

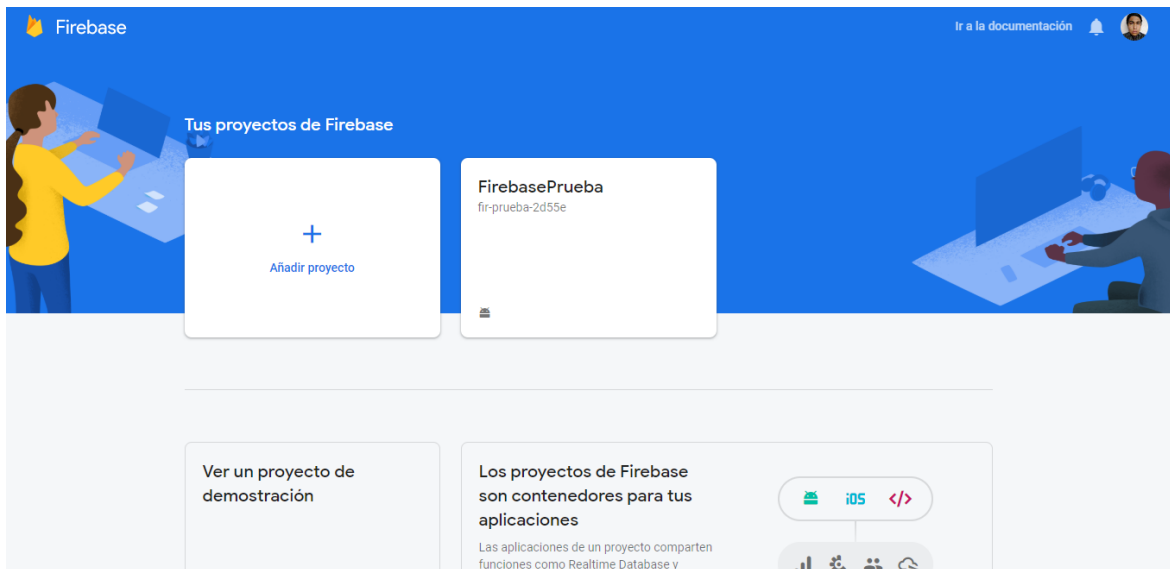
COMO IMPLEMENTAR FIREBASE EN ANDROID STUDIO.



Meza Alarcón Pedro
pedromezaalarcon15@gmail.com

4 de abril de 2020

- Primero para acceder se necesita una cuenta de google,despues de verificar una cuenta se le da en comenzar y luego en añadir proyecto.



- Se le pone nombre al proyecto en este caso yo le puse como nombre FirebasePrueba se aceptan todos los terminos y condiciones.





Crear proyecto(paso 2 de 3)


Google Analytics para tu proyecto de Firebase


Google Analytics es una solución de analíticas gratuita e ilimitada que permite crear informes y realizar tareas de segmentación (entre otras acciones) en Firebase Crashlytics, Cloud Messaging, In-App Messaging, Remote Config, A/B Testing, Predictions y Cloud Functions.


Google Analytics incluye estos servicios:


 Pruebas A/B

 Usuarios sin fallos

 Segmentación de usuarios en productos de Firebase

 Activadores de Cloud Functions basados en eventos

 Predicción del comportamiento de los usuarios

 Informes gratuitos ilimitados

☒ Habilitar Google Analytics en este proyecto
Recomendado

[Anterior](#)

Continuar

Crear proyecto(paso 3 de 3)

Ubicación de Analytics

Estados Unidos

Términos de Google Analytics y configuración de uso compartido de datos

☒ Usar la configuración predeterminada para compartir datos de Google Analytics.

☒ Comparte tus datos de Analytics con nosotros para ayudarnos a mejorar nuestros productos y servicios.

☒ Comparte tus datos de Analytics con nosotros para habilitar las comparativas.

☒ Comparte tus datos de Analytics con Google para habilitar el servicio de asistencia técnica.

☒ Comparte tus datos de Analytics con los especialistas en cuentas de Google.

☒ Acepto los [términos de protección de datos entre responsables del tratamiento de datos y responsables del tratamiento de datos de mediciones](#), y reconozco que estoy sujeto a la [política de consentimiento de usuarios finales de la Unión Europea](#). Es obligatorio marcar esta casilla si vas a compartir tus datos de Analytics para mejorar los productos y servicios de Google. [Más información](#)

☒ Acepto los [términos de Google Analytics](#).

Al crear el proyecto, también se creará una propiedad de Google Analytics que se asociará a tu proyecto de Firebase. De esta forma, se habilitará el flujo de datos entre los productos. Los datos que se exporten de tu propiedad de Google Analytics a Firebase están sujetos a los términos del servicio de Firebase, mientras que los datos que se importan de Firebase a Google Analytics se rigen por los términos del servicio de Google Analytics. [Más información](#)

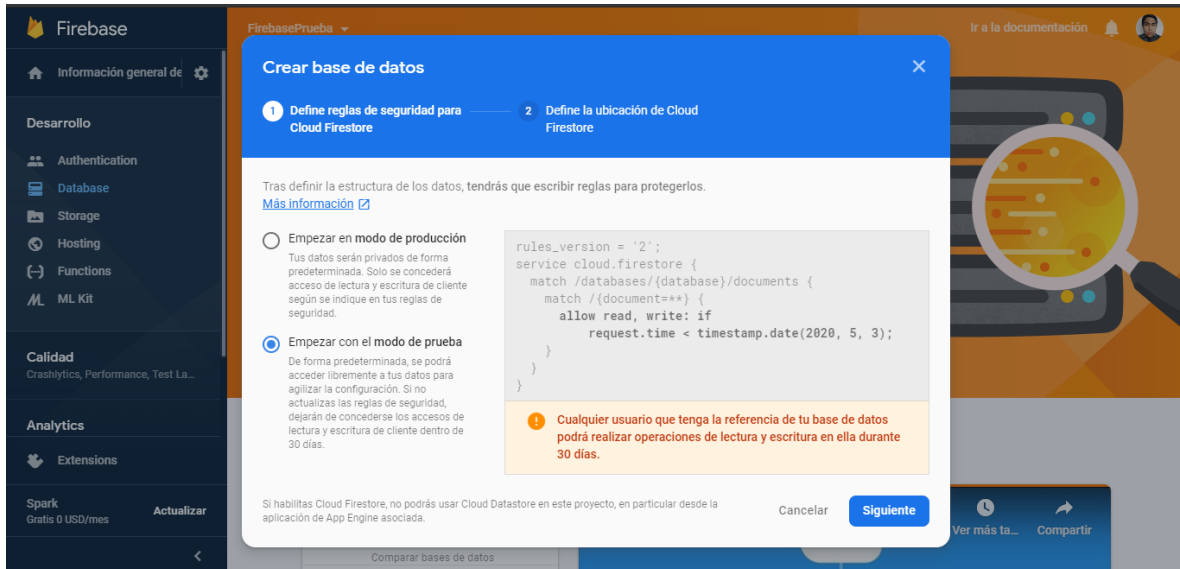
[Anterior](#)

Crear proyecto

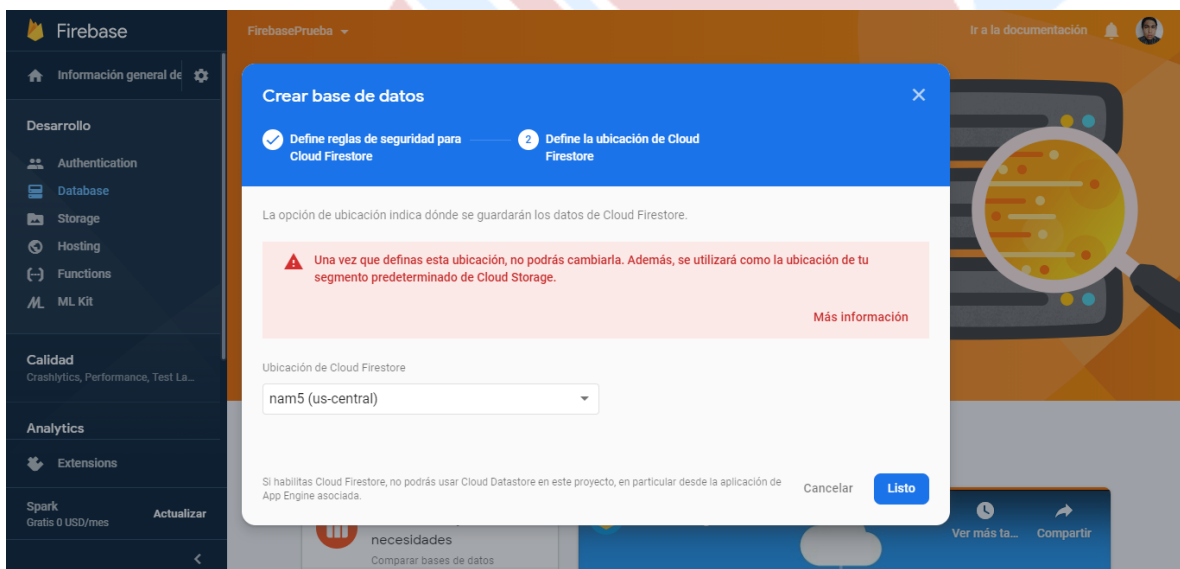
3

Pedro Meza Alarcón.

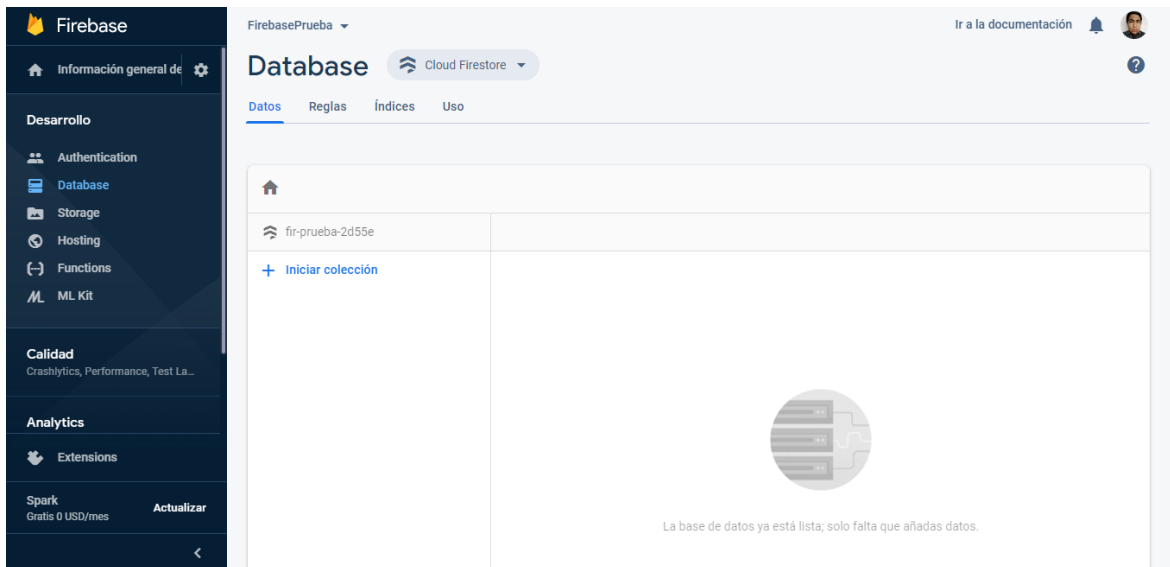
- Una vez que se creo el proyecto a continuacion se crea la base de datos salen 2 opciones el modo produccion y el modo prueba. Tome el modo prueba ya que podre acceder libremente a mis datos a diferencia del modo produccion que todos los datos seran privados.



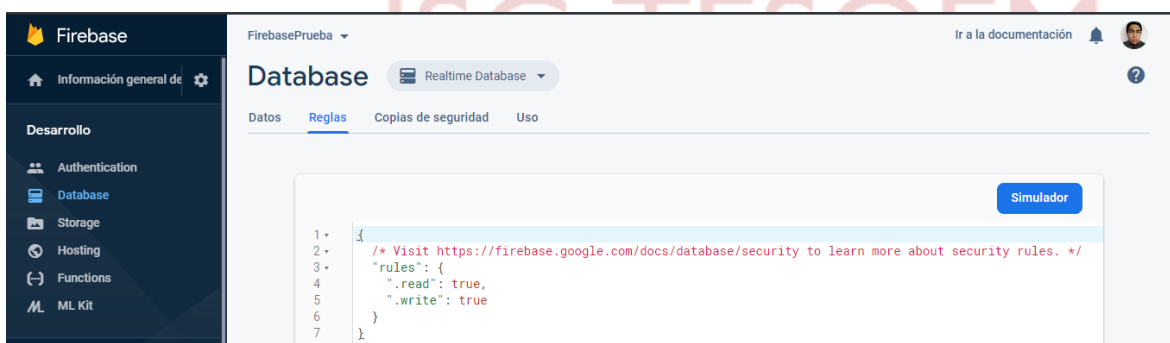
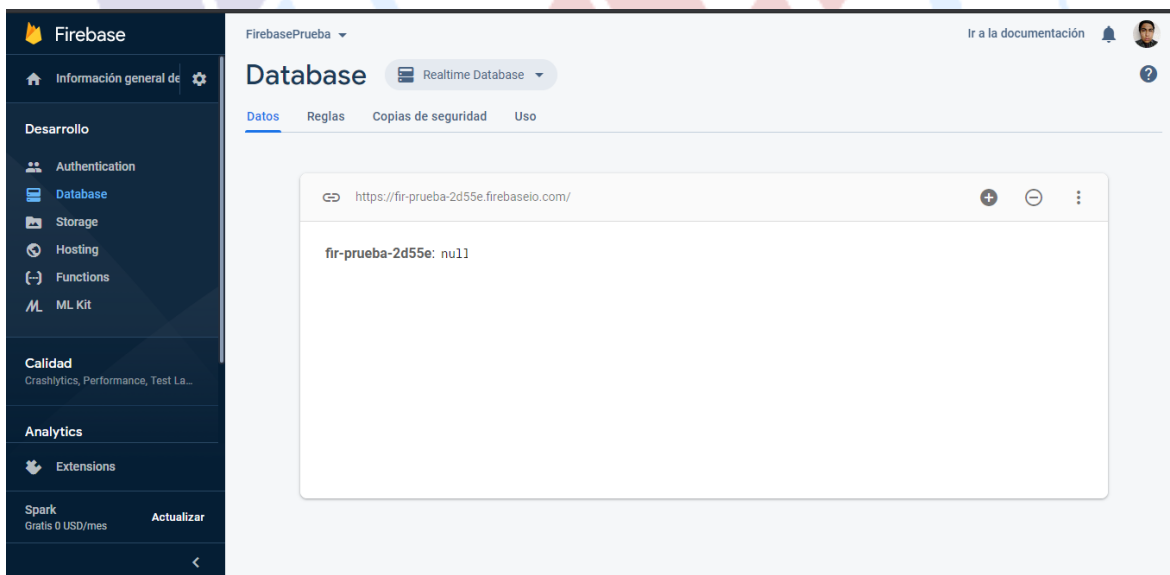
- Se escoge la ubicación del Cloud Firestore en este caso deje la que meda predeterminada.



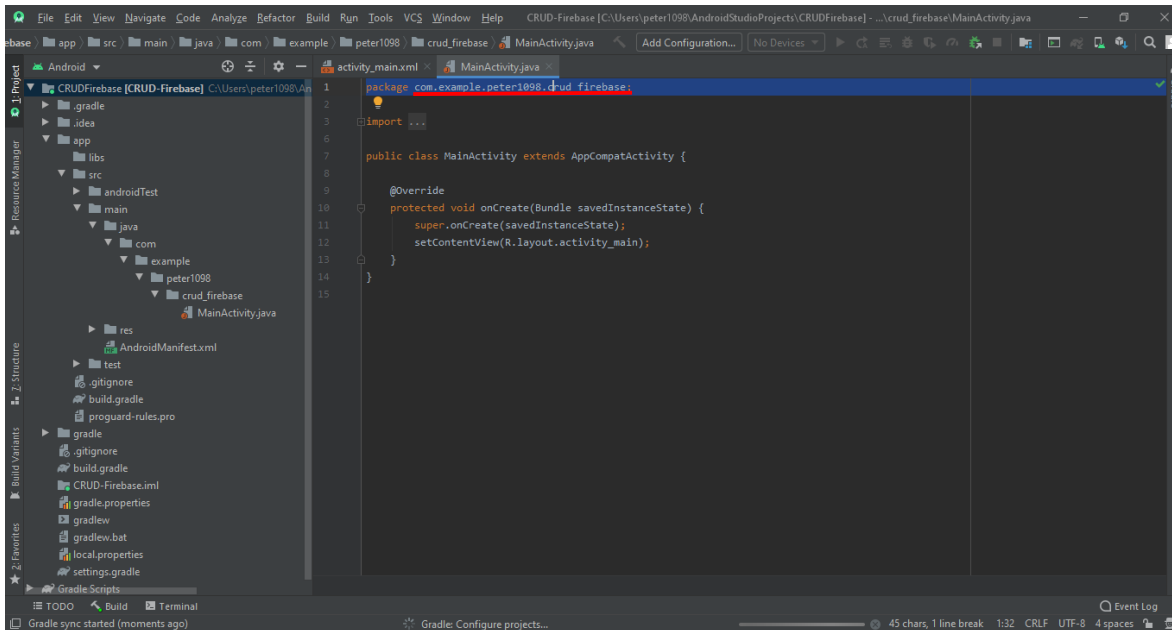
- Una vez echo eso le cambiaremos de moto en ves de Cloud Firestor le pondremos Realtime Database.



- Una vez que ya está en Realtime Database se va a Reglas y se checa que tanto la escritura como la lectura este en true y no en false, si esta en false se cambia por true.



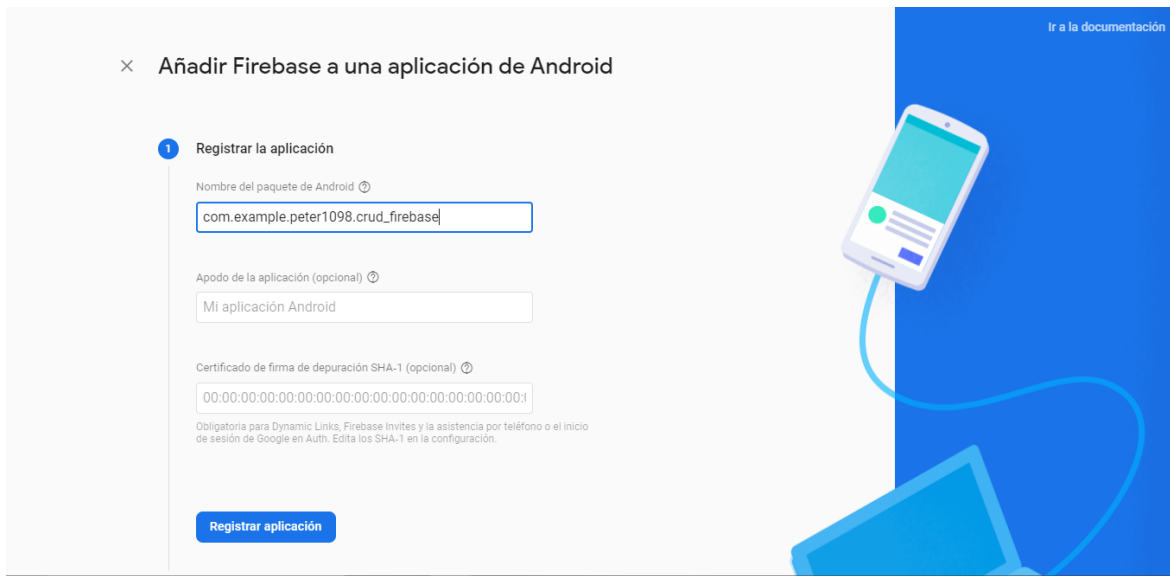
- Una vez creada la base se crea un nuevo proyecto en android studio y el nombre del paquete se lo selecciones y lo copias.



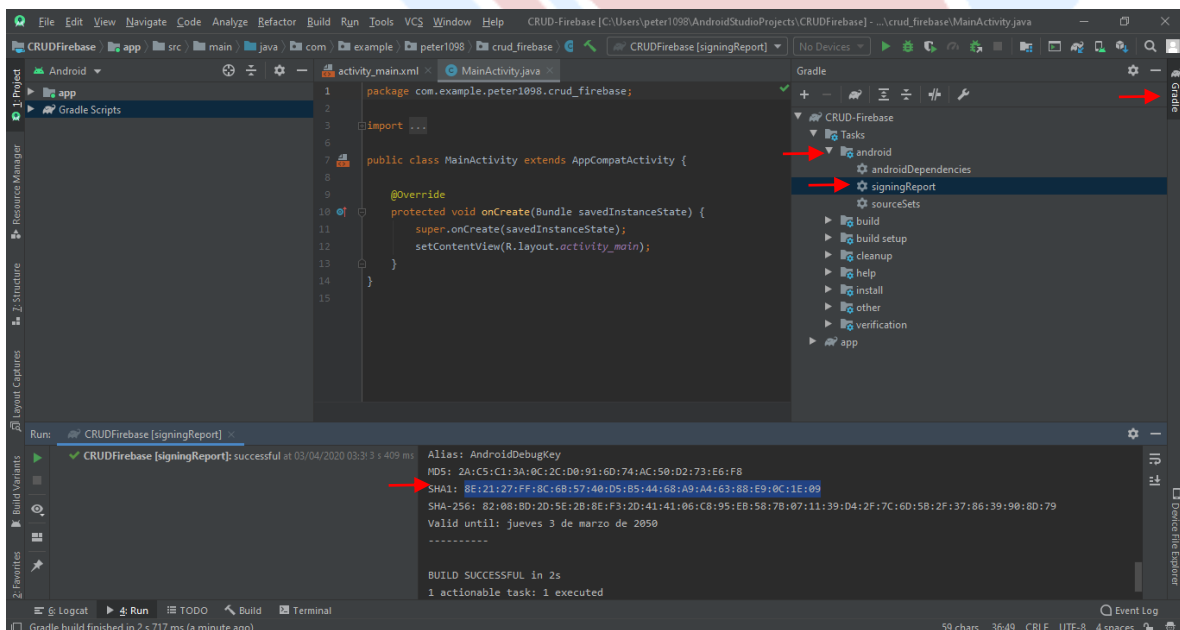
- Una vez copiado el nombre del paquete de tu proyecto te vas al inicio y le das click en donde dice android.



- Pegas el nombre del paquete en el primer apartado, en apodo de la aplicación no importa si lo deja vacío.



- Para conseguir la firma de depuración SHA-1 , te vas a gradle y en la carpeta de Android le das un click a signingReport y aparecerá el SHA-1.



- Una vez conseguido el SHA-1 se registra la aplicación.

× Añadir Firebase a una aplicación de Android

1 Registrar la aplicación

Nombre del paquete de Android ⓘ

com.example.peter1098.crud_firebase

Apodo de la aplicación (opcional) ⓘ

Mi aplicación Android

Certificado de firma de depuración SHA-1 (opcional) ⓘ

FF:8C:6B:57:40:D5:B5:44:68:A9:A4:63:88:E9:0C:1E:09

Obligatoria para Dynamic Links, Firebase Invites y la asistencia por teléfono o el inicio de sesión de Google en Auth. Edita los SHA-1 en la configuración.

Registrar aplicación

Ir a la documentación

- Se procede a descargar el archivo .json y ahí mismo dice donde se tiene que agregar el archivo.

✓ Registrar la aplicación

Nombre del paquete de Android: com.example.peter1098.crud_firebase

2 Descargar el archivo de configuración [Instrucciones para Android Studio más abajo](#) | [Unity](#) [C++](#)

Descargar google-services.json

Cambia a la vista Proyecto de Android Studio para ver el directorio "root" de tu proyecto.

Mueve el archivo google-services.json que acabas de descargar al directorio "root" del módulo de la aplicación de Android.

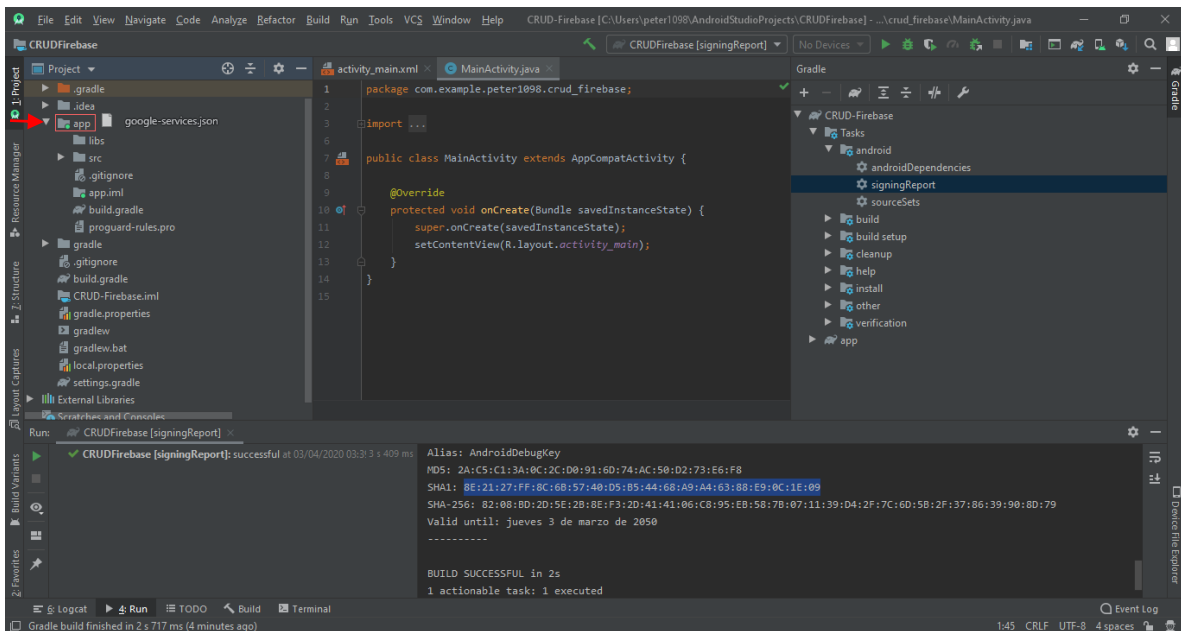
google-services.json

Anterior **Siguiente**

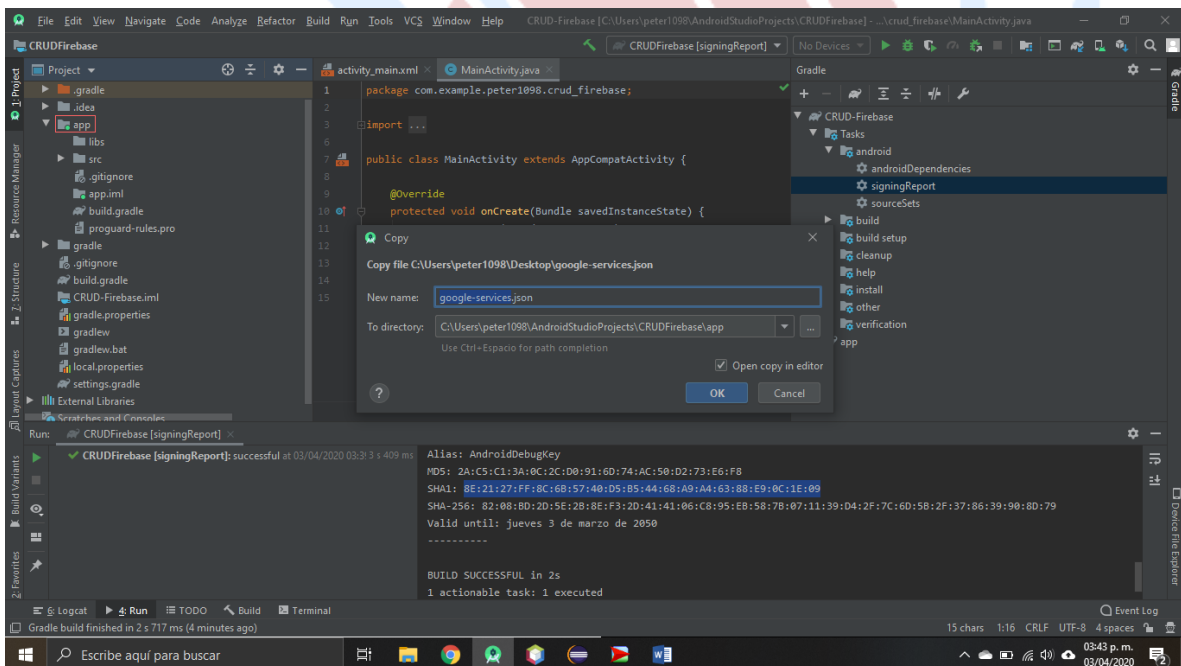
3 Añadir el SDK de Firebase

Ir a la documentación

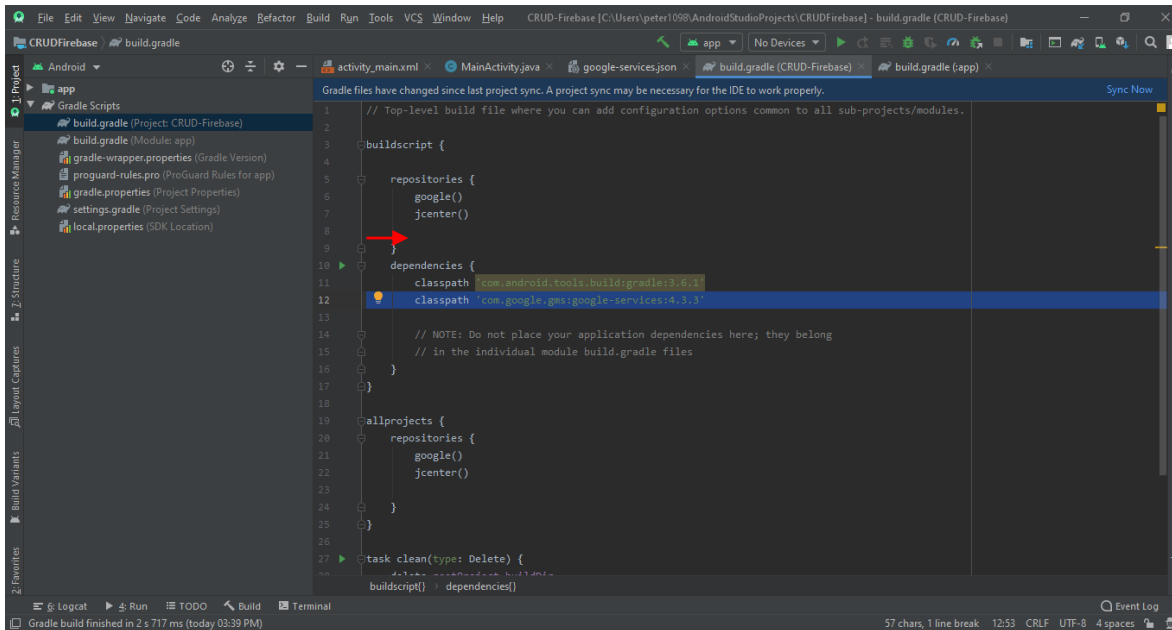
- El archivo .json se agrega a la carpeta de app.



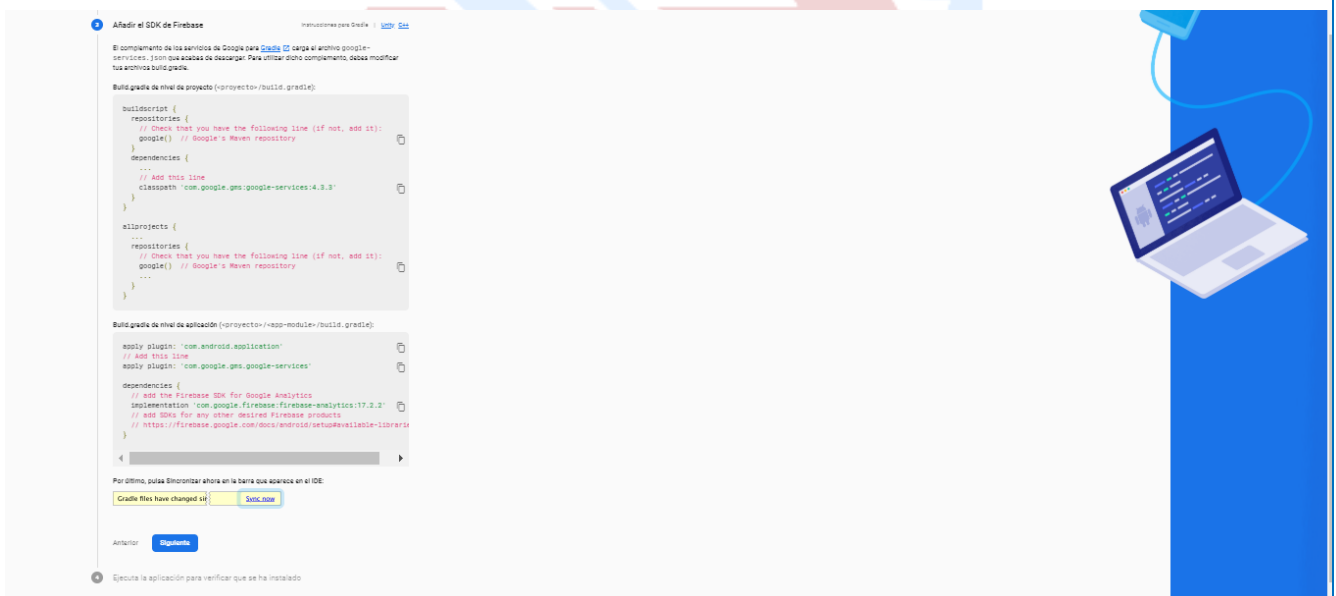
- Se le en ok para agregar correctamente el archivo .json.



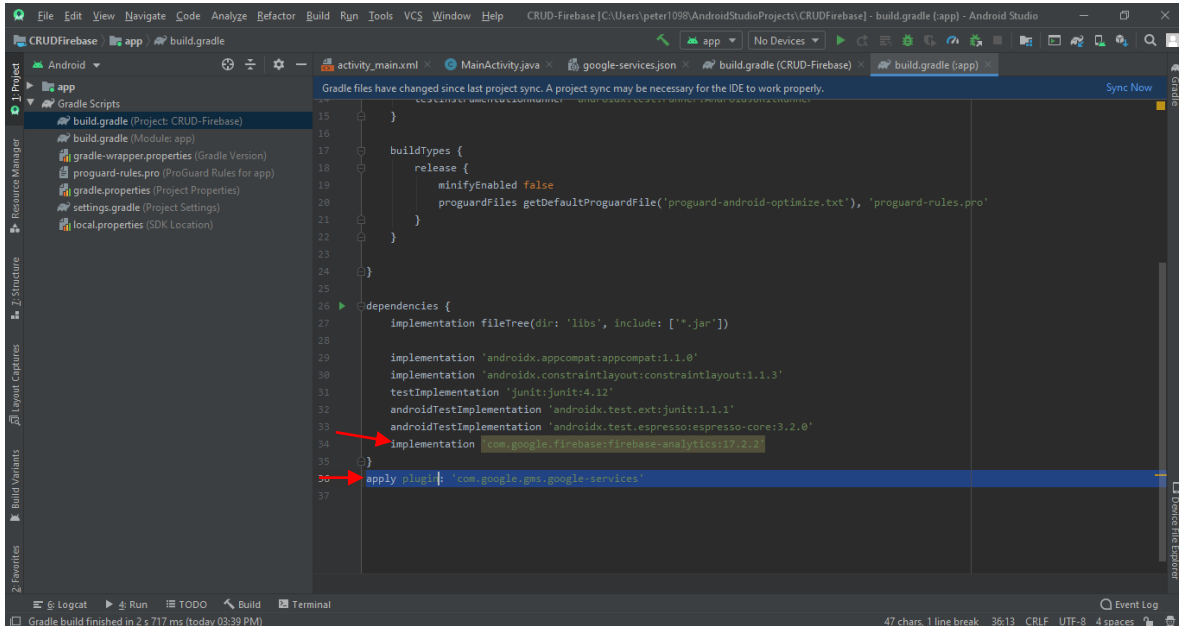
- Se procede a pegar los complementos del SDK para poder tener comunicación con Firebase.



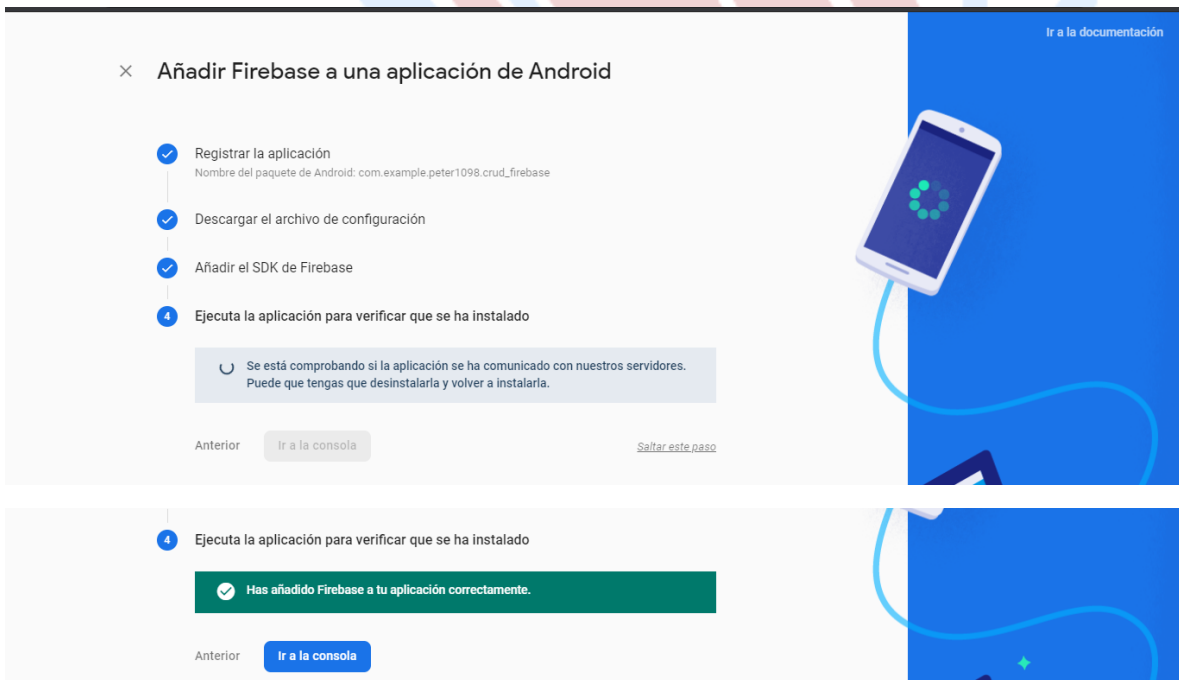
- Acontinuacion saldrán algunos complementos para que el SDK agregue correctamente con Firebase.



- Se agregan los complementos en donde se indica.



- Se espera a que se verifique que se añadió Firebase correctamente a nuestro proyecto.

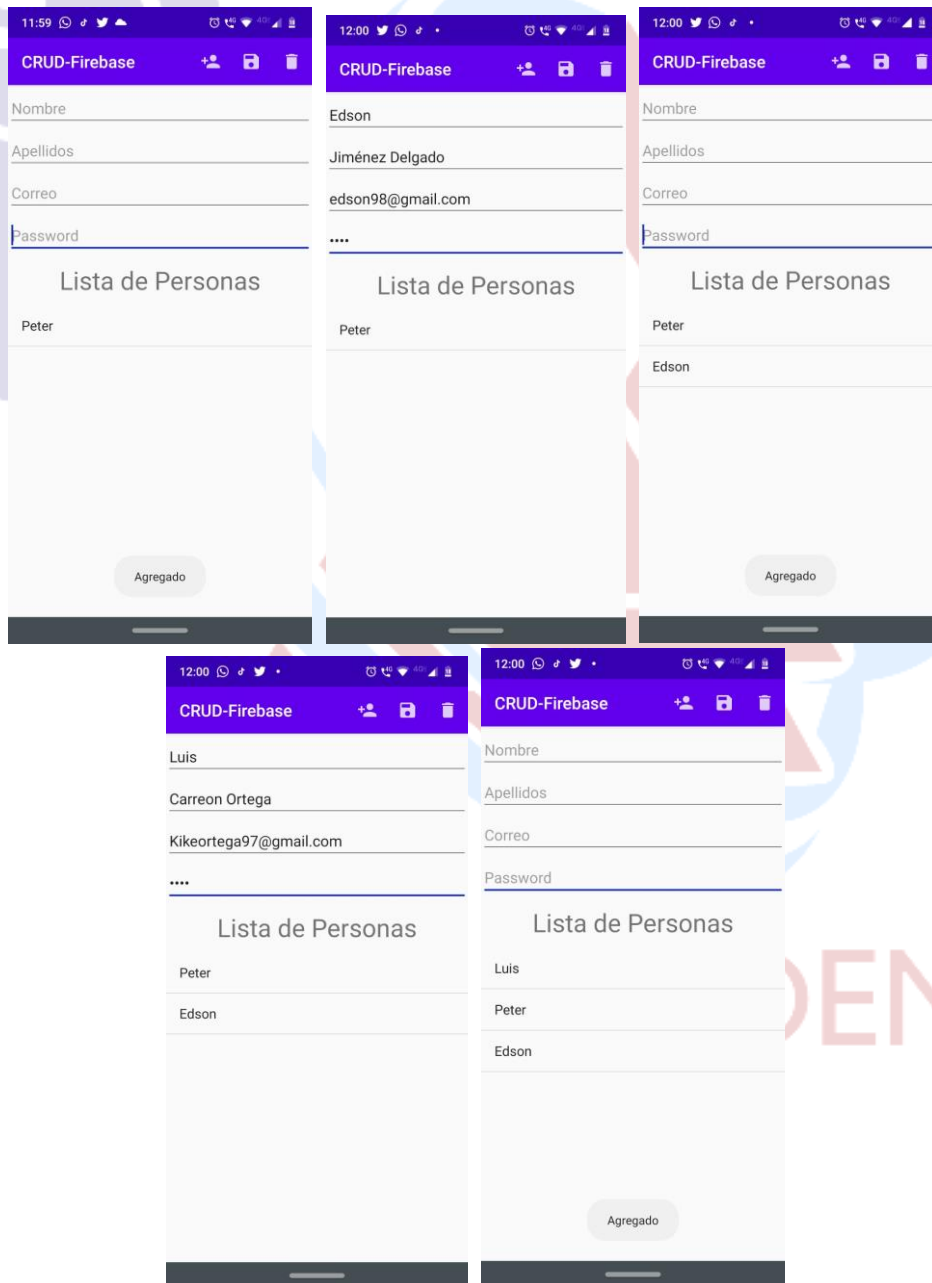


- Una Vez Implementado Firebase ahora si se procede a programar nuestro proyecto dependiendo lo que necesitemos aquí dejare un ejemplo de un proyecto que realice con Firebase (Create, Read, Update, Delete) son las funciones básicas que podemos hacer con una base de datos.

INTERFACE

Pedro Meza Alarcón.

- **Insertar:**



- Actualizar:

12:01

CRUD-Firebase

Luis Enrique actualizado

Carreon Ortega

Kikeortega97@gmail.com

....

Lista de Personas

Luis

Peter

Edson

12:01

CRUD-Firebase

Nombre

Apellidos

Correo

Password

Lista de Personas

Luis Enrique actualizado

Peter

Edson

Actualizado

12:02

CRUD-Firebase

Edson Ivan actualizado

Jiménez Delgado

edson98@gmail.com

....

Lista de Personas

Luis Enrique actualizado

Peter

Edson

12:02

CRUD-Firebase

Nombre

Apellidos

Correo

Password

Lista de Personas

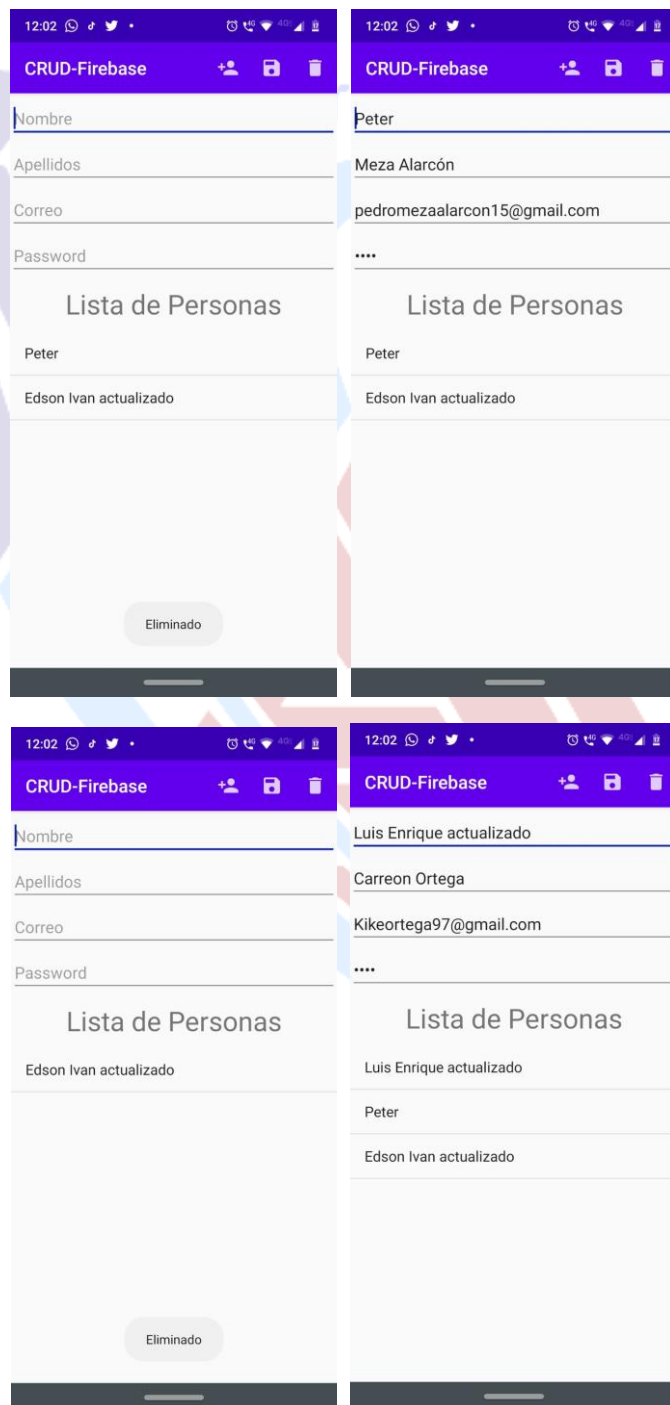
Luis Enrique actualizado

Peter

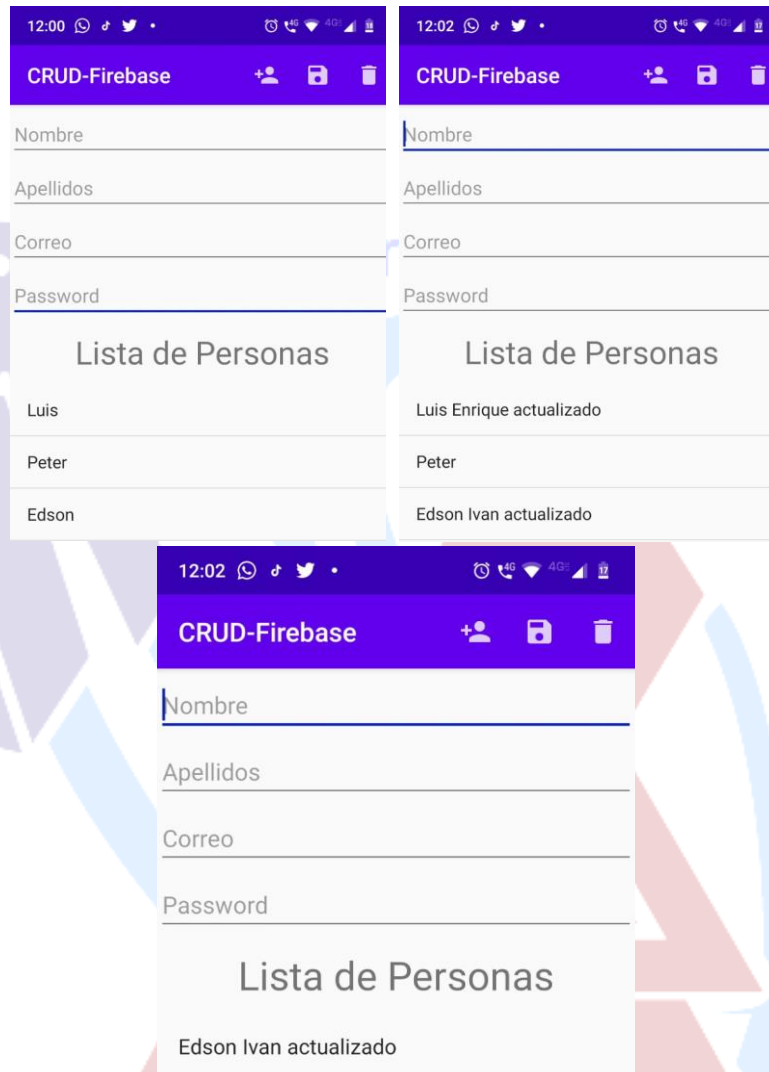
Edson Ivan actualizado

Actualizado

Eliminar:



- **Mostrar:**



- **Para poder ver mas detalles como el codigo y las implementaciones ingresa al siguien repositorio en github donde encontraras el proyecto completo:**

<https://github.com/Peter1098/CRUD-Firebase>