

En este proyecto he desarrollado una aplicación de cuestionarios en Android. El usuario puede acceder a varios cuestionarios, añadir nuevos cuestionarios. La aplicación también ofrece comandos por voz para facilitar la navegación.

Login y Acceso:

Los usuarios pueden loguearse de dos maneras: creando una nueva contraseña o utilizando las credenciales predeterminadas:

Usuario: admin

Contraseña: admin

Comandos por voz:

Una vez que el usuario se loguea, puede navegar por la aplicación utilizando comandos de voz. Los comandos disponibles incluyen:

"Cuestionarios" para acceder a la sección de cuestionarios.

"Perfil" para acceder a la sección del perfil.

"Cerrar sesión" para salir de la aplicación.

La funcionalidad se implementa utilizando la API de reconocimiento de voz de Android (RecognizerIntent). Los comandos son interpretados y se ejecutan acciones en consecuencia, como navegar entre las secciones o cerrar la sesión.

Problemas técnicos y limitaciones:

Durante el desarrollo de la aplicación, encontré dificultades para leer y procesar correctamente los archivos SQL para crear dinámicamente el cuestionario. A pesar de mis mejores esfuerzos para implementar la funcionalidad, no puedo lograr que la aplicación lea correctamente el archivo y guarde los datos en la base de datos como se esperaba.

Aunque este aspecto no se puede completar a tiempo, la estructura de la base de datos está lista y planeo investigar más a fondo cómo mejorar la lectura de archivos SQL y la integración de aplicaciones.

XML:

Login

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="#D3DDE9"
    tools:context=".Login">

    <ImageView
        android:id="@+id/imageView2"
        android:layout_width="150dp"
        android:layout_height="150dp"
        android:layout_marginTop="16dp"
        android:contentDescription="Logo"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:srcCompat="@drawable/ring" />

    <TextView
        android:id="@+id/tvLoginTitle"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="8dp"
        android:fontFamily="sans-serif-medium"
        android:text="Bienvenido"
        android:textColor="#3E4A61"
        android:textSize="32sp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
```

```
app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/imageView2" />

    <TextView
        android:id="@+id/tvLoginSubtitle"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="4dp"
        android:fontFamily="sans-serif-light"
        android:text="Por favor, inicia sesión para
continuar"
        android:textColor="#6C7A92"
        android:textSize="16sp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"

app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/tvLoginTitle" />

    <TextView
        android:id="@+id/etqUser"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="32dp"
        android:fontFamily="sans-serif"
        android:text="Usuario"
        android:textColor="#3E4A61"
        android:textSize="18sp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"

app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/tvLoginSubtitle"
/>

    <EditText
        android:id="@+id/user"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="48dp"
        android:layout_marginHorizontal="24dp"
        android:layout_marginTop="8dp"
```

```
        android:background="@drawable/edittext_background"
        android:fontFamily="sans-serif"
        android:hint="Ingrese su usuario"
        android:padding="12dp"
        android:textColor="#3E4A61"
        android:textSize="16sp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/etqUser"
    />
```

```
<TextView
```

```
    android:id="@+id/etqPasword"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:fontFamily="sans-serif"
    android:text="Contraseña"
    android:textColor="#3E4A61"
    android:textSize="18sp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/user" />
```

```
<EditText
```

```
    android:id="@+id/password"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="48dp"
    android:layout_marginHorizontal="24dp"
    android:layout_marginTop="8dp"
    android:background="@drawable/edittext_background"
    android:fontFamily="sans-serif"
    android:hint="Ingrese su contraseña"
    android:inputType="textPassword"
    android:padding="12dp"
    android:textColor="#3E4A61"
    android:textSize="16sp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
```

```
app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/etqPasword" />

<Button
    android:id="@+id/ingresar"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="48dp"
    android:layout_marginHorizontal="24dp"
    android:layout_marginTop="24dp"
    android:backgroundTint="#4CAF50"
    android:fontFamily="sans-serif-medium"
    android:text="Ingresar"
    android:textColor="#FFFFFF"
    android:textSize="18sp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/password"
/>

<Button
    android:id="@+id/delete"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="48dp"
    android:layout_marginHorizontal="24dp"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:backgroundTint="#F44336"
    android:fontFamily="sans-serif-medium"
    android:text="Borrar Usuario"
    android:textColor="#FFFFFF"
    android:textSize="18sp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/ingresar"
/>

<Button
    android:id="@+id/signin"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="48dp"
```

```
        android:layout_marginHorizontal="24dp"
        android:layout_marginTop="16dp"
        android:backgroundTint="#2196F3"
        android:fontFamily="sans-serif-medium"
        android:text="Registrarse"
        android:textColor="#FFFFFF"
        android:textSize="18sp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/delete" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

Inicio

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="#D3DDE9"
    tools:context=".inicio">

    <TextView
        android:id="@+id/tv_title"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="32dp"
        android:fontFamily="sans-serif-medium"
        android:text="Inicio"
        android:textColor="#3E4A61"
        android:textSize="32sp"
        android:textStyle="bold"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
```

```
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

<Button
    android:id="@+id/btn_cuest"
    android:layout_width="240dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="72dp"
    android:backgroundTint="#4CAF50"
    android:fontFamily="sans-serif"
    android:text="Cuestionarios"
    android:textAllCaps="false"
    android:textColor="#FFFFFF"
    android:textSize="18sp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.497"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/tv_title"
/>

<!-- Botón de reconocimiento por voz -->

<Button
    android:id="@+id/btn_perfil"
    android:layout_width="240dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="84dp"
    android:backgroundTint="#2196F3"
    android:fontFamily="sans-serif"
    android:text="Perfil"
    android:textAllCaps="false"
    android:textColor="#FFFFFF"
    android:textSize="18sp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.497"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/btn_cuest" />

<Button
```

```
        android:id="@+id/btn_ranking"
        android:layout_width="240dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="84dp"
        android:backgroundTint="#FF9800"
        android:fontFamily="sans-serif"
        android:text="Ranking"
        android:textAllCaps="false"
        android:textColor="#FFFFFF"
        android:textSize="18sp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="0.497"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"

app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/btn_perfil" />

<ImageButton
    android:id="@+id/btn_voz"
    android:layout_width="56dp"
    android:layout_height="56dp"
    android:layout_marginTop="84dp"
    android:background="@drawable/ic_microphone"
    android:contentDescription="Reconocimiento por voz"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.498"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"

app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/btn_ranking" />

<TextView
    android:id="@+id/tv_footer"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="16dp"
    android:fontFamily="sans-serif-light"
    android:text="App Cuestionarios © 2024"
    android:textColor="#888888"
    android:textSize="14sp"
```



```
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

Perfil

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="#D3DDE9"
    tools:context=".perfil">

    <TextView
        android:id="@+id/tvTitle"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="16dp"
        android:layout_marginTop="44dp"
        android:layout_marginEnd="16dp"
        android:text="Perfil de Usuario"
        android:textSize="24sp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

    <TextView
        android:id="@+id/tvUsername"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="16dp"
        android:layout_marginTop="144dp"
```

```
        android:layout_marginEnd="16dp"
        android:text="Nombre de usuario: "
        android:textSize="18sp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="0.497"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/tvTitle"
    />

    <TextView
        android:id="@+id/tvPuntuacion"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="16dp"
        android:layout_marginTop="144dp"
        android:layout_marginEnd="16dp"
        android:text="Puntuación: "
        android:textSize="18sp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/tvUsername" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

Cuestionario

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="#D3DDE9"
    tools:context=".cuestionarios">

    <TextView
```

```
        android:id="@+id/tvTitle"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="16dp"
        android:gravity="center"
        android:text="Cuestionarios Disponibles"
        android:textColor="#3E4A61"
        android:textSize="28sp"
        android:textStyle="bold"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

<ScrollView
    android:id="@+id/scrollViewCuestionarios"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_margin="16dp"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/btn_añadir"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/tvTitle">

    <LinearLayout
        android:id="@+id/linearLayoutCuestionarios"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:padding="8dp" />

</ScrollView>

<Button
    android:id="@+id/btn_añadir"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="12dp"
    android:backgroundTint="#2196F3"
    android:fontFamily="sans-serif"
```

```
        android:text="Añadir Cuestionario"
        android:textAllCaps="false"
        android:textColor="#FFFFFF"
        android:textSize="16sp"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="0.027"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />

<Button
    android:id="@+id/btn_eliminar"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginStart="4dp"
    android:text="Eliminar Cuestionarios"

app:layout_constraintBaseline_toBaselineOf="@+id/btn_añadir"

app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/btn_añadir" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

Preguntas

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="#D3DDE9">

    <TextView
        android:id="@+id/textPregunta"
```

```
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="32dp"
        android:gravity="center"
        android:text="Pregunta"
        android:textSize="18sp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

<RadioGroup
    android:id="@+id/radioGroup"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="16dp"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/textPregunta">

    <RadioButton
        android:id="@+id/rbtnOpcion1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Opción 1" />

    <RadioButton
        android:id="@+id/rbtnOpcion2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Opción 2" />

    <RadioButton
        android:id="@+id/rbtnOpcion3"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Opción 3" />

    <RadioButton
        android:id="@+id/rbtnOpcion4"
        android:layout_width="wrap_content"
```

```
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Opción 4" />
    </RadioGroup>

    <Button
        android:id="@+id/btnSiguiente"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="32dp"
        android:text="Siguiente"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/radioGroup" />
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

Resultado

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="#D3DDE9"
    tools:context=".resultado">
    <ImageView
        android:id="@+id/imageView2"
        android:layout_width="150dp"
        android:layout_height="150dp"
        android:layout_marginTop="32dp"
        android:contentDescription="Logo de resultado"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:srcCompat="@drawable/ring" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/tvResultadoTitle"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:fontFamily="sans-serif-medium"
    android:text="Resultado"
    android:textColor="#3E4A61"
    android:textSize="32sp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"

app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/imageView2" />

<TextView
    android:id="@+id/tvResultadoSubtitle"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="72dp"
    android:fontFamily="sans-serif-light"
    android:text="Puntaje final"
    android:textColor="#6C7A92"
    android:textSize="16sp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"

app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/tvResultadoTitle"
/>

<TextView
    android:id="@+id/resultado"
    android:layout_width="250dp"
    android:layout_height="250dp"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_marginBottom="20dp"
    android:background="#FFFFFF"
    android:elevation="4dp"
    android:padding="20dp"
```

```
        android:radius="20dp"
        android:text="0/10"
        android:textAlignment="center"
        android:textColor="#3E4A61"
        android:textSize="60sp"
        app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/fin"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="0.496"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />

<Button
    android:id="@+id/fin"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="48dp"
    android:layout_marginHorizontal="24dp"
    android:layout_marginTop="208dp"
    android:backgroundTint="#4CAF50"
    android:fontFamily="sans-serif-medium"
    android:text="Terminar"
    android:textColor="#FFFFFF"
    android:textSize="18sp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.937"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/resultado"
/>

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

Kotlin relevante:

Inicio:

```
package com.example.cuestionariosteven2damb

import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import android.speech.RecognizerIntent
import android.widget.Button
```



```
import android.widget.ImageButton
import android.widget.Toast
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import java.util.Locale

class inicio : AppCompatActivity() {

    // Código de solicitud para el reconocimiento de voz
    private val SPEECH_REQUEST_CODE = 1

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_inicio)

        // Configura los botones normales

        findViewById<Button>(R.id.btn_cuest).setOnClickListener {
            val intent = Intent(this,
                cuestionarios::class.java)
            startActivity(intent)
        }

        findViewById<Button>(R.id.btn_perfil).setOnClickListener {
            val intent = Intent(this, perfil::class.java)
            startActivity(intent)
        }

        findViewById<Button>(R.id.btn_ranking).setOnClickListener {
            Toast.makeText(this, "Sección en
desarrollo...", Toast.LENGTH_SHORT).show()
        }

        // Configura el botón de reconocimiento por voz
        val voiceButton =
        findViewById<ImageButton>(R.id.btn_voz)
        voiceButton.setOnClickListener {
```

```
        startSpeechToText()
    }
}

/**
 * Método para iniciar el reconocimiento de voz
 */
private fun startSpeechToText() {
    val intent =
Intent(RecognizerIntent.ACTION_RECOGNIZE_SPEECH).apply {
        putExtra(RecognizerIntent.EXTRA_LANGUAGE_MODEL,
RecognizerIntent.LANGUAGE_MODEL_FREE_FORM)
        putExtra(RecognizerIntent.EXTRA_LANGUAGE,
Locale.getDefault())
        putExtra(RecognizerIntent.EXTRA_PROMPT, "Habla
ahora para ejecutar un comando")
    }
    try {
        startActivityForResult(intent,
SPEECH_REQUEST_CODE)
    } catch (e: Exception) {
        Toast.makeText(this, "El reconocimiento de voz
no está disponible", Toast.LENGTH_SHORT).show()
    }
}

/**
 * Método para manejar los resultados del
reconocimiento de voz
 */
override fun onActivityResult(requestCode: Int,
resultCode: Int, data: Intent?) {
    super.onActivityResult(requestCode, resultCode,
data)

    if (requestCode == SPEECH_REQUEST_CODE &&
resultCode == RESULT_OK) {
```

```
        val result =
data?.getStringArrayListExtra(RecognizerIntent.EXTRA_RESULTS)

        val voiceCommand =
result?.get(0)?.lowercase(Locale.getDefault())

        // Procesar los comandos reconocidos
        when {
            voiceCommand?.contains("cuestionarios") ==
true -> {
                Toast.makeText(this, "Abriendo
Cuestionarios...", Toast.LENGTH_SHORT).show()
                startActivity(Intent(this,
cuestionarios::class.java))
            }
            voiceCommand?.contains("perfil") == true ->
{
                Toast.makeText(this, "Abriendo
Perfil...", Toast.LENGTH_SHORT).show()
                startActivity(Intent(this,
perfil::class.java))
            }
            voiceCommand?.contains("cerrar sesión") ==
true -> {
                Toast.makeText(this, "Cerrando
sesión...", Toast.LENGTH_SHORT).show()
                startActivity(Intent(this,
Login::class.java))
            }
            else -> {
                Toast.makeText(this, "Comando no
reconocido: $voiceCommand", Toast.LENGTH_SHORT).show()
            }
        }
    }
}
```

Base de datos

```
package com.example.cuestionariosteven2damb

import android.content.Context
import android.database.sqlite.SQLiteOpenHelper
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase
import
android.database.sqlite.SQLiteDatabase.CursorFactory

class AdminSQLiteOpenHelper(context: Context, name:
String, factory: CursorFactory?,
                                version: Int) :
SQLiteOpenHelper(context, name, factory, version) {

    override fun onCreate(db: SQLiteDatabase) {
        // Creación de la tabla 'sesion'
        db.execSQL("create table sesion(codigo int primary
key, user text, password text, puntuacion int)")

        // Creación de la tabla 'preguntas'
        db.execSQL("create table preguntas(id int primary
key, pregunta text, opcion1 text, opcion2 text, opcion3
text, opcion4 text, correcta text, dificultad text,
id_cuestionario int)")

        // Creación de la tabla 'cuestionario'
        db.execSQL("create table
cuestionario(id_cuestionario int primary key, nombre
text)")

        // Creación de la tabla 'ranking'
        db.execSQL("create table ranking(id_ranking int
primary key, id_user int, id_cuestionario int, puntuacion
int, fecha date)")
    }
}
```

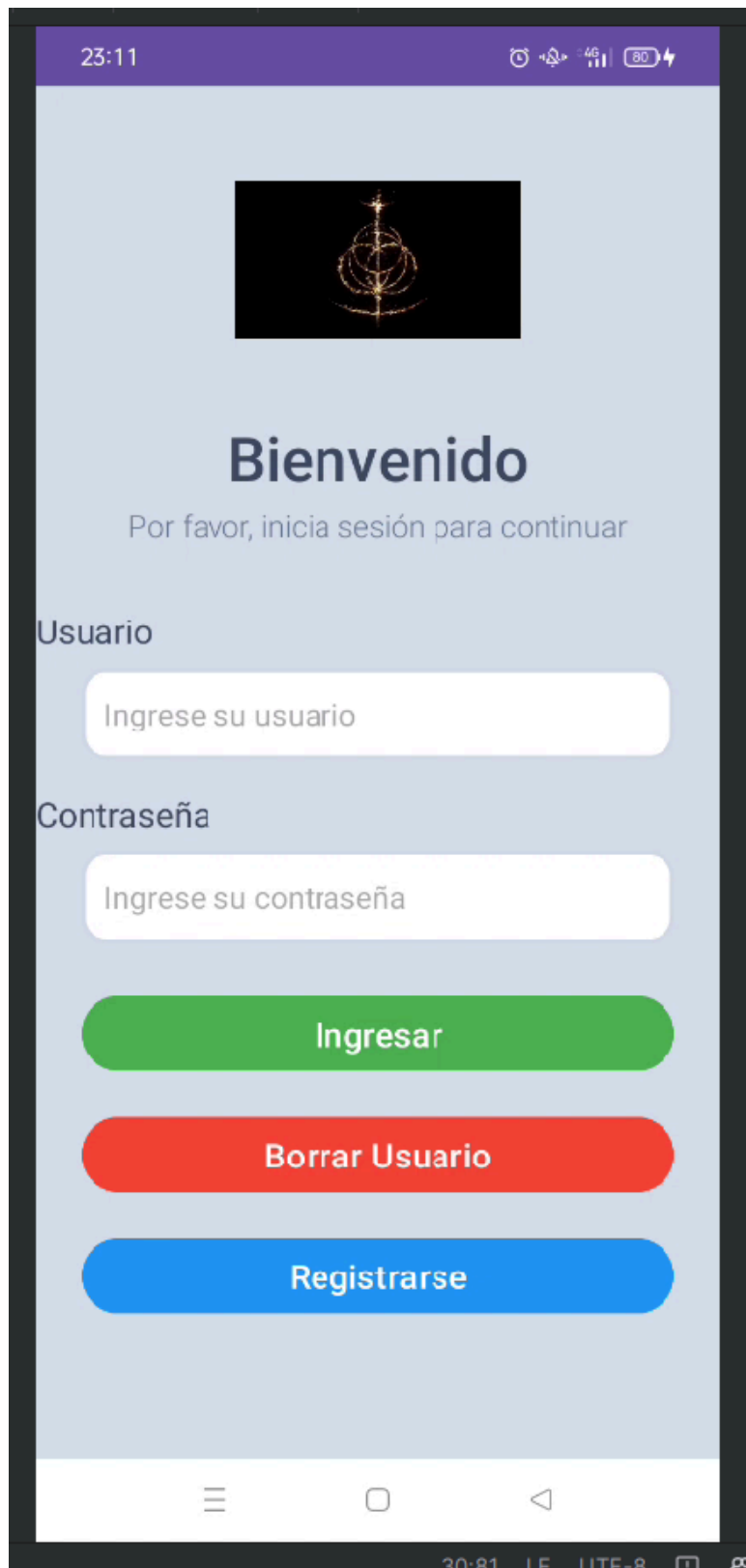
Nombre: Ángel Steven Guerra Marrero

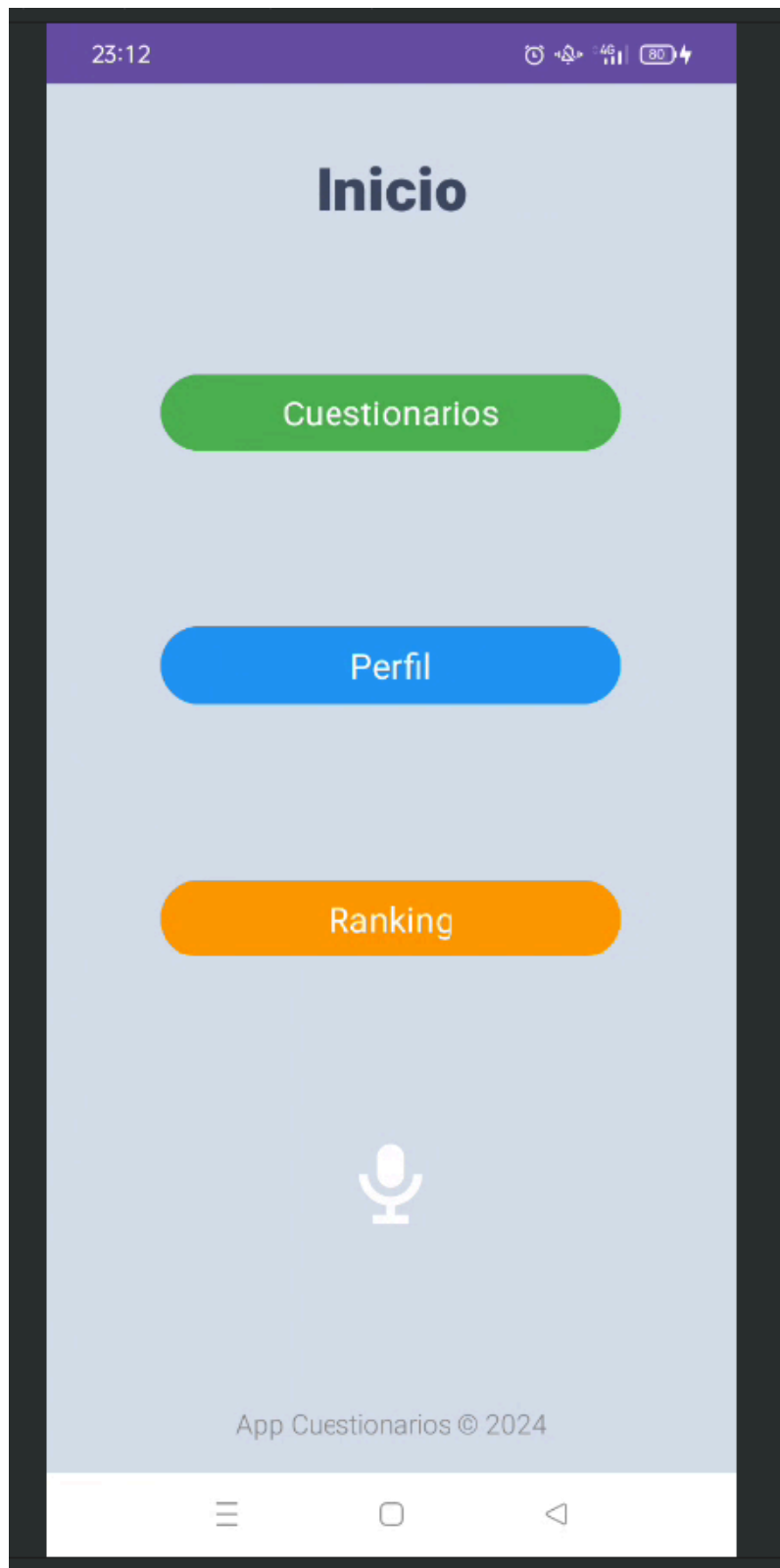
Proyecto Android

```
    override fun onUpgrade(db: SQLiteDatabase, oldVersion:
Int, newVersion: Int) {
        }
    }
```

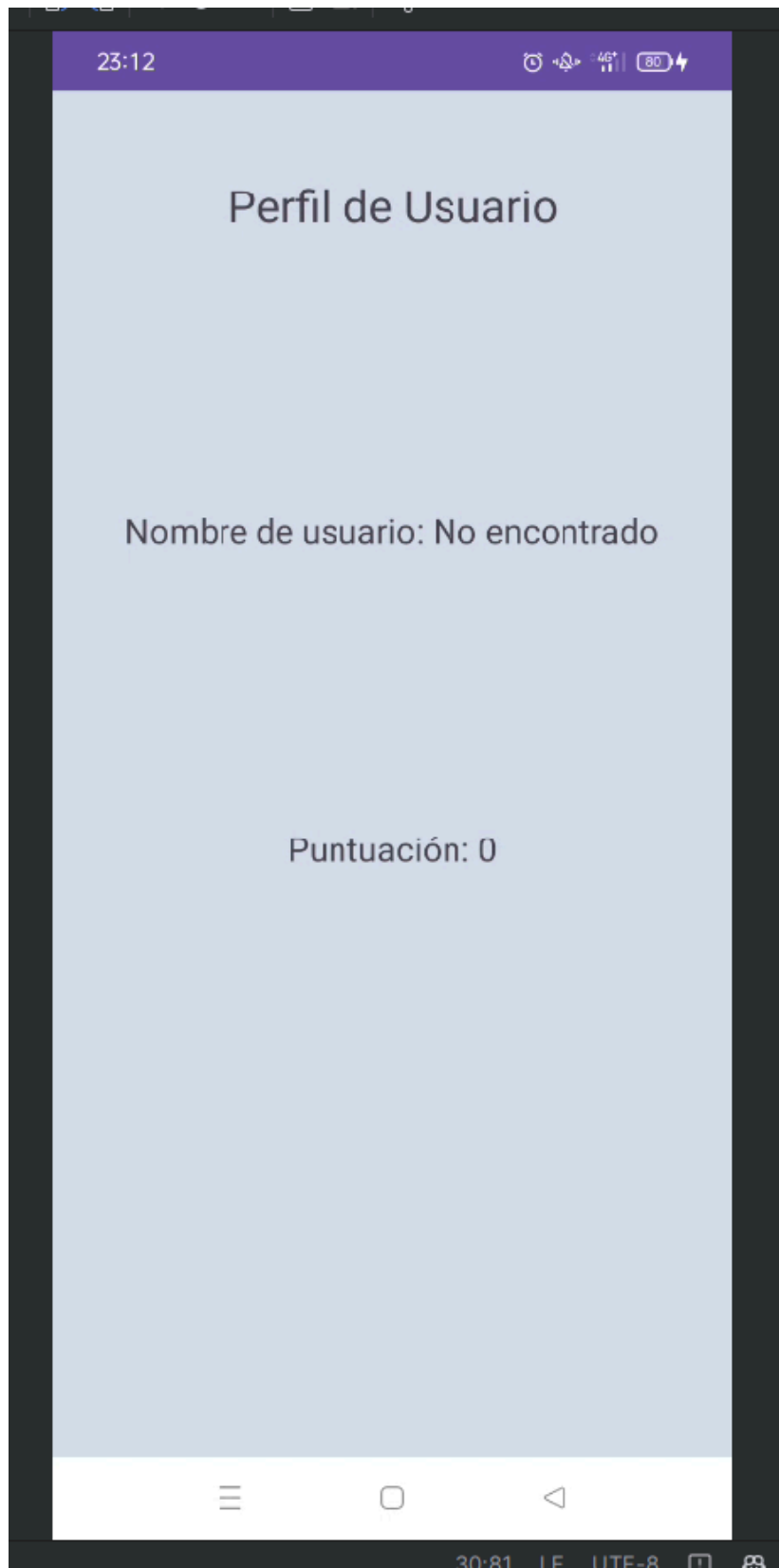
Capturas de Interfaz:

Login

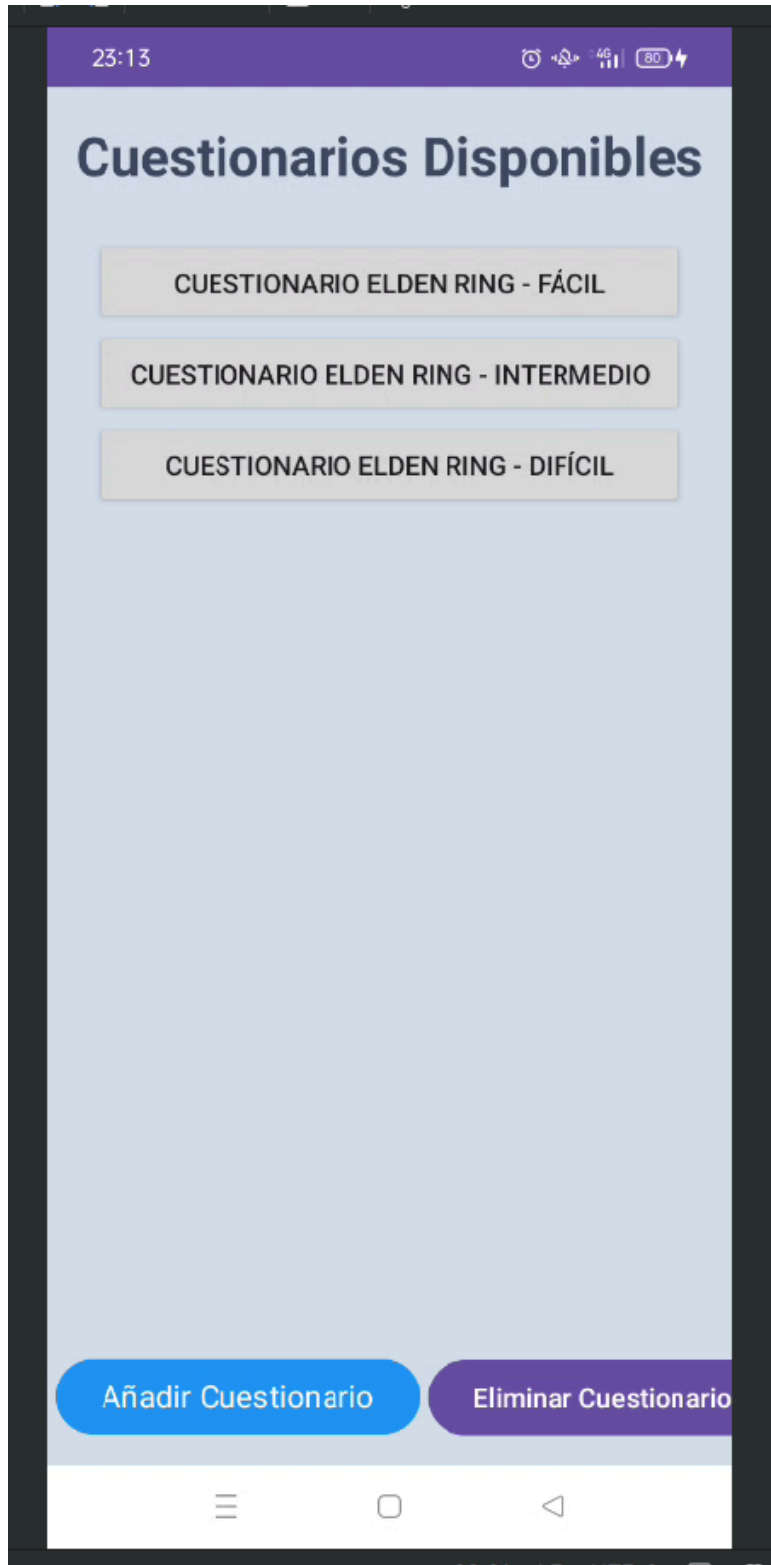




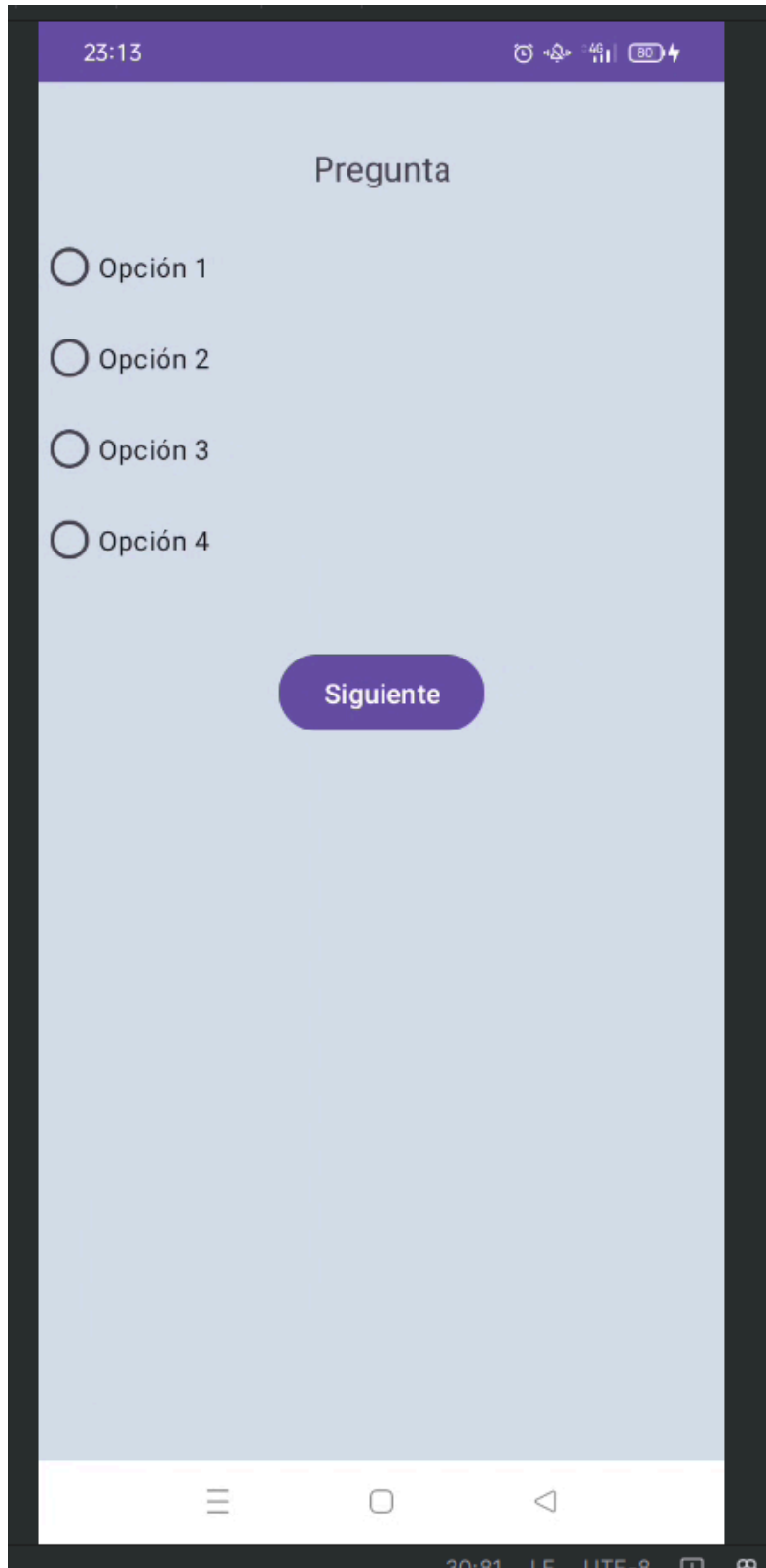
Perfil



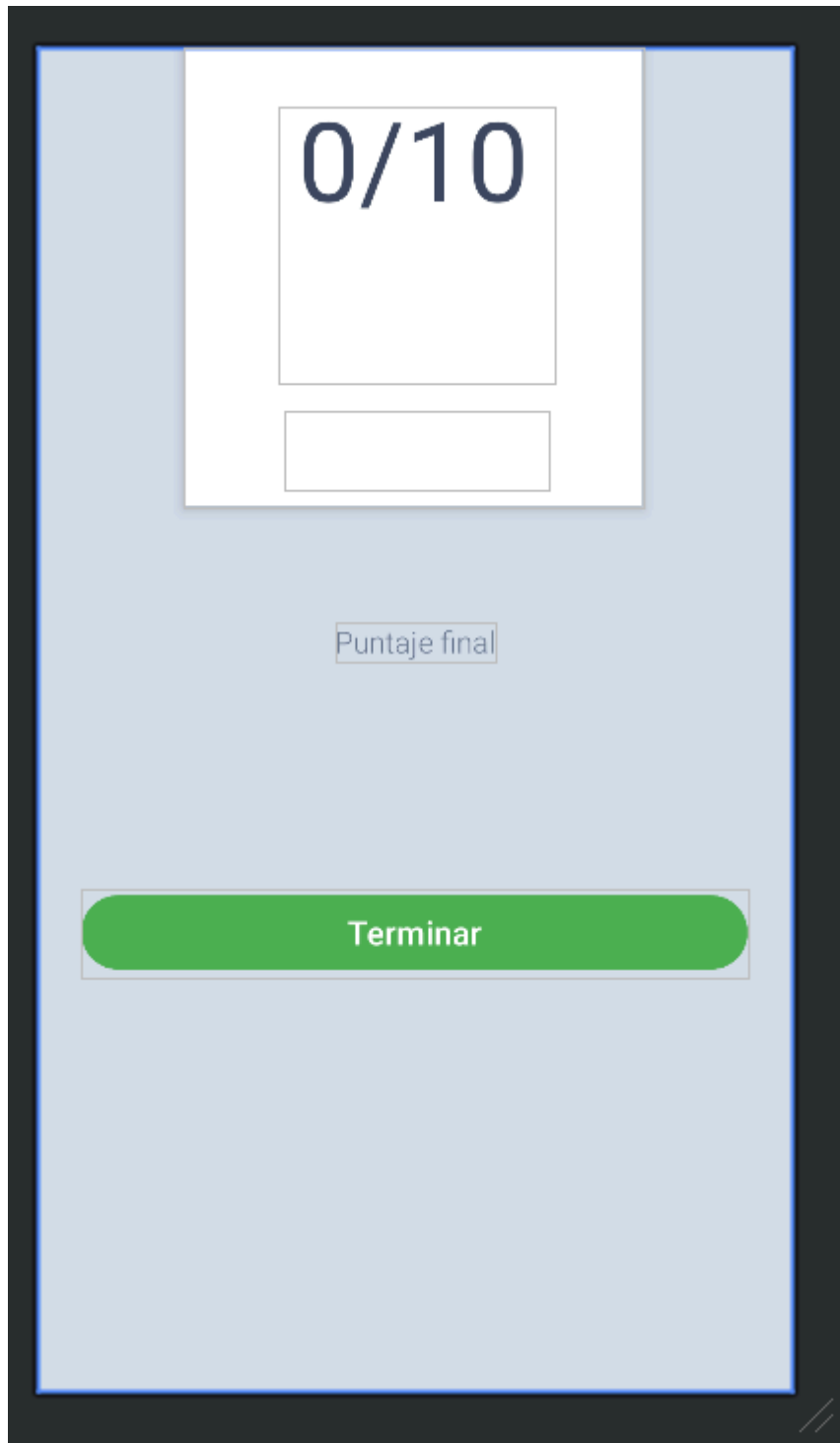
Cuestionarios



Preguntas



Resultado en el IDE puesto que sin funcionar las preguntas no aparece



[2ºDAM-B] DAD

CIFP César Manrique

Nombre: Ángel Steven Guerra Marrero

Proyecto Android

Enlace al video explicativo:

<https://drive.google.com/file/d/1PIXDRNt-t3cUBG3InpasBaM2NSIEDop-/view?usp=sharing>