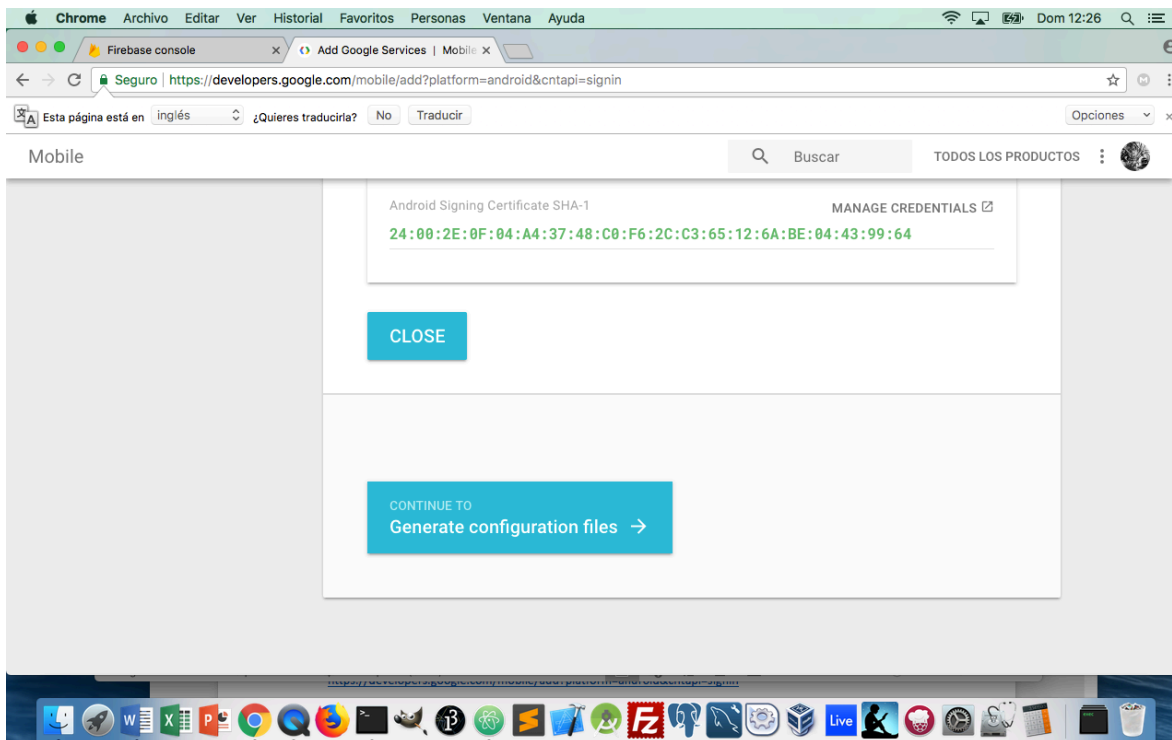
SHA256:

E3:E8:0B:60:18:3E:96:16:51:B8:F4:41:39:E4:04:7A:15:EB:EA:E5:38:3D:16:F1:7D:98:A1:3B:DF:E8:B1:3a

Volvemos a Google y agregamos el SHA



Ahora descarga el archivo de configuración, usaremos los datos más adelante

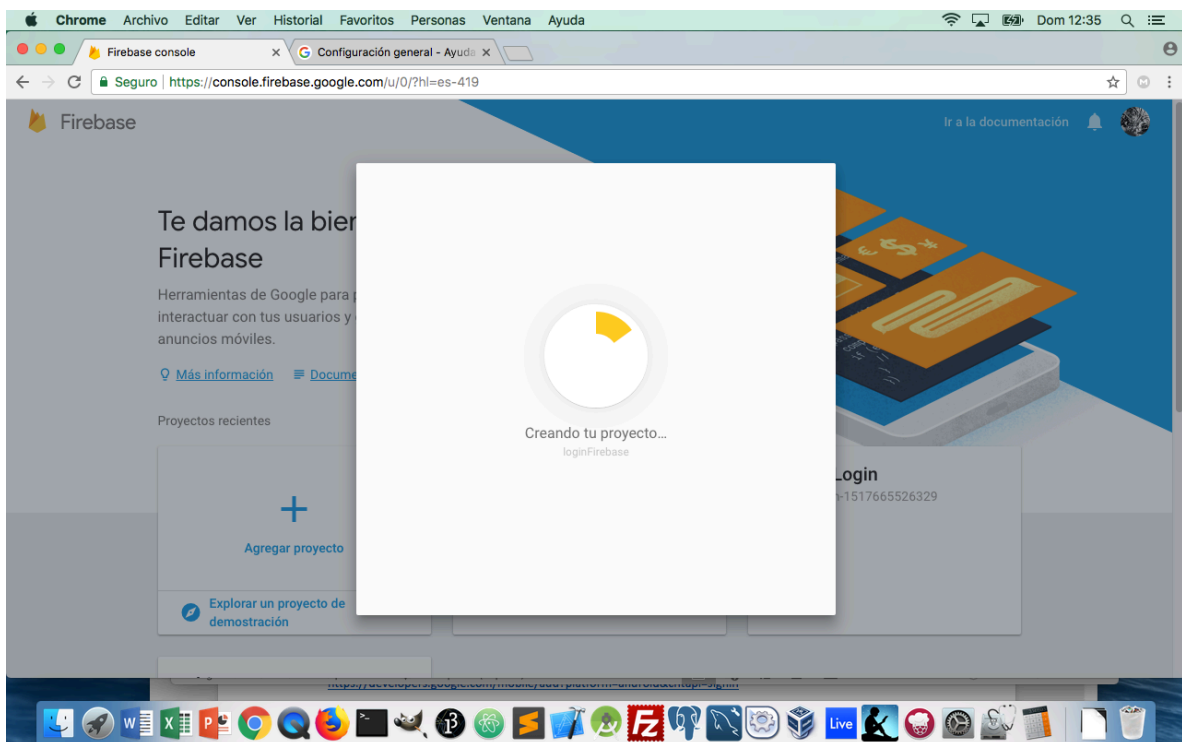
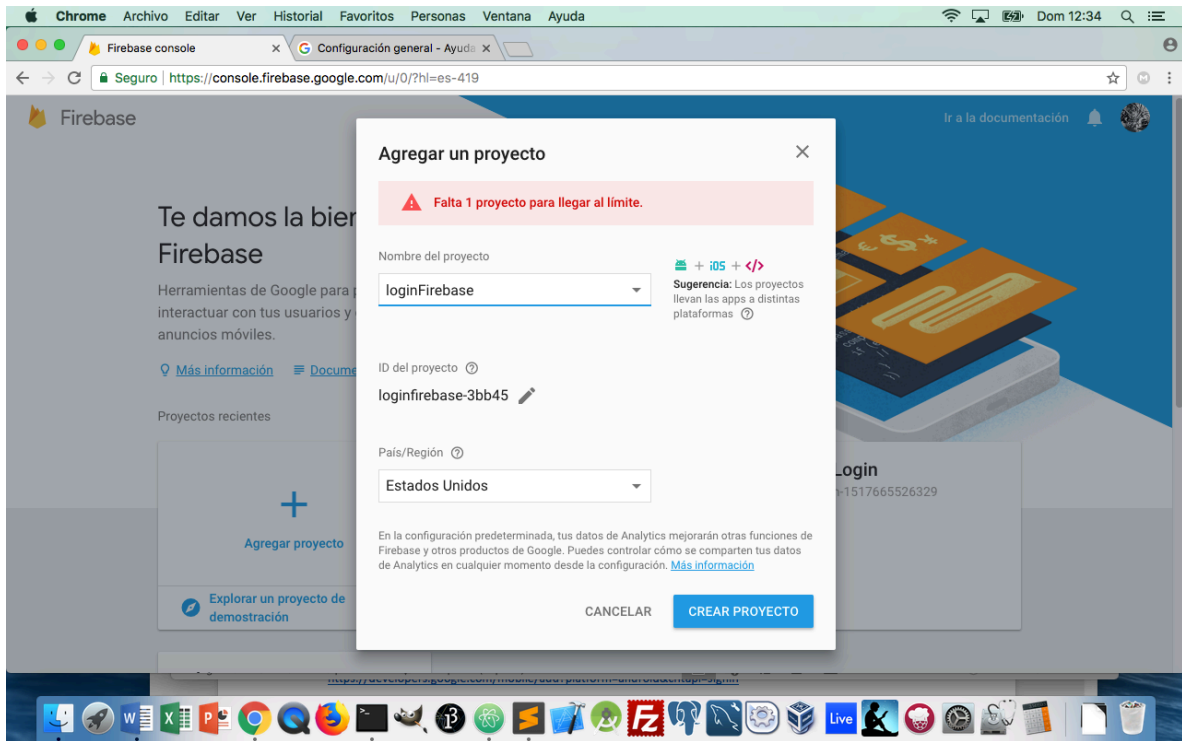


Descargarás un archivo .json, la configuración

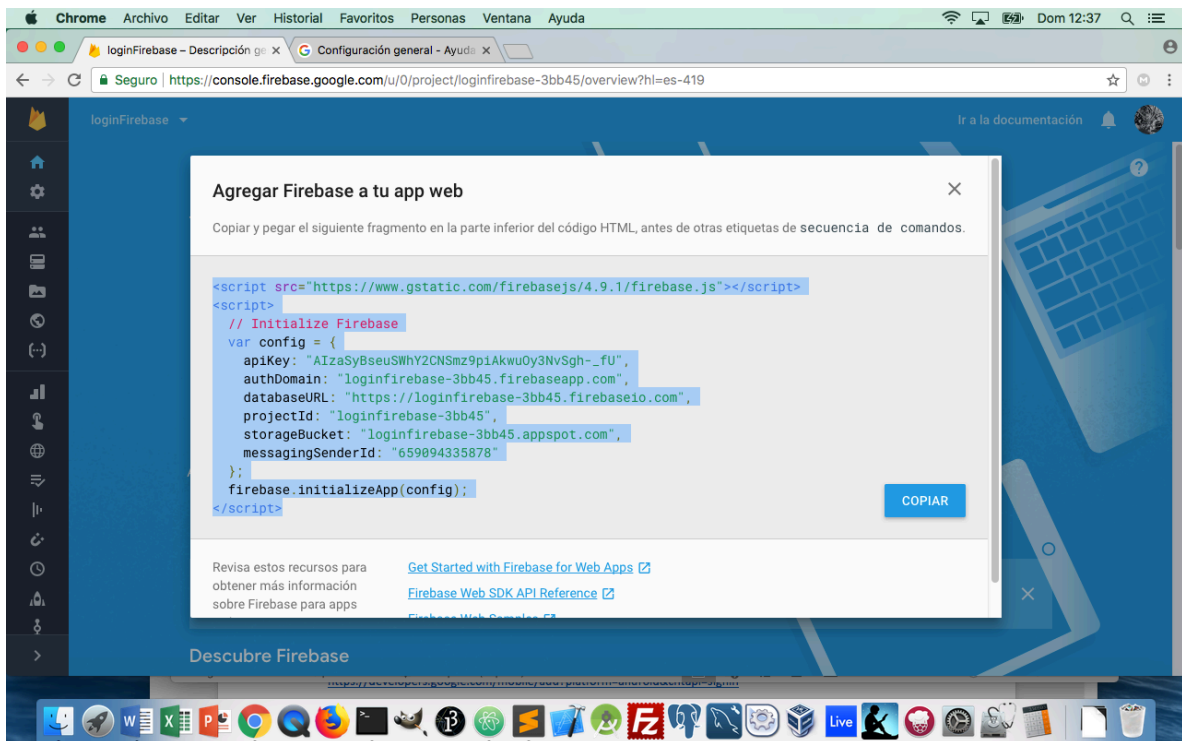
```
{
  "project_info": {
    "project_number": "517027619020",
    "project_id": "firebaseconf"
  },
  "client": [
    {
      "client_info": {
        "mobilesdk_app_id": "1:517027619020:android:8cf6b0595c36be7e",
        "android_client_info": {
          "package_name": "com.firebaseconf.curso"
        }
      },
      "oauth_client": [
        {
          "client_id": "517027619020-lkslceojre7q6334ujan9a5fp6th47rc.apps.googleusercontent.com",
          "client_type": 3
        },
        {
          "client_id": "517027619020-gjrikp9k45evqput70vf9qas24p0v8to.apps.googleusercontent.com",
          "client_type": 1,
          "android_info": {
            "package_name": "com.firebaseconf.curso",
            "certificate_hash": "24002e0f04a43748c0f62cc365126abe04439964"
          }
        }
      ],
      "api_key": [
        {
          "current_key": "AIzaSyC_AER_BVj2xI4q0EtHXvqkCCFg7J4Iz7o"
        }
      ],
      "services": {
        "analytics_service": {
          "status": 1
        },
        "appinvite_service": {
          "status": 1,
          "other_platform_oauth_client": []
        },
        "ads_service": {
          "status": 1
        }
      }
    }
  ],
  "configuration_version": "1"
}
```

Ahora vamos sobre Google Firebase

<https://firebase.google.com/?hl=es-419>



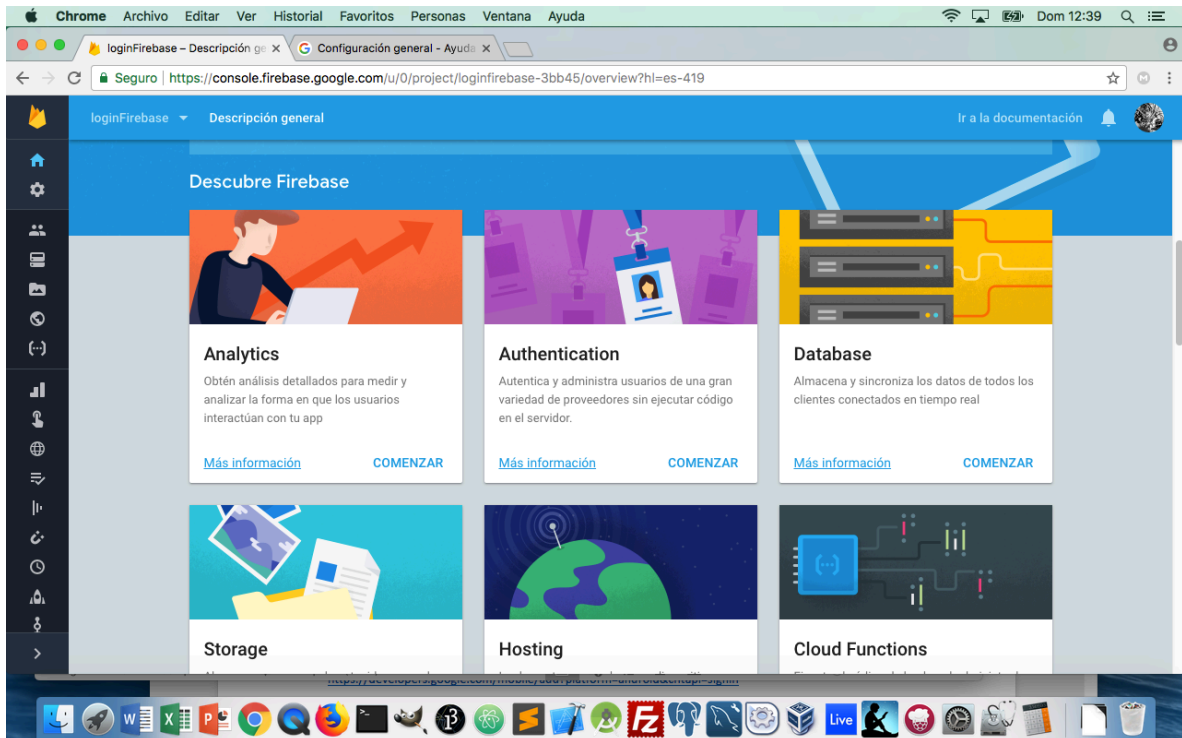
Obtención datos conexión

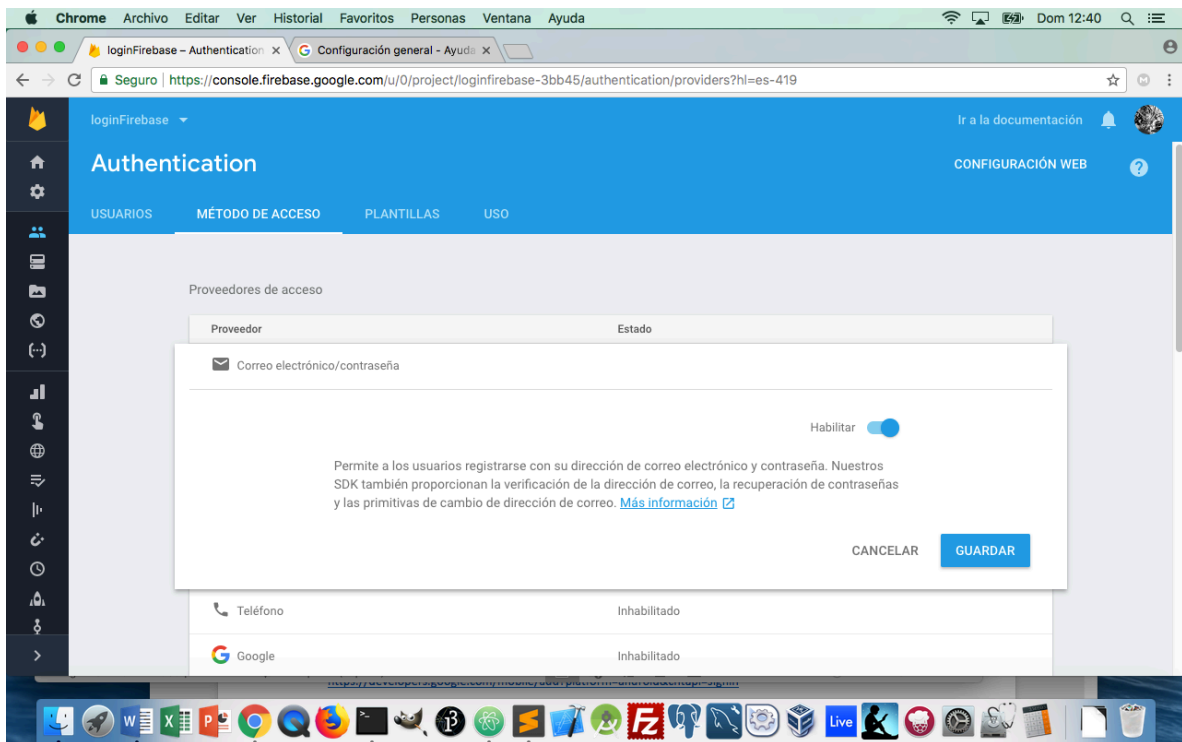
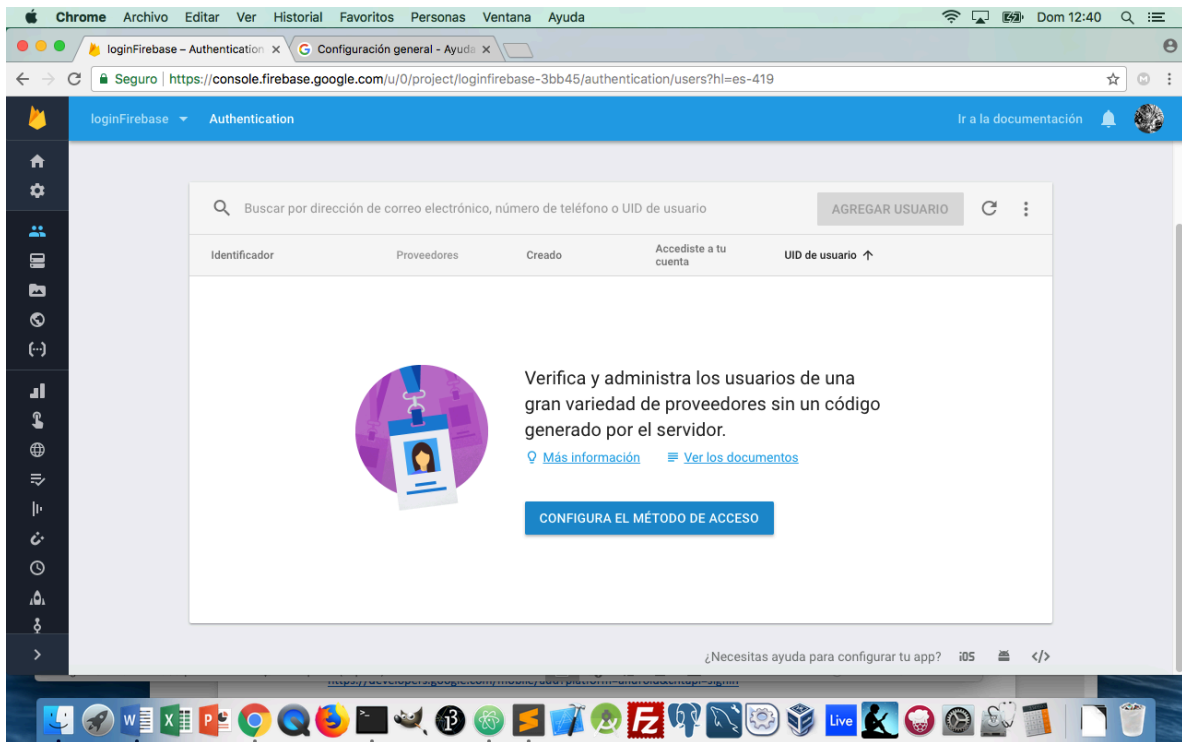


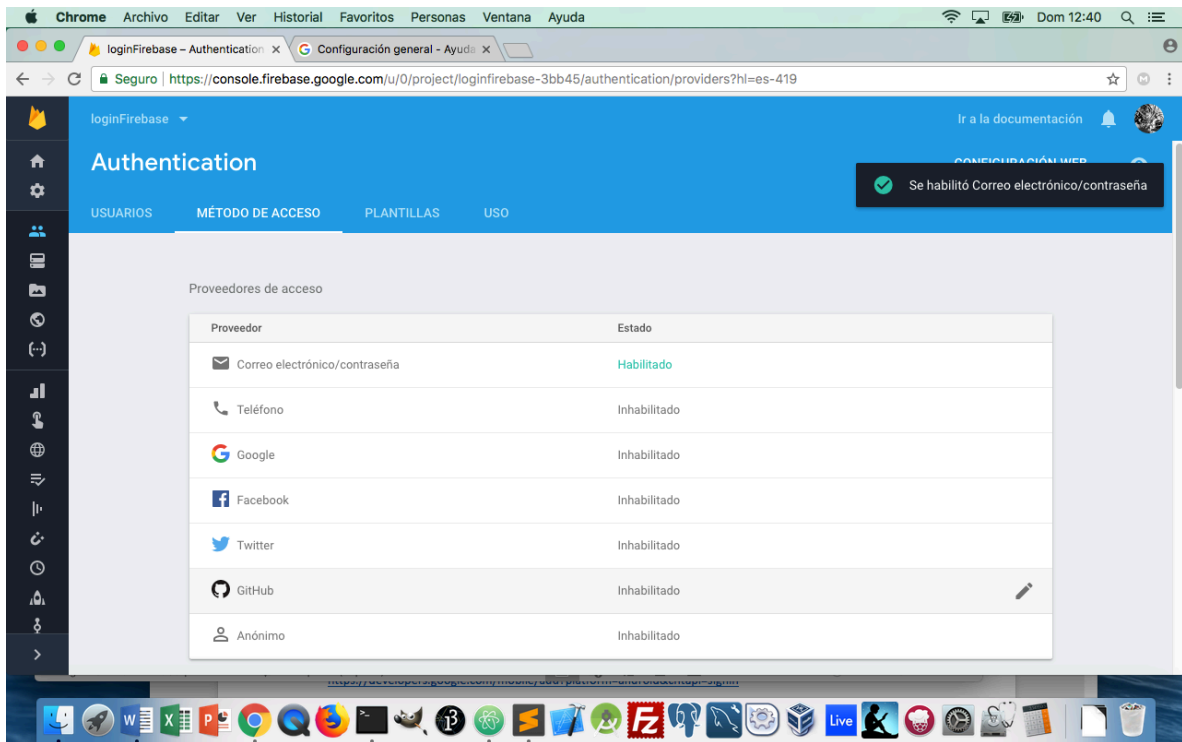
Datos de conexión

```
<script
src="https://www.gstatic.com/firebasejs/4.9.1/firebase.js"></script>
<script>
  // Initialize Firebase
  var config = {
    apiKey: "AIzaSyBseuSWhyY2CNSmz9piAkwuOy3NvSgh-_fU",
    authDomain: "loginfirebase-3bb45.firebaseio.com",
    databaseURL: "https://loginfirebase-3bb45.firebaseio.com",
    projectId: "loginfirebase-3bb45",
    storageBucket: "loginfirebase-3bb45.appspot.com",
    messagingSenderId: "659094335878"
  };
  firebase.initializeApp(config);
</script>
```

Autenticación







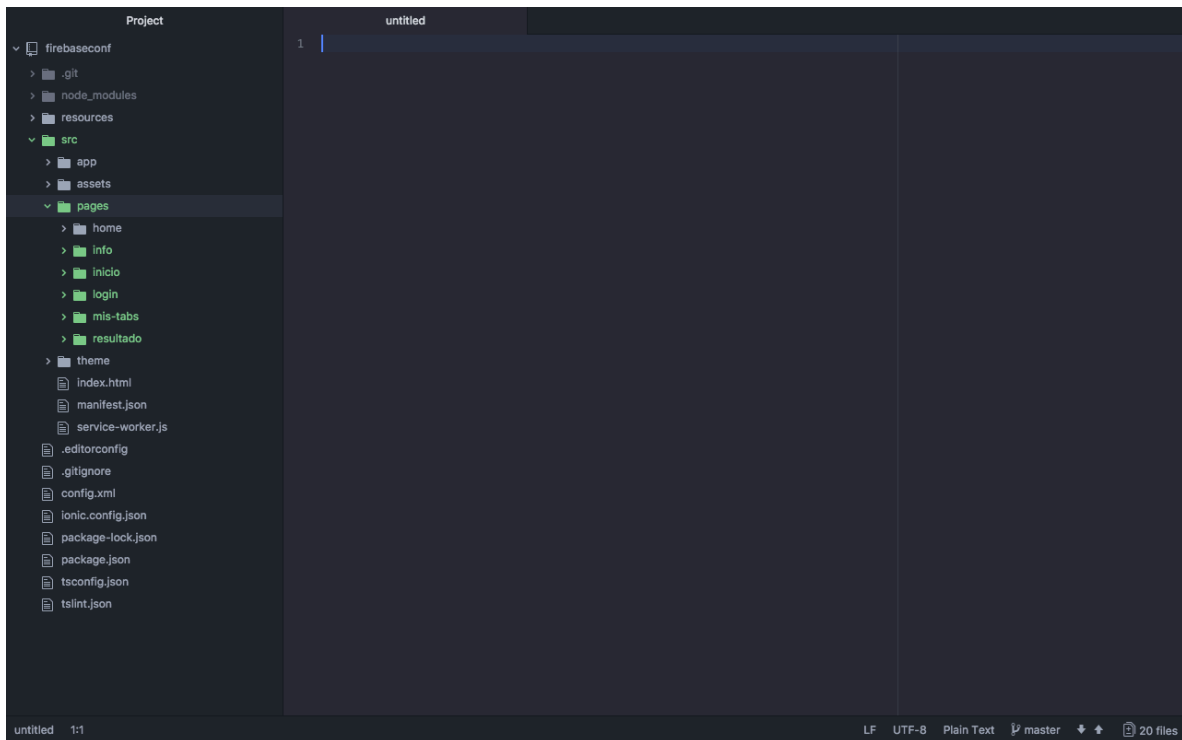
Ya tenemos nuestra app vinculada con la base de datos y habilitado el registro y login con usuario y contraseña.

Proyecto

```
ionic start loginFirebase blank
```

```
ionic g tabs misTabs
```

Inicio, Login, Info, Resultado



Los primero editar el **config.xml**

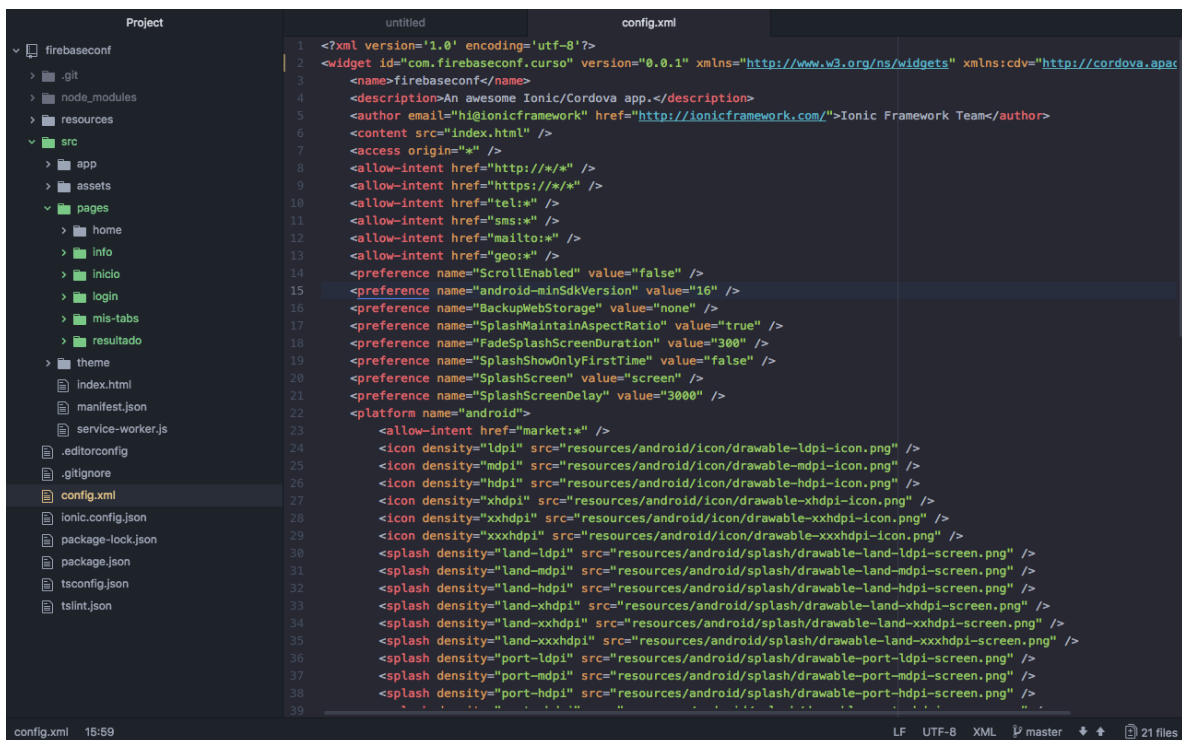
Cambiar esta línea

```
<widget id="io.ionic.starter" version="0.0.1" xmlns="http://www.w3.org/ns/widgets"
xmlns:cdv="http://cordova.apache.org/ns/1.0">
```

Por

```
<widget id="com.firebaseconf.curso" version="0.0.1" xmlns="http://www.w3.org/ns/widgets"
xmlns:cdv="http://cordova.apache.org/ns/1.0">
```

Es importante señalar que este nombre viene de la configuración que hicimos en los primeros pasos, no da lo mismo el nombre que lleve.



Vamos a instalar las dependencias del proyecto

```
npm install rxjs@^5.5.4 --save
```

```
npm install firebase angularfire2 -save
```

Creación de provider

```
Ionic g provider autentica
```