

PROGRAMACIÓN MULTIMEDIA Y DISPOSITIVOS MÓVILES



PROGRAMACIÓN
MULTIMEDIA Y
DISPOSITIVOS MÓVILES

29/10/2019

DAVID BORREGO ASENCIO

ÍNDICE

AndroidManifest.xml	1
MainActivity	1
Activity_Main.xml	5
Colors.xml.....	9
Strings.xml	9
Strings.xml	10
Pantallazos App	11
GitHub	13
BIBLIOGRAFÍA	13

AndroidManifest.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    package="com.example.datospersonales">

    <application
        android:allowBackup="true"
        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
        android:label="@string/app_name"
        android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
        android:supportsRtl="true"
        android:theme="@style/AppTheme">
        <activity android:name=".MainActivity">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER"
            />
            </intent-filter>
        </activity>
    </application>

</manifest>
```

MainActivity

```
package com.example.datospersonales;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.content.res.Resources;
import android.graphics.Color;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.RadioButton;
import android.widget.RadioGroup;
import android.widget.Spinner;
import android.widget.Switch;
import android.widget.TextView;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
```

```

        setContentView(R.layout.activity_main);

        final EditText texto_nombre = (EditText)
findViewById(R.id.campo_nombre);
        final EditText texto_apellidos = (EditText)
findViewById(R.id.campo_apellidos);
        final EditText texto_edad = (EditText)
findViewById(R.id.campo_edad);
        final TextView area_de_texto = (TextView)
findViewById(R.id.area_de_texto);

        final Switch switch_hijos = (Switch)
findViewById(R.id.switch1);
        final Button btn_reset = (Button)
findViewById(R.id.btn_reset);
        final Button btn_aceptar = (Button)
findViewById(R.id.btn_aceptar);

        final RadioGroup radioGroup = (RadioGroup)
findViewById(R.id.radio_grupo);

        final Resources recursos = getResources();
        final String[] datos =
recursos.getStringArray(R.array.arrayEstados);

        final ArrayAdapter<String> adaptador = new
ArrayAdapter<String>(this, android.R.layout.simple_spinner_item,
datos);
        final Spinner cmbOpciones = (Spinner)
findViewById(R.id.spinner_estado_civil);

        cmbOpciones.setAdapter(adaptador);

        //ANONIMA BOTON 1

        btn_reset.setOnClickListener(new Button.OnClickListener() {

            @Override
            public void onClick(View v) {

                texto_nombre.setText("");
                texto_apellidos.setText("");
                texto_edad.setText("");
                radioGroup.clearCheck();
                switch_hijos.setChecked(false);
                cmbOpciones.setSelection(0);
                area_de_texto.setText("");
                texto_nombre.requestFocus();

            }

        });

        btn_aceptar.setOnClickListener(new Button.OnClickListener() {

            @Override
            public void onClick(View v) {

                if (texto_nombre.getText().toString().isEmpty() ==
true) {

```

```

        area_de_texto.setText("Rellena el campo Nombre");
        texto_nombre.requestFocus();

    } else {

        if (texto_apellidos.getText().toString().isEmpty()
== true) {

            area_de_texto.setText("Rellena el campo
Apellidos");
            texto_apellidos.requestFocus();

        } else {

            if (texto_edad.getText().toString().isEmpty()
== true) {

                area_de_texto.setText("Rellena el campo
Edad");
                texto_edad.requestFocus();

            } else {
                if (radioGroup.getCheckedRadioButtonId()
== -1) {

                    area_de_texto.setText("Selecciona un
género");
                    radioGroup.requestFocus();

                } else {

                    if (cmbOpciones.getSelectedItemId() == 0) {

                        area_de_texto.setText("Selecciona
un estado civil");
                        cmbOpciones.requestFocus();
                    }
                    else
                    {

                        area_de_texto.setTextColor(Color.BLACK);

                        area_de_texto.setText(texto_apellidos.getText().toString() + ", " +
                        texto_nombre.getText().toString());

                        String string_edad =
                        texto_edad.getText().toString();
                        Integer.parseInt(string_edad);

                        //-----
                        //COMPRUEBA SI ES MENOR DE EDAD-----

                        if (entero_edad >= 18)
                        {
                            area_de_texto.append(", "+

```

```

"mayor de edad, ");

}else{

    area_de_texto.append(", "+

"menor de edad, ");

}
//-----

//-----

//COMPRUEBA EL GÉNERO-----

int radioButtonId =
radioGroup.getCheckedRadioButtonId();
View radioButton =
radioGroup.findViewById(radioButtonId);
int indice =
radioGroup.indexOfChild(radioButton);
RadioButton btn =
(RadioButton) radioGroup.getChildAt(indice);
String selection =
btn.getText().toString().toLowerCase();

area_de_texto.append(selection
+ " ");

//-----

//-----

//COMPRUEBA EL ESTADO CIVIL-----

String texto_estado_civil =
cmbOpciones.getSelectedItem().toString().toLowerCase();
area_de_texto.append(texto_estado_civil + " y ");

//-----

//-----

//COMPRUEBA HIJOS-----

if(switch_hijos.isChecked())

    area_de_texto.append("con

hijos.");

else{

    area_de_texto.append("sin

hijos.");

}

//-----

```

Activity_Main.xml

```
package com.example.datospersonales;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.content.res.Resources;
import android.graphics.Color;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.RadioButton;
import android.widget.RadioGroup;
import android.widget.Spinner;
import android.widget.Switch;
import android.widget.TextView;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        final EditText texto_nombre = (EditText)
findViewById(R.id.campo_nombre);
        final EditText texto_apellidos = (EditText)
findViewById(R.id.campo_apellidos);
        final EditText texto_edad = (EditText)
findViewById(R.id.campo_edad);
        final TextView area_de_texto = (TextView)
findViewById(R.id.area_de_texto);

        final Switch switch_hijos = (Switch)
findViewById(R.id.switch1);
        final Button btn_reset = (Button)
findViewById(R.id.btn_reset);
```



```

        final Button btn_aceptar = (Button)
findViewById(R.id.btn_aceptar);

        final RadioGroup radioGroup = (RadioGroup)
findViewById(R.id.radio_grupo);

        final Resources recursos = getResources();
        final String[] datos =
recursos.getStringArray(R.array.arrayEstados);

        final ArrayAdapter<String> adaptador = new
ArrayAdapter<String>(this, android.R.layout.simple_spinner_item,
datos);
        final Spinner cmbOpciones = (Spinner)
findViewById(R.id.spinner_estado_civil);

        cmbOpciones.setAdapter(adaptador);

        //ANONIMA BOTON 1

        btn_reset.setOnClickListener(new Button.OnClickListener() {

            @Override
            public void onClick(View v) {

                texto_nombre.setText("");
                texto_apellidos.setText("");
                texto_edad.setText("");
                radioGroup.clearCheck();
                switch_hijos.setChecked(false);
                cmbOpciones.setSelection(0);
                area_de_texto.setText("");
                texto_nombre.requestFocus();

            }

        });

        btn_aceptar.setOnClickListener(new Button.OnClickListener() {

            @Override
            public void onClick(View v) {

                if (texto_nombre.getText().toString().isEmpty() ==
true) {

                    area_de_texto.setText("Rellena el campo Nombre");
                    texto_nombre.requestFocus();

                } else {

                    if (texto_apellidos.getText().toString().isEmpty()
== true) {

                        area_de_texto.setText("Rellena el campo
Apellidos");
                        texto_apellidos.requestFocus();

                    } else {

```

```

        if (texto_edad.getText().toString().isEmpty()
== true) {

            area_de_texto.setText("Rellena el campo
Edad");

            texto_edad.requestFocus();

        } else {
            if (radioGroup.getCheckedRadioButtonId()
== -1) {

                area_de_texto.setText("Selecciona un
género");

                radioGroup.requestFocus();

            } else {

if(cmbOpciones.getSelectedItemId()==0) {

                area_de_texto.setText("Selecciona
un estado civil");

                cmbOpciones.requestFocus();
            }
            else
            {

area_de_texto.setTextColor(Color.BLACK);

area_de_texto.setText(texto_apellidos.getText().toString()+ ", " +
texto_nombre.getText().toString());

                String string_edad =
                texto_edad.getText().toString();
                int entero_edad =
                Integer.parseInt(string_edad);

                //-----
                //COMPRUEBA SI ES MENOR DE EDAD-----

                if(entero_edad>=18)
                {
                    area_de_texto.append(", "+

"mayor de edad, ");

                } else{

                    area_de_texto.append(", "+

"menor de edad, ");

                }

                //-----
                -----

                //-----
                //COMPRUEBA EL GÉNERO-----
            }
        }
    }
}

```

```
int radioButtonId =
radioGroup.getCheckedRadioButtonId();
View radioButton =
int indice =
RadioButton btn =
(RadioButton) radioGroup.getChildAt(indice);
String selection =
area_de_texto.append(selection
+ " ");

//-----
//-----
//COMPRUEBA EL ESTADO CIVIL-----
String texto_estado_civil =
cmbOpciones.getSelectedItem().toString().toLowerCase();
area_de_texto.append(texto_estado_civil + " y ");

//-----
//-----
//COMPRUEBA HIJOS-----
if(switch_hijos.isChecked())
    area_de_texto.append("con
hijos.");
else{
    area_de_texto.append("sin
hijos.");
}

//-----
}
}
}
}
}
});
}
```

Colors.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <color name="colorPrimary">#3F51B5</color>
    <color name="colorPrimaryDark">#2196F3</color>
    <color name="colorAccent">#009688</color>
</resources>
```

Strings.xml

```
<resources>
    <string name="app_name">Datos Personales</string>
    <string name="nombre">Nombre</string>
    <string name="introduce_nombre">Escriba aquí su nombre</string>
    <string name="apellidos">Apellidos</string>
    <string name="introduce_apellidos">Escriba aquí su
apellido</string>
    <string name="edad">Edad</string>
    <string name="hombre">Hombre</string>
    <string name="mujer">Mujer</string>
    <string name="hijos">Hijos</string>
    <string name="estado_civil">Estado Civil</string>
    <string name="estado_casado">Casado/a</string>
    <string name="estado_viudo">Soltero/a</string>
    <string name="estado_soltero">Viudo/a</string>
    <string name="estado_otro">Otro</string>
    <string name="campo_texto">Pulse Aceptar para generar...</string>
    <string name="aceptar">Aceptar</string>
    <string name="elegir_estado">Elegir una...</string>
    <string name="reset">Resetear</string>

    <string-array name="arrayEstados">
        <item>@string/elegir_estado</item>
        <item>@string/estado_casado</item>
        <item>@string/estado_soltero</item>
        <item>@string/estado_viudo</item>
        <item>@string/estado_otro</item>
    </string-array>

</resources>
```

Strings.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
  <string name="app_name">Data Form</string>
  <string name="aceptar">OK</string>
  <string name="apellidos">Last Name</string>
  <string name="nombre">First Name</string>
  <string name="reset">RESET</string>
  <string name="introduce_nombre">Enter youy First Name</string>
  <string name="introduce_apellidos">Enter your Last Name</string>
  <string name="hombre">Male</string>
  <string name="mujer">Female</string>
  <string name="edad">Age</string>
  <string name="estado_otro">Other</string>
  <string name="estado_civil">Marital Status</string>
  <string name="estado_casado">Married</string>
  <string name="estado_soltero">Single</string>
  <string name="estado_viudo">Widowed</string>
  <string name="elegir_estado">Choose one...</string>
  <string name="campo_texto">Press OK to generate...</string>
  <string name="hijos">Children</string>
</resources>
```

Pantallazos App

7:35

Datos Personales

Nombre Escriba aquí su nombre

Apellidos Escriba aquí su apellido

Edad Edad

☐ Hombre ☐ Mujer Hijos ☐

Estado Civil Elegir una...

Pulse Aceptar para generar...

ACEPTAR RESETEAR

7:37

Datos Personales

Nombre David

Apellidos Escriba aquí su apellido

Edad Edad

☐ Hombre ☐ Mujer Hijos ☐

Estado Civil Elegir una...

Rellena el campo Apellidos

ACEPTAR RESETEAR

7:41

Datos Personales

Nombre David

Apellidos Borrego Asencio

Edad 25

☒ Hombre ☐ Mujer Hijos ☐

Estado Civil Elegir una...

Selecciona un estado civil

ACEPTAR RESETEAR

7:40

Datos Personales

Nombre David

Apellidos Borrego Asencio

Edad Edad

☐ Hombre ☐ Mujer Hijos ☐

Estado Civil Elegir una...

Rellena el campo Edad

ACEPTAR RESETEAR

Smartphone mockup showing the 'Datos Personales' form for David Borrego Asencio. The form includes fields for Name, Surname, Age, Gender, Children, and Marital Status, along with a summary and action buttons.

Datos Personales

Nombre David

Apellidos Borrego Asencio

Edad 25

☒ Hombre ☐ Mujer

Hijos ☒

Estado Civil Casado/a

Borrego Asencio, David, mayor de edad, hombre casado/a y con hijos.

ACEPTAR RESETEAR

Tablet mockup showing the 'Datos Personales' form for David Borrego Asencio. The form includes fields for Name, Surname, Age, Gender, Children, and Marital Status, along with a summary and action buttons.

Datos Personales

Nombre David

Apellidos Borrego Asencio

Edad 25

☒ Hombre ☐ Mujer

Hijos ☒

Estado Civil Viudo/a

Borrego Asencio, David, mayor de edad, hombre viudo/a y sin hijos.

ACEPTAR RESETEAR

Tablet mockup showing the 'Datos Personales' form for Ángela Rodríguez Lara. The form includes fields for Name, Surname, Age, Gender, Children, and Marital Status, along with a summary and action buttons.

Datos Personales

Nombre Ángela

Apellidos Rodríguez Lara

Edad 24

☐ Hombre ☒ Mujer

Hijos ☒

Estado Civil Viudo/a

Rodríguez Lara, Ángela, mayor de edad, mujer viudo/a y sin hijos.

ACEPTAR RESETEAR

GitHub

- https://github.com/davidbor7/Data_Form_Android.git

BIBLIOGRAFÍA

- Apuntes Grupo Studium. Programación Multimedia y Dispositivos Móviles. Tema 2. 2019.