

- 1) Liga de Proyecto a descargar desde GitHub

https://github.com/LiliaLobato/Lobato_Martinez_LiliaArceli_Tarea1n

- 2) Código:

a) strings.xml

```
<resources>
    <string name="app_name">Tarea1</string>
    <string name="name">Ingrese su nombre</string>
    <string name="phone">Ingrese su teléfono</string>
    <string name="escolaridad">Escolaridad</string>
    <string name="genero">Género</string>
    <string name="femenino">Femenino</string>
    <string name="masculino">Masculino</string>
    <string name="libro">Libro Favorito</string>
    <string name="deporte">Practica Deporte</string>
    <string name="limpiar">Limpiar</string>
    <string name="save">Save</string>

    <string-array name="arr_escolaridad">
        <item>Bachillerato</item>
        <item>Técnico</item>
        <item>Licenciatura</item>
        <item>Maestria</item>
        <item>Doctorado</item>
    </string-array>
</resources>
```

b) values\layout.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="@dimen/marco"
    tools:context=".ActivityMain">

    <EditText
        android:id="@+id/txt_name"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:hint="@string/name"
    />

    <EditText
        android:id="@+id/txt_phone"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:hint="@string/phone"
        android:inputType="phone" />

    <TextView
        android:paddingTop="@dimen/separacion"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/escolaridad"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="20dp"/>

    <Spinner
        android:id="@+id/spn_escolaridad"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:entries="@array/arr_escolaridad" />
```

```
<TextView
    android:paddingTop="@dimen/separacion"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="wrap content"
    android:text="@string/genero"
    android:textColor="@color/black"
    android:textSize="@dimen/titleSize"/>

<RadioGroup
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="wrap content"
    android:orientation="horizontal">

    <RadioButton
        android:id="@+id/rd_femenino"
        android:layout height="match parent"
        android:layout weight="1"
        android:checked="true"
        android:onClick="onRadioButtonClicked"
        android:text="@string/femenino" />

    <RadioButton
        android:id="@+id/rd_masculino"
        android:layout height="match parent"
        android:layout weight="1"
        android:checked="false"
        android:onClick="onRadioButtonClicked"
        android:text="@string/masculino" />
</RadioGroup>

<TextView
    android:paddingTop="@dimen/separacion"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="wrap content"
    android:text="@string/libro"
    android:textColor="@color/black"
    android:textSize="@dimen/titleSize"
/>

<AutoCompleteTextView
    android:id="@+id/auto_libro"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="wrap content" />

<CheckBox
    android:id="@+id/cb_deporte"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="wrap content"
    android:checked="false"
    android:text="@string/deporte" />

<LinearLayout
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="0dp"
    android:layout weight="1"
    android:gravity="bottom"
    android:orientation="vertical">

    <Button
        android:id="@+id/btn_limpiar"
        android:onClick="showAlertDialog"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout gravity="bottom|end"
        android:text="@string/limpiar" />

</LinearLayout>

</LinearLayout>
```

c) values-land\layout.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="@dimen/margen"
    tools:context=".ActivityMain">

    <ScrollView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:paddingBottom="@dimen/button"
        android:fillViewport="true">

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

            <EditText
                android:id="@+id/txt_name"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:hint="@string/name" />

            <EditText
                android:id="@+id/txt_phone"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:hint="@string/phone"
                android:inputType="phone" />

            <TextView
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:paddingTop="@dimen/separacion"
                android:text="@string/escolaridad"
                android:textColor="@color/black"
                android:textSize="20dp" />

            <Spinner
                android:id="@+id/spn_escolaridad"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:entries="@array/arr_escolaridad" />

            <TextView
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:paddingTop="@dimen/separacion"
                android:text="@string/genero"
                android:textColor="@color/black"
                android:textSize="@dimen/tituloSize" />

            <RadioGroup
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:orientation="horizontal">

                <RadioButton
                    android:id="@+id/rd_femenino"
                    android:layout_height="match_parent"
                    android:layout_weight="1"
                    android:checked="true"
                    android:onClick="onRadioButtonClicked"
                    android:text="@string/femenino" />

                <RadioButton
                    android:id="@+id/rd_masculino"
```

```
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_weight="1"
        android:checked="false"
        android:onClick="onRadioButtonClicked"
        android:text="@string/masculino" />
    </RadioGroup>

    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:paddingTop="@dimen/separacion"
        android:text="@string/libro"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="@dimen/titleSize" />

    <AutoCompleteTextView
        android:id="@+id/auto_libro"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content" />

    <CheckBox
        android:id="@+id/ch_deporte"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:checked="false"
        android:text="@string/deporte" />

</LinearLayout>
</ScrollView>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:gravity="bottom"
    android:orientation="horizontal">

    <Button
        android:id="@+id/btn_limpiar"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="@dimen/button"
        android:layout_gravity="bottom|end"
        android:onClick="showAlertDialog"
        android:text="@string/limpiar" />

</LinearLayout>
</RelativeLayout>
```

d) values\dimens.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <dimen name="separacion">5dp</dimen>
    <dimen name="marco">10dp</dimen>
    <dimen name="titleSize">20dp</dimen>
    <dimen name="button">50dp</dimen>
</resources>
```

e) menu\activity_main.xml (elemento guardar del ActionBar)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto">
    <item android:id="@+id/save"
        android:title="@string/save"
        app:showAsAction="always"
        android:icon="@android:drawable/ic_menu_save"
    />
</menu>
```

f) ActivityMain.java

```
package com.example.lilialobato.tareal;
import android.content.DialogInterface;
import android.graphics.Color;
import android.provider.MediaStore;
import android.support.v7.app.AlertDialog;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.AutoCompleteTextView;
import android.view.Menu;
import android.widget.CheckBox;
import android.widget.EditText;
import android.widget.RadioButton;
import android.widget.RadioGroup;
import android.widget.Spinner;
import android.widget.Toast;
import android.widget.ToggleButton;
public class ActivityMain extends AppCompatActivity {

    String[] libros = {"100 años de soledad", "Harry Potter", "Aura", "El conde de Montecristo", "Gone girl", "Candy", "Horns", "Drácula"};
    String strName;
    String strPhone;
    String strEscolaridad;
    String strGenero = "Femenino";
    String strLibro;
    String strDeporte = "No";

    EditText name;
    EditText phone;
    Spinner escolaridad;
    AutoCompleteTextView libro;
    RadioButton genero;
    CheckBox deporte;

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

        //Creating the instance of ArrayAdapter containing list of fruit names
        ArrayAdapter<String> adapter = new ArrayAdapter<String>
            (this, android.R.layout.select_dialog_item, libros);
        //Getting the instance of AutoCompleteTextView
        AutoCompleteTextView actv = (AutoCompleteTextView) findViewById(R.id.auto_libro);
        actv.setThreshold(1); //will start working from first character
        actv.setAdapter(adapter); //setting the adapter data into the AutoCompleteTextView
    }

    //Menu
    @Override
    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
        getMenuInflater().inflate(R.menu.main_manu, menu);
        return true;
    }

    //RadioButton
    public void onRadioButtonClicked(View view) {
        // Is the button now checked?
        boolean checked = ((RadioButton) view).isChecked();
        // Check which radio button was clicked
        switch (view.getId()) {
            case R.id.rd_femenino:
                if (checked) {
                    genero = (RadioButton) findViewById(R.id.rd_femenino);
                    strGenero = genero.getText().toString();
                }
                break;
        }
    }
}
```

```
        case R.id.rd masculino:
            if (checked) {
                genero = (RadioButton) findViewById(R.id.rd femenino);
                strGenero = genero.getText().toString();
            }
            break;
    }
}

//ToggleButton
public void onToggleClicked(View view) {
    // Is the toggle on?
    boolean on = ((ToggleButton) view).isChecked();
    deporte = (CheckBox) findViewById(R.id.cb deporte);
    if (on) {
        strDeporte = "Si";
    } else {
        strDeporte = "No";
    }
}

//Listener for menu
@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    name = (EditText) findViewById(R.id.txt_name);
    phone = (EditText) findViewById(R.id.txt phone);
    escolaridad = (Spinner) findViewById(R.id.spn escolaridad);
    libro = (AutoCompleteTextView) findViewById(R.id.auto libro);

    strName = name.getText().toString();
    strPhone = phone.getText().toString();
    strEscolaridad = escolaridad.getSelectedItem().toString();
    strLibro = libro.getText().toString();

    Alumno toastText = new Alumno(strName, strPhone, strEscolaridad,
        strGenero, strLibro, strDeporte);

    if (item.getItemId() == R.id.save) {
        Toast.makeText(this, toastText.toString(), Toast.LENGTH_LONG).show();
        limpiar();
    } else {
        return super.onOptionsItemSelected(item);
    }
    return true;
}

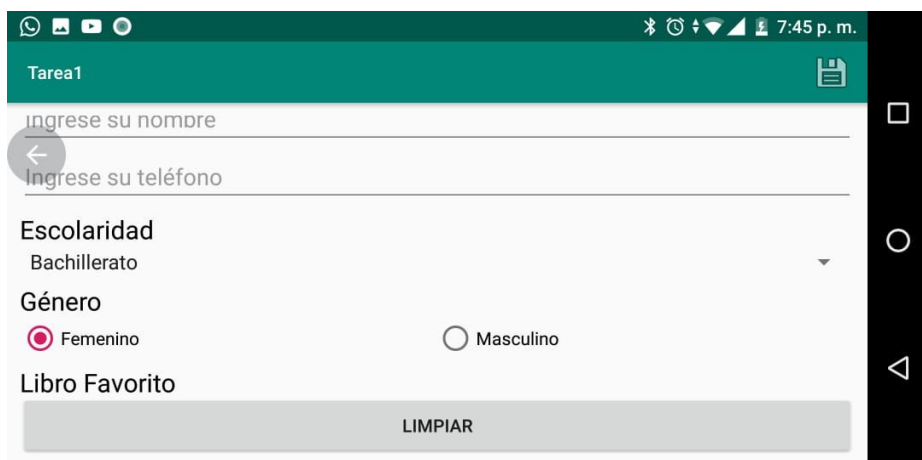
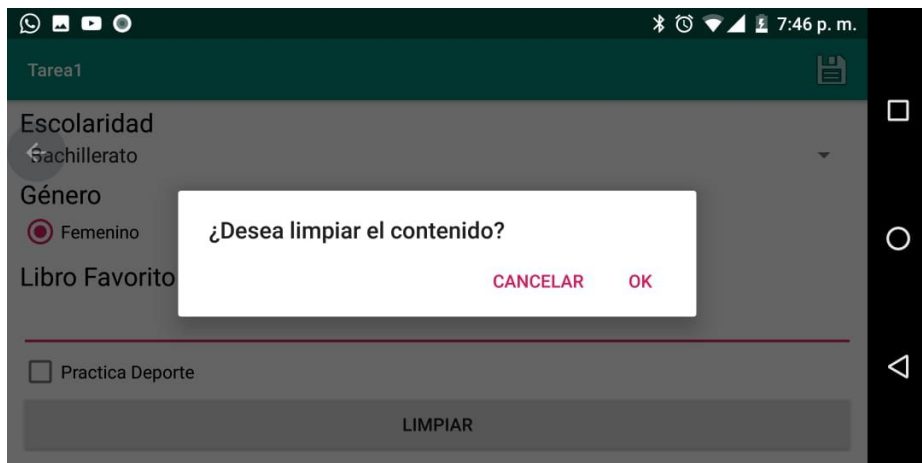
//AlertDialog
public void showAlertDialog(View v) {
    AlertDialog.Builder alert = new AlertDialog.Builder(this);
    alert.setTitle("¿Desea limpiar el contenido?");
    alert.setPositiveButton("OK", new DialogInterface.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
            limpiar();
        }
    });
    alert.setNegativeButton("CANCELAR", new DialogInterface.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
        }
    });
    alert.create().show();
}

//Limpiar
public void limpiar() {
    name = (EditText) findViewById(R.id.txt_name);
    phone = (EditText) findViewById(R.id.txt phone);
    escolaridad = (Spinner) findViewById(R.id.spn escolaridad);
    libro = (AutoCompleteTextView) findViewById(R.id.auto libro);
    deporte = (CheckBox) findViewById(R.id.cb deporte);
}
```

```
name.getText().clear();  
phone.getText().clear();  
escolaridad.setSelection(0);  
libro.getText().clear();  
if (deporte.isChecked())  
    deporte.setChecked(false);  
genero = (RadioButton) findViewById(R.id.rd masculino);  
genero.setChecked(false);  
genero = (RadioButton) findViewById(R.id.rd femenino);  
genero.setChecked(true);  
}  
}
```

3) Screenshots de la aplicación en ejecución en portrait y landscape.

Landscape



Portrait

Tarea1

Ingrese su nombre

Ingrese su teléfono

Escolaridad

Bachillerato

Género

Femenino

Masculino

Libro Favorito

Practica Deporte

¿Desea limpiar el contenido?

CANCELAROK

LIMPIAR

Tarea1

Ingrese su nombre

Ingrese su teléfono

Escolaridad

Bachillerato

Género

Femenino

Masculino

Libro Favorito

Practica Deporte

Nombre: Lilia

Teléfono: 3334654505

Escolaridad: Licenciatura

Género: Femenino

Libro Favorito: 100 años de soledad

Practica Deporte: No

LIMPIAR

Tarea1

Ingrese su nombre

Ingrese su teléfono

Escolaridad

Bachillerato

Género

Femenino

Masculino

Libro Favorito

Practica Deporte

LIMPIAR