

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

Materia: Aplicaciones Móviles y Servicios Telemáticos

Paralelo: 1

Docente: Ing. Adriana Collaguazo

Grupo: 1

Integrantes:

- Dayse Joselyne Maroto Lema

Fecha de Inicio: 13 de Febrero del 2021

Fecha de Fin: 13 de Febrero del 2021

Informe de la Tercera Evaluación Práctica

Enlace de Github:

https://github.com/dmaroto98/AMST_3EP_Maroto.git

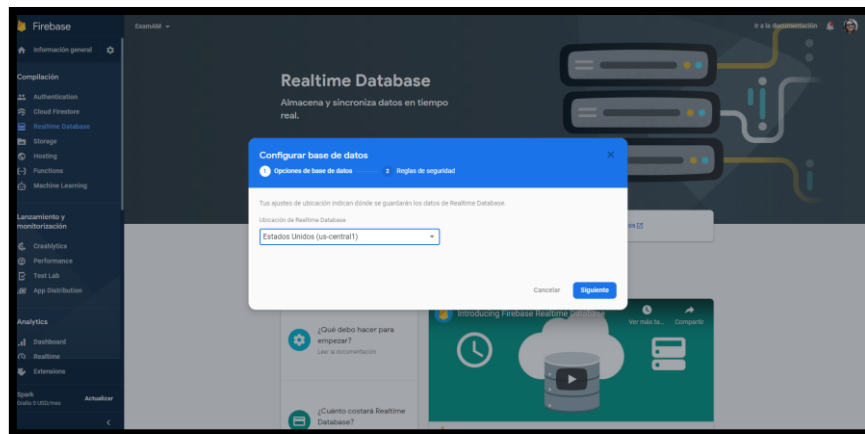
Enlace del Video:

https://espolec-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/dmaroto_espol_edu_ec/EiBWl0Rju3VJIWANjH89DNkBH3OAxVeXpfR4mC6qfbVo8Q?e=taO3xP

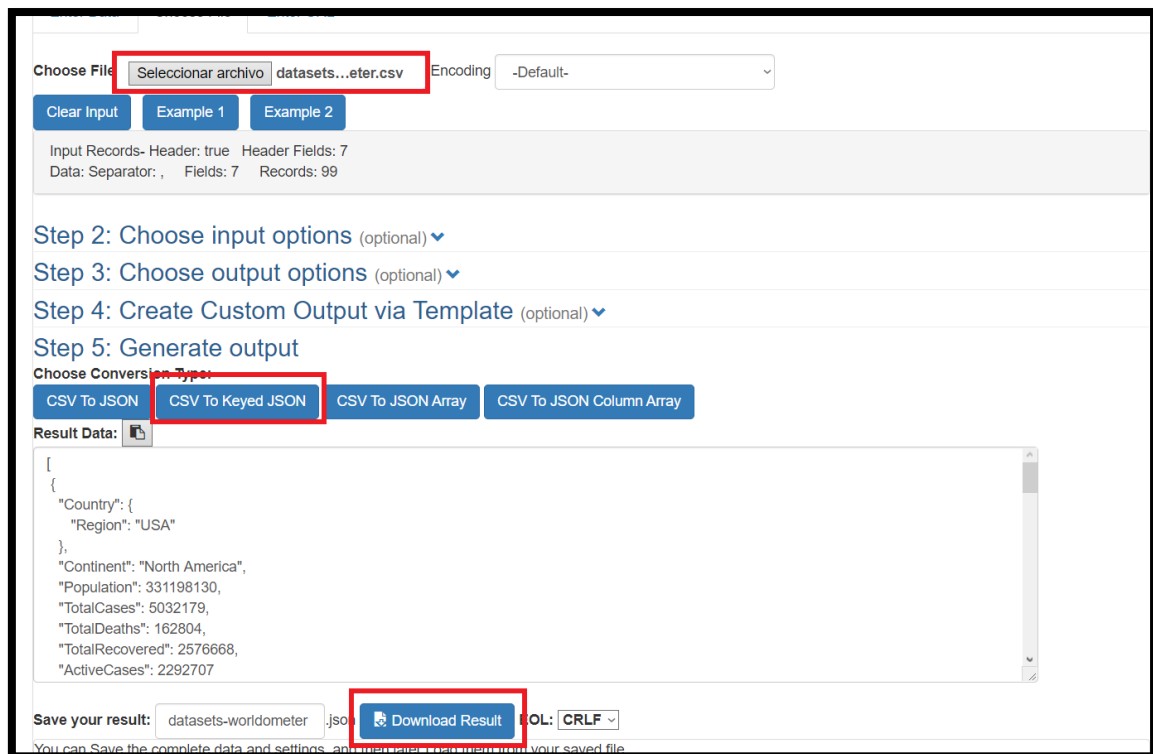
1) Resultados de las actividades

BASES DE DATOS

Primero creamos nuestro proyecto en Firebase y crearemos una base de datos en tiempo real.



Con el archivo **datasets-worldometer.csv** proporcionado para esta evaluación procedemos a convertirlo en formato json a través del sitio web: <https://www.convertcsv.com/csv-to-json.htm>



Luego en Firebase importamos nuestro archivo json creado con anterioridad.

Realtime Database

[Datos](#) [Reglas](#) [Copias de seguridad](#) [Uso](#)

<https://examam-d2bf7-default-rtdb.firebaseio.com/>

examam-d2bf7-default-rtdb

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Ubicación de la base de datos: Estados Unidos (us-central1)

Exportar JSON

Importar JSON

Mostrar leyenda

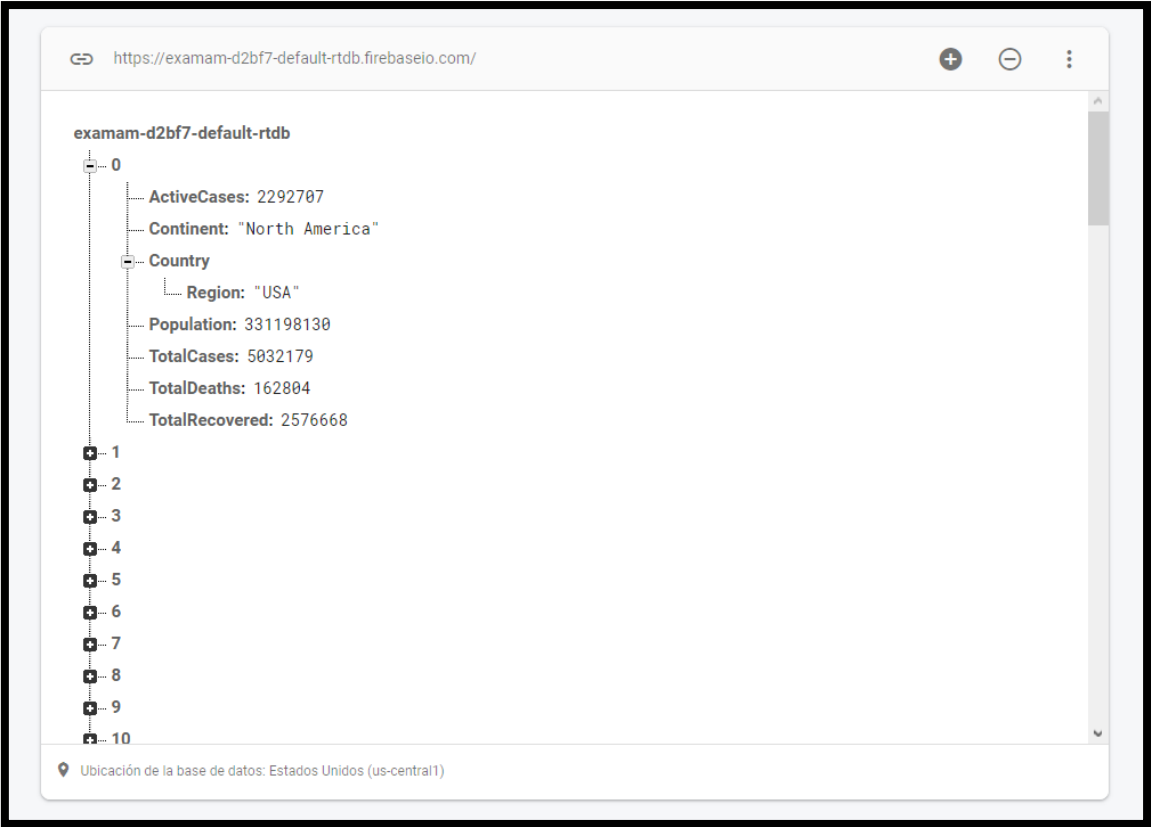
Inhabilitar base de datos

Antes de inhabilitarla, debes eliminar todos los datos.

Crear base de datos

Disponible con una actualización al plan Blaze

La estructura de cada uno de nuestros datos del csv tendrá la siguiente forma en json:



AndroidManifest.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    package="com.amst.amst_3ep_maroto">

    <application
        android:allowBackup="true"
        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
        android:label="@string/app_name"
        android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
        android:supportRtl="true"
        android:theme="@style/Theme.AMST_3EP_Maroto">
        <activity android:name=".países"></activity>
        <activity android:name=".Principal" />
        <activity
            android:name=".splash"
            android:theme="@style/Theme.AppCompat.NoActionBar">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
        <activity
            android:name=".MainActivity"
            android:theme="@style/Theme.AppCompat.NoActionBar" />

        <meta-data
            android:name="preloaded_fonts"
            android:resource="@array/preloaded_fonts" />
    </application>

</manifest>
```

Gradle Project

```
// Top-level build file where you can add configuration options common to all
sub-projects/modules.
buildscript {
    repositories {
        google()
        jcenter()
    }
    dependencies {
        classpath "com.android.tools.build:gradle:4.1.0"
        // Agrega esta línea.
        classpath 'com.google.gms:google-services:4.3.2'

        // NOTE: Do not place your application dependencies here; they belong
        // in the individual module build.gradle files
    }
}

allprojects {
    repositories {
        google()
        jcenter()
        maven { url 'https://jitpack.io' }
    }
}

task clean(type: Delete) {
    delete rootProject.buildDir
}
```

Gradle Modulo

```
plugins {
    id 'com.android.application'
}

android {
    compileSdkVersion 30
    buildToolsVersion "30.0.2"

    defaultConfig {
        applicationId "com.amst.amst_3ep_maroto"
        minSdkVersion 16
        targetSdkVersion 30
        versionCode 1
        versionName "1.0"

        testInstrumentationRunner "androidx.test.runner.AndroidJUnitRunner"
    }

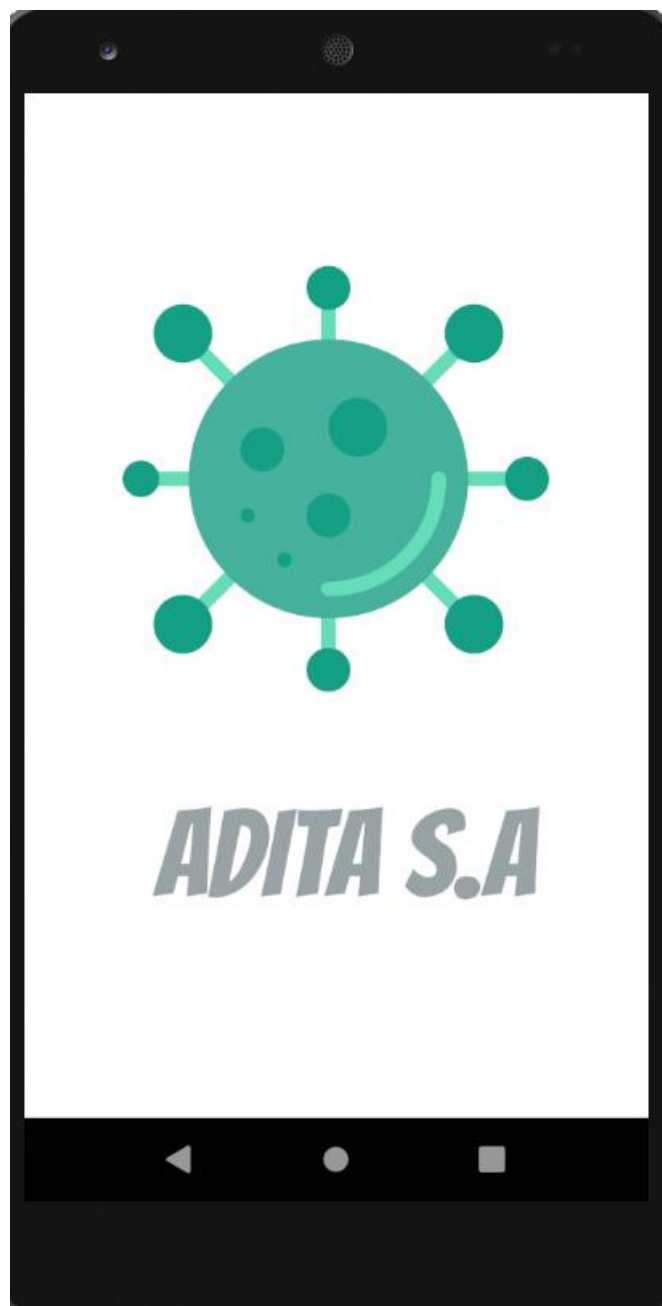
    buildTypes {
        release {
            minifyEnabled false
            proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android-optimize.txt'), 'proguard-rules.pro'
        }
    }
    compileOptions {
        sourceCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8
        targetCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8
    }
}

dependencies {
    implementation fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
    implementation 'androidx.appcompat:appcompat:1.2.0'
    implementation 'com.google.android.material:material:1.2.1'
    implementation 'androidx.constraintlayout:constraintlayout:2.0.4'
    testImplementation 'junit:junit:4.+'
    androidTestImplementation 'androidx.test.ext:junit:1.1.2'
    androidTestImplementation 'androidx.test.espresso:espresso-core:3.3.0'
    // Agrega esta línea dentro de las dependencias del proyecto
    // Import the Firebase BoM
    implementation platform('com.google.firebase:firebase-bom:26.1.0')
    // Add the dependency for the Firebase SDK for Google Analytics
    // When using the BoM, don't specify versions in Firebase dependencies
    implementation 'com.google.firebase:firebase-analytics'
    implementation 'com.google.firebase:firebase-auth:20.0.1'
    implementation 'com.google.android.gms:play-services-auth:19.0.0'
    // Visualizar imagen de perfil, agregamos libreria Picasso
    implementation 'com.squareup.picasso:picasso:2.5.2'
    implementation 'com.google.firebase:firebase-database:19.5.1'

    implementation 'com.android.volley:volley:1.1.1'
    implementation 'com.github.PhilJay:MPAndroidChart:v3.1.0'
}

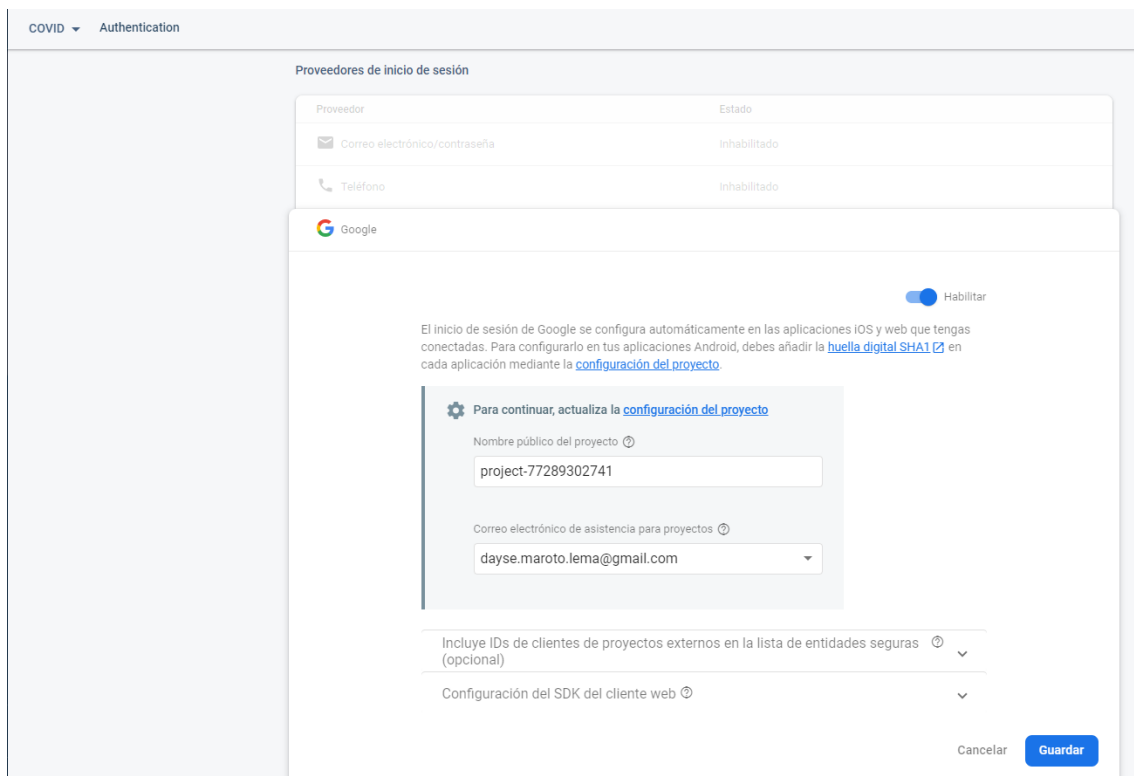
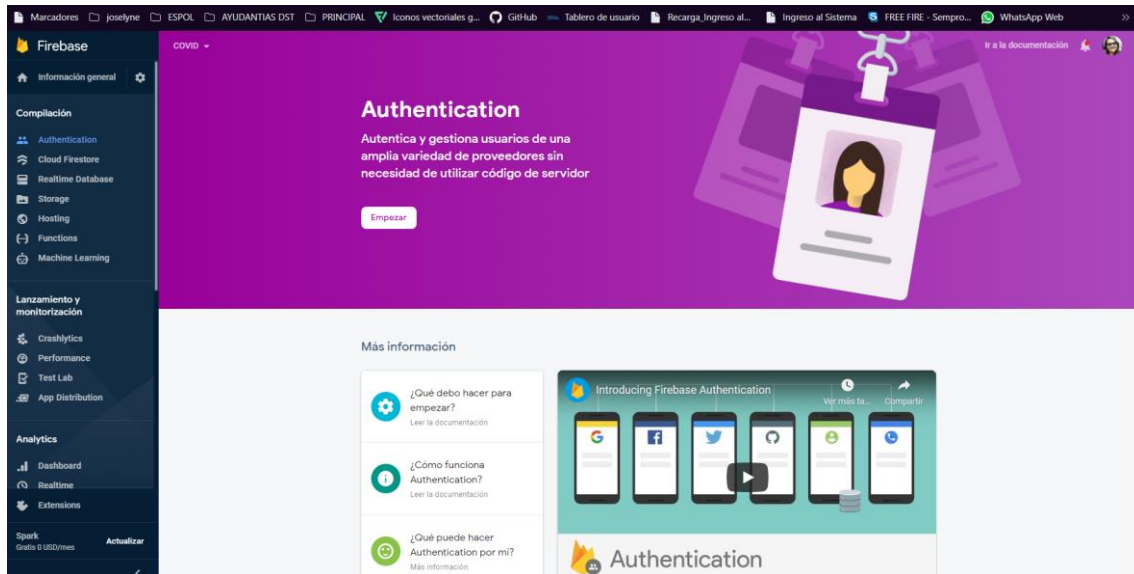
// Agrega esta línea al final del archivo
apply plugin: 'com.google.gms.google-services'
```

Pantalla de bienvenida



Inicio de sesión

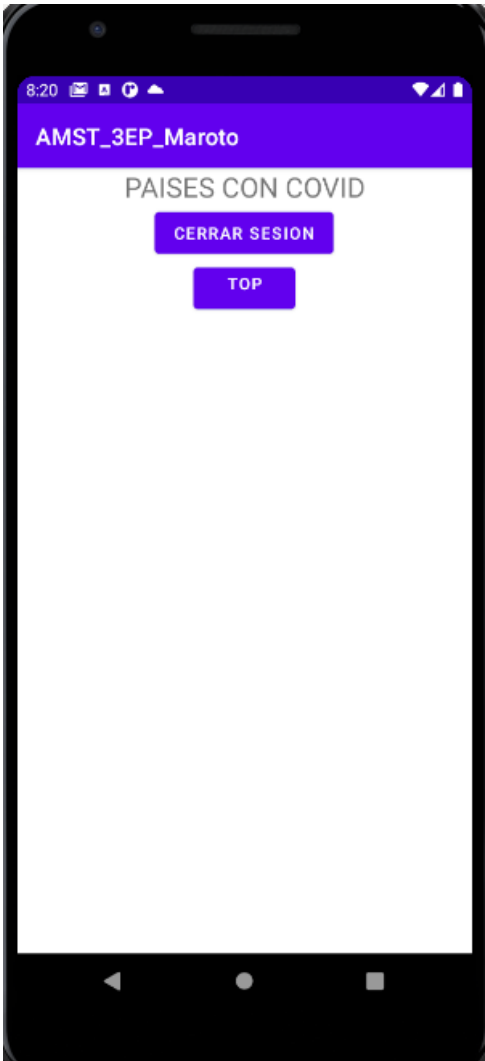
Activamos la autenticación por Google.



Pantalla de inicio de sesión con google



Países con covid



2) Bibliografía

CSV To JSON Converter. (2021). Convertcsv.com. <https://www.convertcsv.com/csv-to-json.htm>

Vaibhav Pallod. (2020). Import firebase database data from excel or csv file in node child tree type structure [YouTube Video]. In *YouTube*.
<https://www.youtube.com/watch?v=RO0LMwpoGPg>