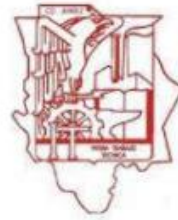




TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



TEC DE
JUÁREZ
Forjando el futuro,
transformando vidas.

Tecnológico Nacional de México.

Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez.

Proyecto Final (2025a)

Diseño y Desarrollo de Aplicaciones Móviles Reactivas

Docente: Ramos Silva Jaime Alonso

Alumno: Ángel Damián Reyes García

Fecha de Entrega: 31-05-2025

Índice

Contenido

Índice.....	2
Codigo Fuente.....	3
Ejecución.....	11
Conclusiones.....	15

Codigo Fuente.

Activity_main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ScrollView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:padding="24dp"
    android:background="#FAFAFA">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:gravity="center_horizontal">

        <TextView
            android:id="@+id/tvTitulo"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Mi Perfil Secreto"
            android:textSize="24sp"
            android:textStyle="bold"
            android:layout_marginBottom="24dp" />

        <EditText
            android:id="@+id/etNombre"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:hint="Ingresa tu nombre"
            android:inputType="textPersonName"
            android:layout_marginBottom="16dp" />

        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Selecciona tus intereses:"
            android:textSize="18sp"
            android:layout_marginBottom="8dp" />

        <CheckBox
            android:id="@+id/cbDeportes"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Deportes" />

        <CheckBox
            android:id="@+id/cbMusica"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Música" />

        <CheckBox
            android:id="@+id/cbLectura" />

    </LinearLayout>

</ScrollView>
```

```

        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Lectura" />

        <CheckBox
            android:id="@+id/cbViajes"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Viajes" />

        <Button
            android:id="@+id/btnSiguiente"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Siguiente"
            android:layout_marginTop="24dp"
            android:backgroundTint="#4CAF50"
            android:textColor="#FFFFFF" />

    </LinearLayout>
</ScrollView>

```

Activity_creditos.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="24dp"
    android:gravity="center"
    android:background="#FAFAFA">

    <TextView
        android:id="@+id/tvCreditos"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Desarrollado por: Angel Damian Reyes Garcia 20112197"
        android:textSize="18sp"
        android:textAlignment="center"
        android:layout_marginBottom="24dp" />

    <Button
        android:id="@+id/btnVolver"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Volver al inicio"
        android:backgroundTint="#4CAF50"
        android:textColor="#FFFFFF" />

</LinearLayout>

```

Activity_juego.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ScrollView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:padding="24dp"
    android:background="#FAFAFA">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:gravity="center_horizontal">

        <TextView
            android:id="@+id/tvPregunta"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Pregunta"
            android:textSize="20sp"
            android:textStyle="bold"
            android:layout_marginBottom="16dp" />

        <EditText
            android:id="@+id/etRespuesta"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:hint="Escribe tu respuesta"
            android:inputType="text"
            android:layout_marginBottom="16dp" />

        <Button
            android:id="@+id/btnValidar"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Validar"
            android:backgroundTint="#2196F3"
            android:textColor="#FFFFFF"
            android:layout_marginBottom="16dp" />

        <TextView
            android:id="@+id/tvResultado"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text=""
            android:textSize="18sp"
            android:textStyle="italic"
            android:layout_marginBottom="16dp" />

        <Button
            android:id="@+id/btnContinuar"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Continuar"
            android:backgroundTint="#4CAF50"
            android:textColor="#FFFFFF"
            android:visibility="gone" />

    </LinearLayout>
</ScrollView>
```

Activity_resumen.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ScrollView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:padding="24dp"
    android:background="#FAFAFA">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:gravity="center_horizontal">
        <TextView
            android:id="@+id/tvResumen"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Resumen"
            android:textSize="20sp"
            android:textStyle="bold"
            android:layout_marginBottom="16dp" />
        <TextView
            android:id="@+id/tvDatosDispositivo"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text=""
            android:layout_marginBottom="16dp" />
    <TextView
        android:id="@+id/tvPermisos"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text=""
        android:layout_marginBottom="16dp" />
    <TextView
        android:id="@+id/tvAdvertencia"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Advertencia: La información recopilada puede ser sensible. Sé
        consciente de los permisos que otorgas."
        android:textColor="#D32F2F"
        android:layout_marginBottom="24dp" />
    <Button
        android:id="@+id/btnIrConfiguracion"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Abrir Configuración"
        android:backgroundTint="#FF9800"
        android:textColor="#FFFFFF"
        android:layout_marginBottom="24dp" />
    <Button
        android:id="@+id/btnCreditos"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Créditos"
        android:backgroundTint="#2196F3"
        android:textColor="#FFFFFF" />
    </LinearLayout>
</ScrollView>
```

mainActivity.kt

```
package com.example.perfilsecreto
import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import android.widget.*
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity

class MainActivity : AppCompatActivity() {

    private lateinit var etNombre: EditText
    private lateinit var cbDeportes: CheckBox
    private lateinit var cbMusica: CheckBox
    private lateinit var cbLectura: CheckBox
    private lateinit var cbViajes: CheckBox
    private lateinit var btnSiguiente: Button

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

        etNombre = findViewById(R.id.etNombre)
        cbDeportes = findViewById(R.id.cbDeportes)
        cbMusica = findViewById(R.id.cbMusica)
        cbLectura = findViewById(R.id.cbLectura)
        cbViajes = findViewById(R.id.cbViajes)
        btnSiguiente = findViewById(R.id.btnSiguiente)

        btnSiguiente.setOnClickListener {
            val nombre = etNombre.text.toString().trim()
            if (nombre.isEmpty()) {
                Toast.makeText(this, "Por favor, ingresa tu nombre.",
                    Toast.LENGTH_SHORT).show()
                return@setOnClickListener
            }

            val intereses = mutableListOf<String>()
            if (cbDeportes.isChecked) intereses.add("Deportes")
            if (cbMusica.isChecked) intereses.add("Música")
            if (cbLectura.isChecked) intereses.add("Lectura")
            if (cbViajes.isChecked) intereses.add("Viajes")

            val intent = Intent(this, JuegoActividad::class.java).apply {
                putExtra("nombre", nombre)
                putStringArrayListExtra("intereses", ArrayList(intereses))
            }
            startActivity(intent)
        }
    }
}
```

ResumenActividad.kt

```
package com.example.perfilsecreto

import android.content.Intent
import android.net.Uri
import android.os.Build
import android.os.Bundle
import android.provider.Settings
import android.widget.*
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity

class ResumenActividad : AppCompatActivity() {

    private lateinit var tvResumen: TextView
    private lateinit var tvDatosDispositivo: TextView
    private lateinit var tvPermisos: TextView
    private lateinit var btnIrConfiguracion: Button
    private lateinit var btnCreditos: Button

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

        tvResumen = findViewById(R.id.tvResumen)
        tvDatosDispositivo = findViewById(R.id.tvDatosDispositivo)
        tvPermisos = findViewById(R.id.tvPermisos)
        btnIrConfiguracion = findViewById(R.id.btnIrConfiguracion)
        btnCreditos = findViewById(R.id.btnCreditos)

        val nombre = intent.getStringExtra("nombre") ?: "Desconocido"
        val intereses = intent.getStringArrayListExtra("intereses") ?:
        arrayListOf()
        val pregunta = intent.getStringExtra("pregunta") ?: ""
        val respuesta = intent.getStringExtra("respuesta") ?: ""

        tvResumen.text = """
            Nombre: $nombre
            Intereses: ${intereses.joinToString(", ")}
            Pregunta: $pregunta
            Respuesta correcta: $respuesta
        """.trimIndent()

        // Datos del dispositivo
        val marca = Build.MANUFACTURER
        val modelo = Build.MODEL
        val version = Build.VERSION.RELEASE
        val sdk = Build.VERSION.SDK_INT
        tvDatosDispositivo.text = """
            Dispositivo:
            Marca: $marca
            Modelo: $modelo
            Android: $version (SDK $sdk)
        """.trimIndent()

        // Permisos activos
        val permisosOtorgados = mutableListOf<String>()
```



```

        val permisos = arrayOf(
            android.Manifest.permission.READ_PHONE_STATE,
            android.Manifest.permission.CAMERA
        )
        for (permiso in permisos) {
            if (checkSelfPermission(permiso) ==
                android.content.pm.PackageManager.PERMISSION_GRANTED) {
                permisosOtorgados.add(permiso)
            }
        }
        tvPermisos.text = "Permisos otorgados: ${if
        (permisosOtorgados.isEmpty()) "Ninguno" else
        permisosOtorgados.joinToString(", ")}"

        btnIrConfiguracion.setOnClickListener {
            val intent = Intent(Settings.ACTION_APPLICATION_DETAILS_SETTINGS)
            val uri = Uri.fromParts("package", packageName, null)
            intent.data = uri
            startActivity(intent)
        }

        btnCreditos.setOnClickListener {
            startActivity(Intent(this, CreditosActividad::class.java))
        }
    }
}

```

CreditosActividad.kt

```

package com.example.perfilsecreto

import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import android.widget.Button
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity

class CreditosActividad : AppCompatActivity() {

    private lateinit var btnVolver: Button

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

        btnVolver = findViewById(R.id.btnVolver)

        btnVolver.setOnClickListener {
            val intent = Intent(this, MainActivity::class.java)
            intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP or
                Intent.FLAG_ACTIVITY_NEW_TASK)
            startActivity(intent)
            finish()
        }
    }
}


```

JuegoActividad.kt

```
package com.example.perfilsecreto
import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import android.widget.*
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
class JuegoActividad : AppCompatActivity() {
    private lateinit var tvPregunta: TextView
    private lateinit var etRespuesta: EditText
    private lateinit var btnValidar: Button
    private lateinit var tvResultado: TextView
    private lateinit var btnContinuar: Button
    private val preguntas = arrayOf(
        "¿Cuál es la capital de Francia?",
        "¿Cuánto es 5 x 5?",
        "¿Cuál es el lenguaje principal de Android?"
    )
    private val respuestas = arrayOf(
        "Paris",
        "25",
        "Kotlin"
    )
    private var indicePregunta = 0
    private var nombre = ""
    private var intereses: ArrayList<String> = arrayListOf()
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_juego)
        tvPregunta = findViewById(R.id.tvPregunta)
        etRespuesta = findViewById(R.id.etRespuesta)
        btnValidar = findViewById(R.id.btnValidar)
        tvResultado = findViewById(R.id.tvResultado)
        btnContinuar = findViewById(R.id.btnContinuar)
        nombre = intent.getStringExtra("nombre") ?: ""
        intereses = intent.getStringArrayListExtra("intereses") ?:
        arrayListOf()
        indicePregunta = (preguntas.indices).random()
        tvPregunta.text = preguntas[indicePregunta]
        btnValidar.setOnClickListener {
            val respuestaUsuario = etRespuesta.text.toString().trim()
            if (respuestaUsuario.equals(respuestas[indicePregunta],
            ignoreCase = true)) {
                tvResultado.text = "¡Correcto!"
            } else {
                tvResultado.text = "Incorrecto. La respuesta correcta es:
                ${respuestas[indicePregunta]}"}
            btnContinuar.visibility = Button.VISIBLE
            btnContinuar.setOnClickListener {
                val intent = Intent(this, ResumenActividad::class.java).apply {
                    putExtra("nombre", nombre)
                    putStringArrayListExtra("intereses", intereses)
                    putExtra("pregunta", preguntas[indicePregunta])
                    putExtra("respuesta", respuestas[indicePregunta])
                }
                startActivity(intent)
            }
        }
    }
}
```

Ejecución.

Pantalla principal



11:33

Mi Perfil Secreto

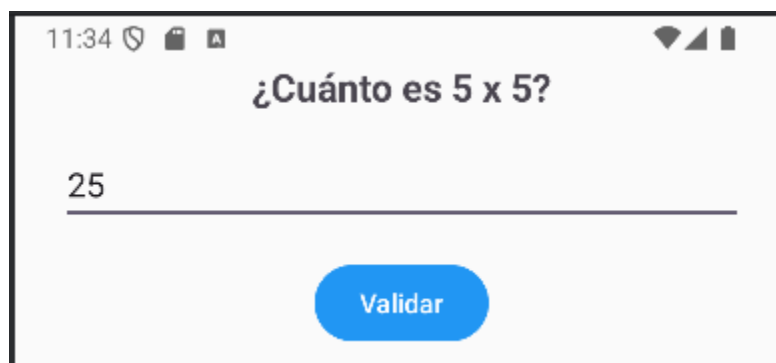
chuy

Selecciona tus intereses:

- ☐ Deportes
- ☐ Música
- ☐ Lectura
- ☐ Viajes

Siguiente

Mini trivia

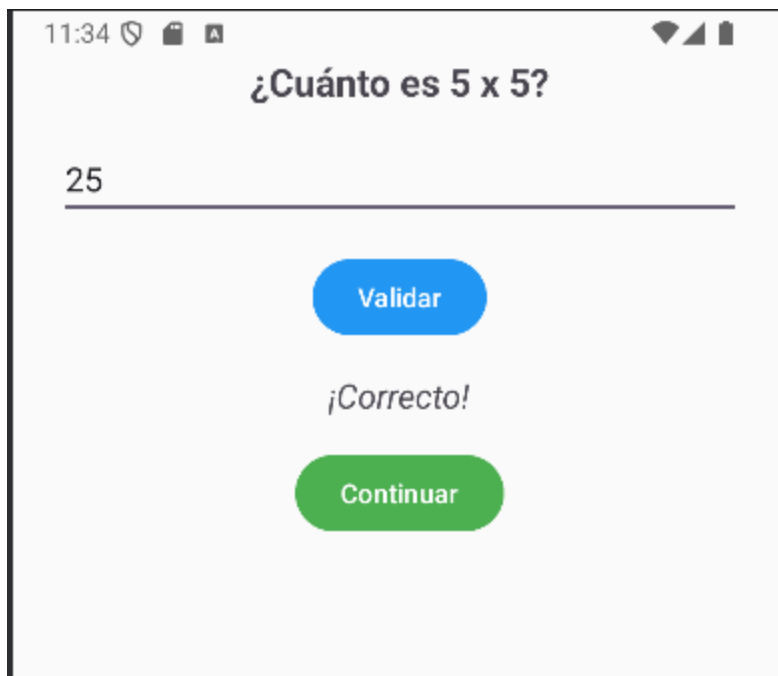


11:34

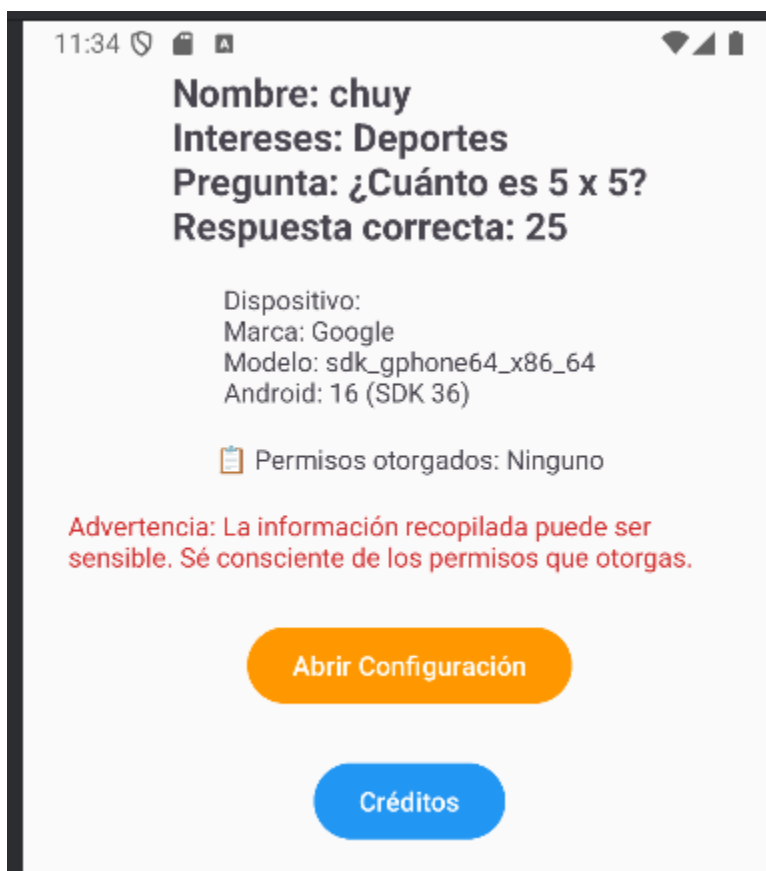
¿Cuánto es 5 x 5?

25

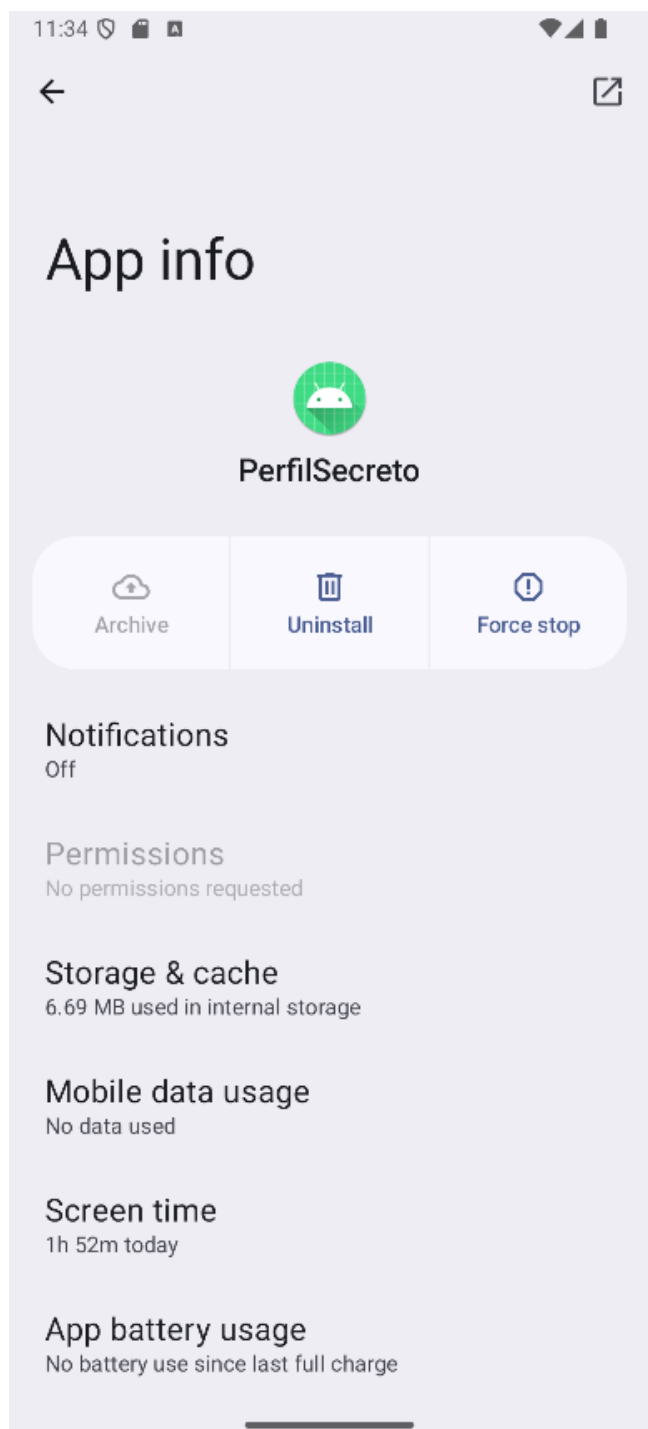
Validar



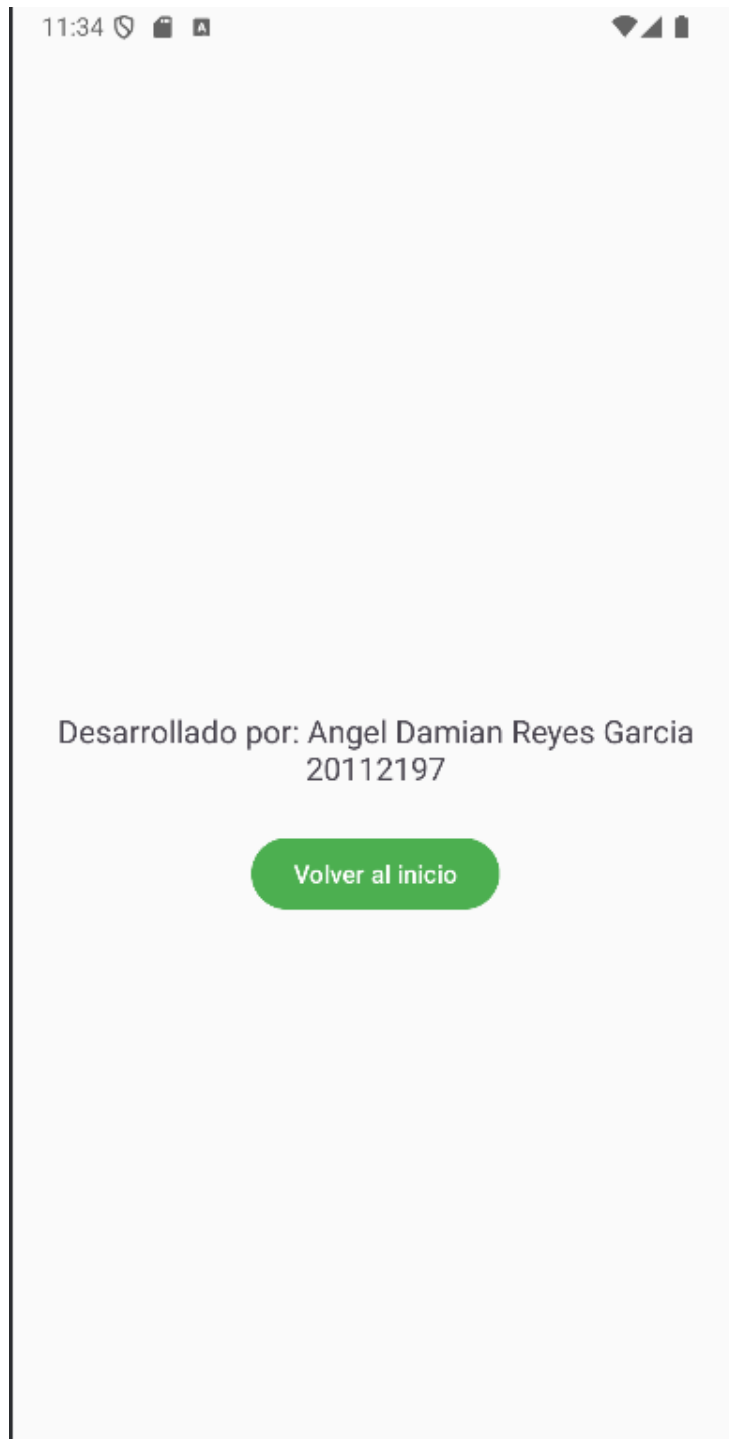
Resumen



Abrir configuracion



Créditos



Conclusiones

Gran proyecto.