



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Universidad de Colima

Facultad de Telemática

Ingeniería de software

Programación de Móviles

Almacenamiento de datos mediante la clase SharedPreferences en Kotlin

Segunda parcial

Almno. Angel Isaac Bejarano Flores

5°D

Mtro. Armando Román Gallardo

Jueves 19 de noviembre de 2020. Manzanillo, Col.

Problema 1

Codigo XML

```
<?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"
    tools:context=".MainActivity">

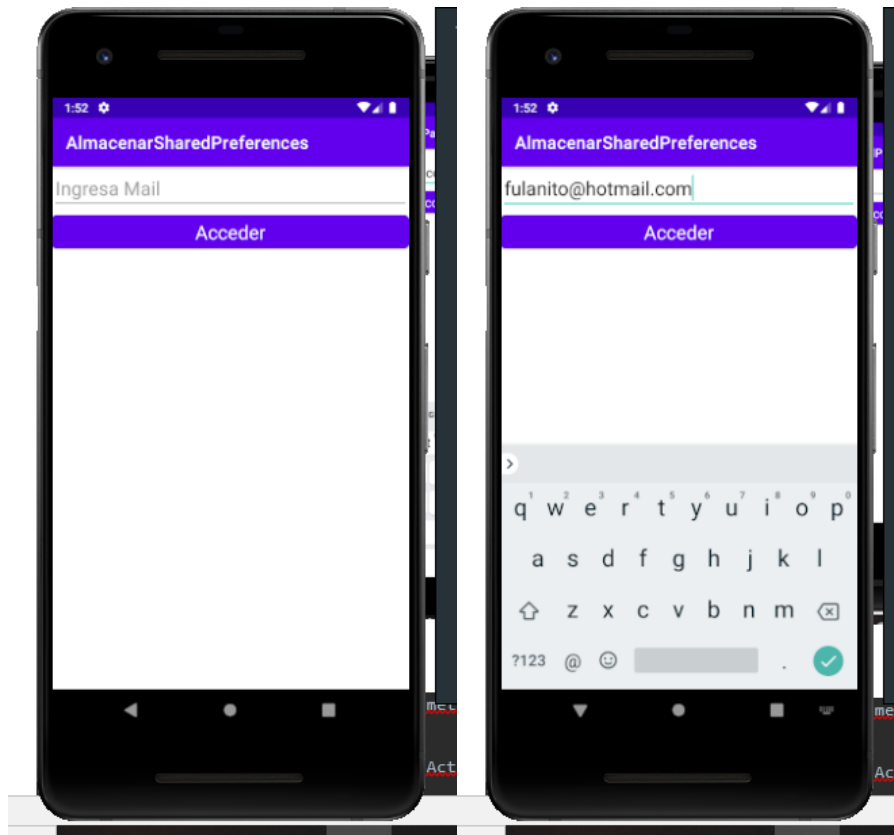
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical">

        <EditText
            android:id="@+id/etmail1"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:ems="10"
            android:hint="Ingresa Mail"
            android:inputType="textEmailAddress"
            android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Large" />

        <Button
            android:id="@+id/b1"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Acceder"
            android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Large" />

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

Interfaz



Codigo Kotlin

```
package com.example.almacenarsharedpreferences

import android.content.Context
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import android.os.Bundle
import kotlinx.android.synthetic.main.activity_main.*

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

        val preferencias = getSharedPreferences("datos", Context.MODE_PRIVATE)
        etmail1.setText(preferencias.getString("mail", ""))
        b1.setOnClickListener {
            val editor = preferencias.edit()
            editor.putString("mail", etmail1.text.toString())
            editor.commit()
            finish()
        }
    }
}
```

Problema 2

Codigo XML

```
<?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"
    tools:context=".MainActivity">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical"
        android:padding="15dp">

        <EditText
            android:id="@+id/et1"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:ems="10"
            android:hint="Nombre de la persona"
            android:inputType="textPersonName"
            android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Large" />

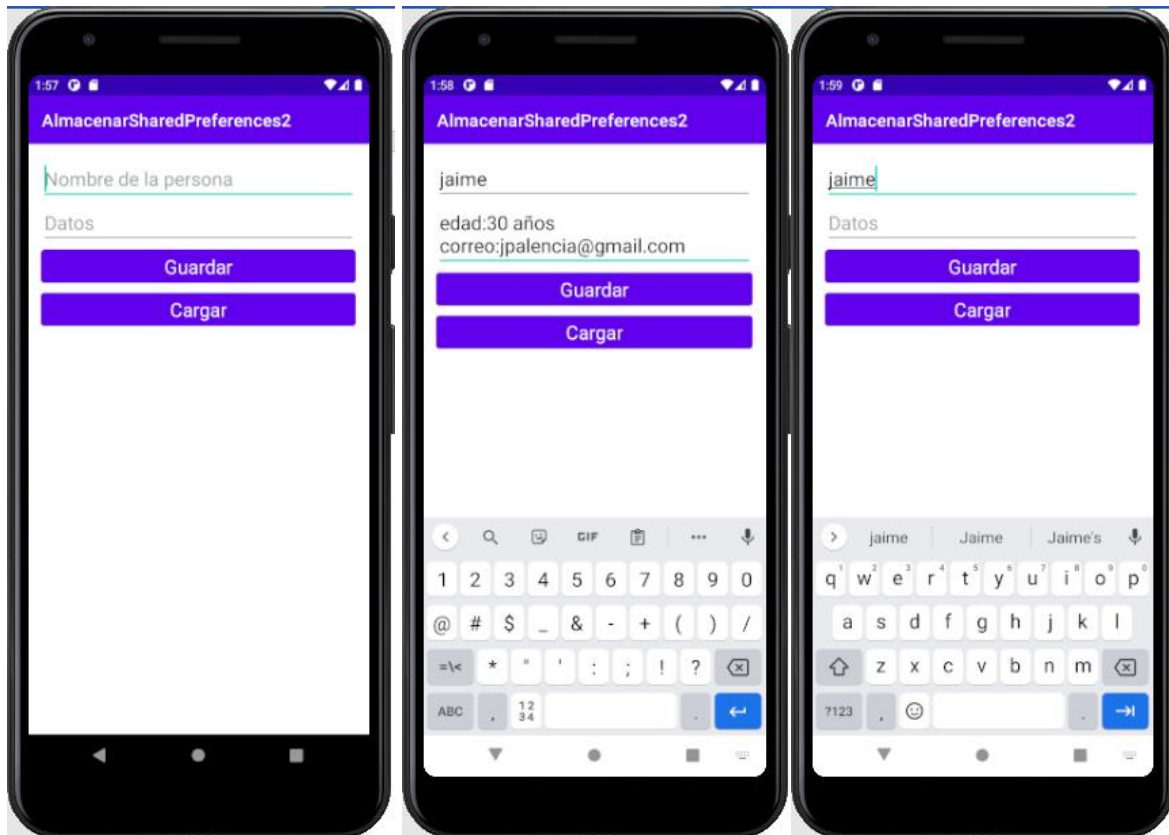
        <EditText
            android:id="@+id/et2"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:ems="10"
            android:gravity="start|top"
            android:hint="Datos"
            android:inputType="textMultiLine"
            android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Large" />

        <Button
            android:id="@+id/b1"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Guardar"
            android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Large" />

        <Button
            android:id="@+id/b2"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Cargar"
            android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Large" />

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

Interfaz





Codigo Kotlin

```
package com.example.almacenarsharedpreferences2

import android.content.Context
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import android.os.Bundle
import android.widget.Toast
import kotlinx.android.synthetic.main.activity_main.*

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

        val preferencias = getSharedPreferences("agenda", Context.MODE_PRIVATE)
        b1.setOnClickListener{
            val editor = preferencias.edit()
            editor.putString(et1.text.toString(), et2.text.toString())
            editor.commit()
            Toast.makeText(this, "Datos grabados", Toast.LENGTH_LONG).show()
            et1.setText("")
            et2.setText("")
        }
        b2.setOnClickListener {
            val datos = preferencias.getString(et1.text.toString(), "")
            if (datos.isNullOrEmpty())

```

```

        Toast.makeText(this, "No existe dicho nombre en la agenda",
Toast.LENGTH_LONG).show()
        else
            et2.setText(datos)
    }
}
}

```

Problema Propuesto

Codigo XML

```

<?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"
    tools:context=".MainActivity">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical"
        android:padding="15dp">

        <TextView
            android:id="@+id/tv1"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Puntaje"
            android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Large" />

        <TextView
            android:id="@+id/tv2"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="0"
            android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Body2" />

        <EditText
            android:id="@+id/et1"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:ems="10"
            android:hint="Ingresa un numero"
            android:inputType="numberDecimal"
            android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Large" />

        <Button
            android:id="@+id/b1"
            android:layout_width="match_parent"

```

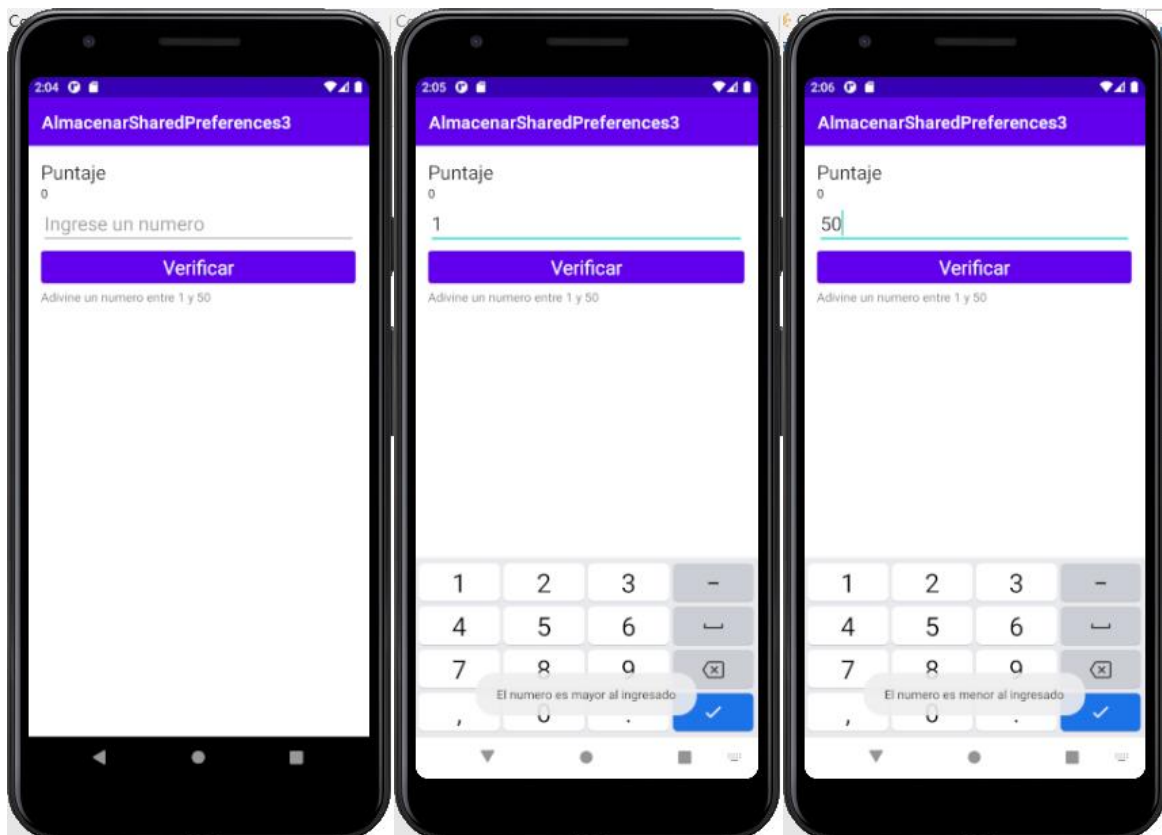
```

        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Verificar"
        android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Large" />

<TextView
    android:id="@+id/tv3"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Adivine un numero entre 1 y 50" />
</LinearLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

Interfaz





Codigo Kotlin

```
package com.example.almacenarsharedpreferences3

import android.content.Context
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import android.os.Bundle
import android.widget.Toast
import kotlinx.android.synthetic.main.activity_main.*

class MainActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main)
        // llamar a preferencias
        //cambiar el valor de tv1 a el almacenado en preferencias
        //generar un numero random
        //al presionar el boton se tiene que hacer lo siguiente
        //si el numero es correcto se tiene que informar que ganó y el puntaje
        //aumenta en 1
        //si es incorrecto se tiene que decir si el numero es mayor o menor al
        //numero colocado

        val puntaje = getSharedPreferences("puntaje", Context.MODE_PRIVATE)
        var numero=(1..50).random()

        tv2.text= puntaje.getString("score","")
    }
}
```

```

        if(tv2.text=="")
            tv2.text= 0.toString()
        b1.setOnClickListener{
            when {
                numero==et1.text.toString().toInt() -> {
                    Toast.makeText(this, "Has adivinado el numero.",
Toast.LENGTH_LONG).show()
                    numero=(1..50).random()
                    Toast.makeText(this, "Se ha generado un nuevo numero",
Toast.LENGTH_LONG).show()

                    puntaje.edit().putString("score",(tv2.text.toString().toInt()+1).toString()).commit()
                    tv2.text=puntaje.getString("score","")
                }
                numero<et1.text.toString().toInt() -> Toast.makeText(this, "El
numero es menor al ingresado", Toast.LENGTH_SHORT).show()
                numero>et1.text.toString().toInt() -> Toast.makeText(this, "El
numero es mayor al ingresado", Toast.LENGTH_SHORT).show()
            }
        }
    }
}

```