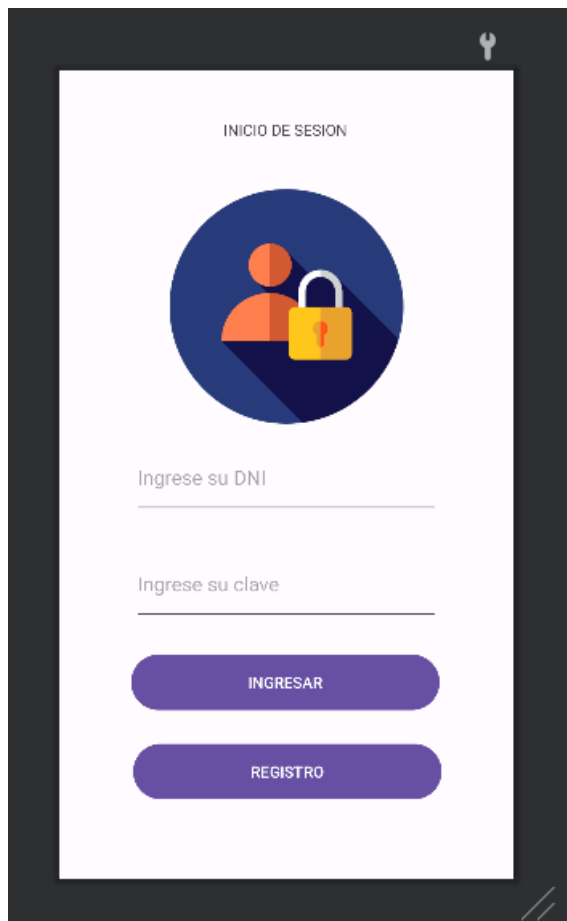
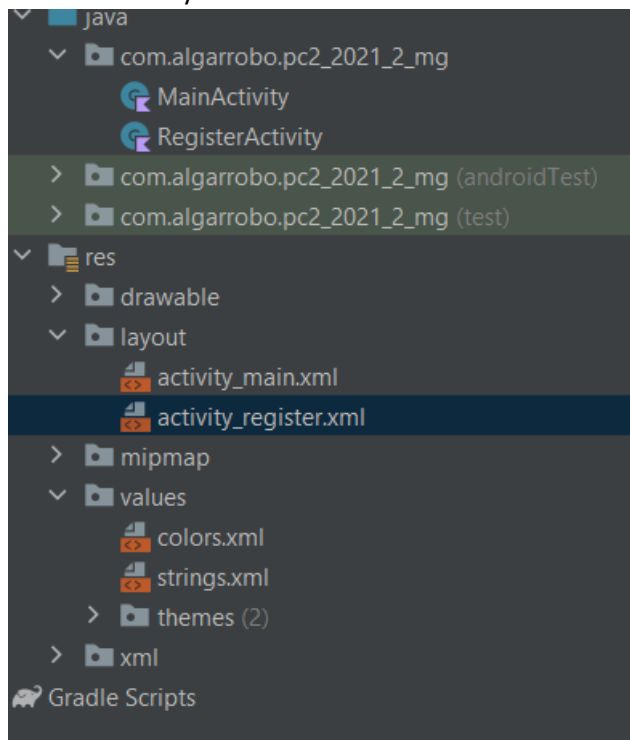


1. Seguir los pasos del laboratorio de firebase.
2. Creamos los layouts:



Código xml:

```
<TextView
    android:id="@+id/tv1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="44dp"
    android:text="@string/Iniciosesion"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/imageView"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.498"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />

<ImageView
    android:id="@+id/imageView"
    android:layout_width="278dp"
    android:layout_height="212dp"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/edtdni"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.503"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:layout_constraintVertical_bias="0.889"
    app:srcCompat="@drawable/login" />

<EditText
    android:id="@+id/edtdni"
    android:layout_width="278dp"
    android:layout_height="71dp"
    android:ems="10"
    android:hint="@string/dni"
    android:inputType="text"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/edtclave"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.503"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:layout_constraintVertical_bias="0.929" />

<EditText
    android:id="@+id/edtclave"
    android:layout_width="278dp"
    android:layout_height="71dp"
    android:ems="10"
    android:hint="@string/clave"
    android:inputType="text"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/btningresar"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.503"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:layout_constraintVertical_bias="0.946" />

<Button
    android:id="@+id/btningresar"
    android:layout_width="280dp"
    android:layout_height="58dp"
    android:text="@string/btningresar"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/btnregistro"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.496"
```

```

        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout_constraintVertical_bias="0.958" />

<Button
    android:id="@+id/btnregistro"
    android:layout_width="280dp"
    android:layout_height="58dp"
    android:layout_marginBottom="68dp"
    android:text="@string/btnregistro"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.511"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

CREAR UNA CUENTA

Ingrese su DNI

Ingrese su nombre completo

Ingrese su clave

Ingrese nuevamente su clave

REGISTRAR CUENTA

Código xml:

```
<TextView
    android:id="@+id/tv2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/tvcrearcuenta"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/edtdni"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.454"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:layout_constraintVertical_bias="0.648" />

<EditText
    android:id="@+id/edtdni"
    android:layout_width="320dp"
    android:layout_height="68dp"
    android:layout_marginBottom="32dp"
    android:ems="10"
    android:hint="@string/regdni"
    android:inputType="text"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/edtdni"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.51"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />

<EditText
    android:id="@+id/edtdni"
    android:layout_width="320dp"
    android:layout_height="68dp"
    android:layout_marginBottom="32dp"
    android:ems="10"
    android:hint="@string/regdni"
    android:inputType="text"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/edtdni"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.51"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />

<EditText
    android:id="@+id/edtdni"
    android:layout_width="320dp"
    android:layout_height="68dp"
    android:layout_marginBottom="32dp"
    android:ems="10"
    android:hint="@string/regdni"
    android:inputType="text"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/edtdni"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.51"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />

<EditText
    android:id="@+id/edtdni"
    android:layout_width="320dp"
    android:layout_height="68dp"
    android:layout_marginBottom="32dp"
    android:ems="10"
    android:hint="@string/regdni"
    android:inputType="text"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/edtdni"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.51"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />

<Button
    android:id="@+id/button5"
    android:layout_width="318dp"
    android:layout_height="77dp"
    android:text="@string/btnregcuenta"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.52"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:layout_constraintVertical_bias="0.81" />

<EditText
    android:id="@+id/edtdni"
    android:layout_width="320dp"
    android:layout_height="68dp"
    android:layout_marginBottom="32dp"
    android:ems="10"
    android:hint="@string/regdni"
    android:inputType="text"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/edtdni"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.51"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />
```

```

        android:inputType="textPassword"
        app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/edtregpassword2"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="0.51"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />

<EditText
    android:id="@+id/edtregpassword2"
    android:layout_width="320dp"
    android:layout_height="68dp"
    android:layout_marginBottom="36dp"
    android:ems="10"
    android:hint="@string/edtvalidpss"
    android:inputType="textPassword"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/button5"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.51"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

Una vez configurado el firebase y agregados los layouts, trabajaremos en el (LOGIN):

```

val auth = FirebaseAuth.getInstance()

val edtdni: EditText = findViewById(R.id.edtdni)
val edtclave: EditText = findViewById(R.id.edtclave)
val btningresar: Button = findViewById(R.id.btningresar)
val btnregistro: Button = findViewById(R.id.btnregistro)
// instancia de Base de Datos

btningresar.setOnClickListener {

    var dni: String = edtdni.text.toString()
    var clave: String = edtclave.text.toString()

    auth.signInWithEmailAndPassword("$dni@gmail.com",clave)
        .addOnCompleteListener(this){task ->
            if (task.isSuccessful){
                Snackbar
                    .make(
                        findViewById(android.R.id.content)
                        , "ACCESO PERMITIDO"
                        , Snackbar.LENGTH_LONG
                    ).show()
                startActivity(Intent(this, MainActivity::class.java))
            }else{
                Snackbar
                    .make(
                        findViewById(android.R.id.content)
                        , "EL USUARIO Y/O CLAVE NO EXISTE EN EL
SISTEMA"
                        , Snackbar.LENGTH_LONG
                    ).show()
                startActivity(Intent(this, LoginActivity::class.java))
            }
        }
    }

btnregistro.setOnClickListener{

```

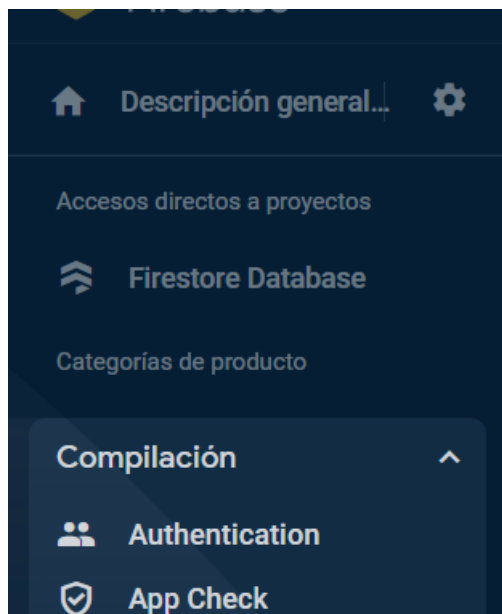
```

        startActivity(Intent(this, RegisterActivity::class.java)) //
        redirección al fragment registro
    }

    }
}
btnregistro.setOnClickListener{
    startActivity(Intent(this, RegisterActivity::class.java)) //
    redirección al fragment registro
}

```

Luego de configurar el main activity (Login):
En FIREBASE --- Compilación authentication:



Authentication

Autentica y administra usuarios de una gran variedad de proveedores sin ejecutar código en el servidor.

Comenzar




Authentication

Users [Sign-in method](#) Templates Usage Settings [Extensiones](#)










Proveedores de acceso

Agrega tu primer método de acceso y comienza a utilizar Firebase Auth



Proveedores nativos

-  Correo electrónico/contraseña
-  Teléfono
-  Anónimo

Proveedores adicionales

-  Google
-  Facebook
-  Play Juegos
-  Game Center
-  Apple
-  GitHub
-  Microsoft
-  Twitter
-  Yahoo

Proveedores personalizados

-  OpenID Connect
-  SAML

Escoger Correo electrónico y contraseña

 Correo electrónico/contraseña

☒ Habilitar

Permite que los usuarios se registren con su dirección de correo electrónico y contraseña. Nuestros SDK también proporcionan verificación de la dirección de correo electrónico, recuperación de contraseñas y primitivas de cambio de dirección de correo. [Más información](#)

Vínculo del correo electrónico (acceso sin contraseña)

☐ Habilitar

Cancelar

Guardar

Guardamos


Proveedores de acceso

[Agregar proveedor nuevo](#)

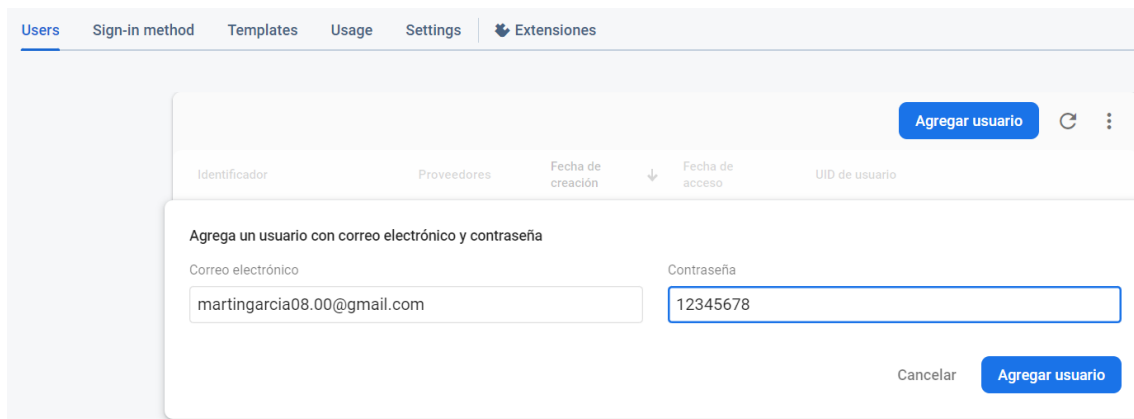
Proveedor

Estado

 Correo electrónico/contraseña

 Habilitado

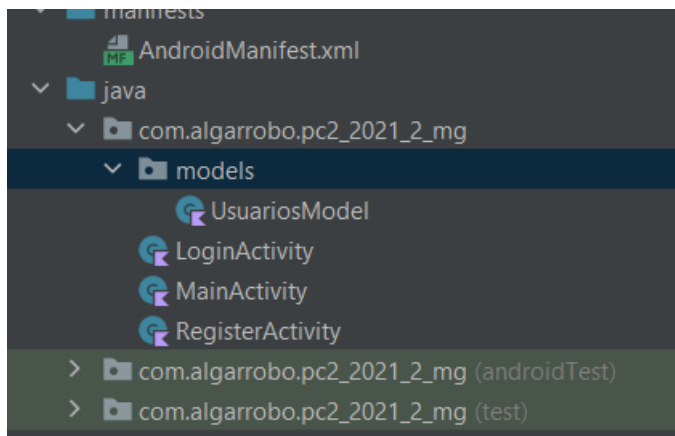
Agregamos un usuario



The screenshot shows the 'Users' tab in the Firebase console. A modal titled 'Agrega un usuario con correo electrónico y contraseña' is open. It contains two input fields: 'Correo electrónico' with the value 'martingarcia08.00@gmail.com' and 'Contraseña' with the value '12345678'. At the bottom right of the modal are two buttons: 'Cancelar' and 'Agregar usuario'.

Luego para el registro:

Necesitamos una carpeta model con un kotlin class file Usuarios model



Codigo UsuariosModel:

```
package com.algarrobo.pc2_2021_2_mg.models

data class UsuariosModel (
    val DNI: String="",
    val NombreCompleto: String="",
    val Clave: String=""
)
```

Luego en Register activity:

```
val edtregdni: EditText = findViewById(R.id.edtregdni)
val edtregnombre: EditText = findViewById(R.id.edtregnombre)
```



```

val edtregpassword: EditText = findViewById(R.id.edtregpassword)
val edtregpassword2: EditText = findViewById(R.id.edtregpassword2)
val btnregcuent: Button = findViewById(R.id.btnregcuent)

val db = FirebaseFirestore.getInstance() // instancia de la BD
val collectionRef = db.collection("Usuarios") // tabla o colección
val auth = FirebaseAuth.getInstance() // creacion de usuario

btnregcuent.setOnClickListener {
    var DNI = edtregdni.text.toString()
    var Clave = edtregpassword.text.toString()
    var NombreCompleto = edtregnombre.text.toString()
    var claveverif = edtregpassword2.text.toString()

    auth.createUserWithEmailAndPassword("$DNI@gmail.com", Clave)
        .addOnCompleteListener(this) {task->

            if(Clave == claveverif){
                if (task.isSuccessful){
                    //Se registró en Firebase Auth y deberá registrarse en
Firestore
                    val user: FirebaseUser? = auth.currentUser

                    val userModel =
UsuariosModel(DNI, Clave, NombreCompleto)
                    collectionRef.add(userModel)
                        .addOnCompleteListener{

                            }.addOnFailureListener{error->
                                Snackbar
                                    .make(
                                        findViewById(android.R.id.content)
                                        , "Ocurrió un error al registrar el
modelo"
                                        , Snackbar.LENGTH_LONG
                                    ).show()
                                startActivity(Intent(this,
RegisterActivity::class.java))
                            }
                                Snackbar
                                    .make(
                                        findViewById(android.R.id.content)
                                        , "Registro exitoso del usuario"
                                        , Snackbar.LENGTH_LONG
                                    ).show()
                                startActivity(Intent(this, LoginActivity::class.java))
                            }
                        }else{
                            Snackbar
                                .make(
                                    findViewById(android.R.id.content)
                                    , "Ocurrió un error al registrarse"
                                    , Snackbar.LENGTH_LONG
                                ).show()
                            startActivity(Intent(this,
RegisterActivity::class.java))
                        }
                    }
}

```

}
}