

LISTVIEW CONTACTOS

**MARIO JIMÉNEZ MARSET**

**ÍNDICE**

[1. ENUNCIADO - OBJETIVOS 3](#_Toc126488176)

[2. DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS 3](#_Toc126488177)

[3. RESULTADOS 33](#_Toc126488178)

# ENUNCIADO - OBJETIVOS

En esta práctica se pedía crear un nuevo proyecto con tres activities.

El primero debía contener 20 EditText (10 para introducir nombres y otros 10 para introducir números de teléfono). Al pulsar el botón Siguiente, se pasa la información introducida entre activities a través de la clase Intent.

El segundo visualiza cada nombre con su teléfono (por lo que son 10 campos a rellenar). Por cada campo se pone un control booleano (combobox o switch). Se manda la información de este activity al último activity del proyecto.

El último activity, por medio de ListView y Adapter, muestra la información recogida a través de scroll. Un botón permite retroceder al segundo activity y este al primero para comprobar/actualizar datos.

# DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS

Se muestra el código programado con comentarios:

Código Clase MainActivity.java:

package com.example.lvporcentajes;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.content.Intent;

import android.os.Bundle;

import android.view.View;

import android.widget.Button;

import android.widget.EditText;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

*//el MainActivity corresponde a la primera ventana de la aplicación*

*//se crean las variables que se corresponden a las que existen en el activity\_main*

private EditText etUnoUno, etUnoDos, etDosUno, etDosDos, etTresUno, etTresDos, etCuatroUno;

private EditText etCuatroDos,etCincoUno,etCincoDos,etSeisUno,etSeisDos,etSieteUno,etSieteDos;

private EditText etOchoUno, etOchoDos,etNueveUno,etNueveDos,etDiezUno,etDiezDos;

private Button btSiguiente;

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

super.onCreate(savedInstanceState);

setContentView(R.layout.activity\_main);

*//a cada variable se le enlaza el id correspondiente a su variable del activity\_main*

etUnoUno=(EditText) findViewById(R.id.etUnoUno);

etUnoDos=findViewById(R.id.etUnoDos);

etDosUno=findViewById(R.id.etDosUno);

etDosDos=findViewById(R.id.etDosDos);

etTresUno=findViewById(R.id.etTresUno);

etTresDos=findViewById(R.id.etTresDos);

etCuatroUno=findViewById(R.id.etCuatroUno);

etCuatroDos=findViewById(R.id.etCuatroDos);

etCincoUno=findViewById(R.id.etCincoUno);

etCincoDos=findViewById(R.id.etCincoDos);

etSeisUno=findViewById(R.id.etSeisUno);

etSeisDos=findViewById(R.id.etSeisDos);

etSieteUno=findViewById(R.id.etSieteUno);

etSieteDos=findViewById(R.id.etSieteDos);

etOchoUno=findViewById(R.id.etOchoUno);

etOchoDos=findViewById(R.id.etOchoDos);

etNueveUno=findViewById(R.id.etNueveUno);

etNueveDos=findViewById(R.id.etNueveDos);

etDiezUno=findViewById(R.id.etDiezUno);

etDiezDos=findViewById(R.id.etDiezDos);

btSiguiente=findViewById(R.id.btSiguiente);

*//se le da funcionalidad al botón Siguiente*

btSiguiente.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

@Override

public void onClick(View v) {

*//al clicar en Siguiente, se recuperan en variables lo introducido en los campos de texto*

String unoUno=etUnoUno.getText().toString();

String unoDos=etUnoDos.getText().toString();

String dosUno=etDosUno.getText().toString();

String dosDos=etDosDos.getText().toString();

String tresUno=etTresUno.getText().toString();

String tresDos=etTresDos.getText().toString();

String cuatroUno=etCuatroUno.getText().toString();

String cuatroDos=etCuatroDos.getText().toString();

String cincoUno=etCincoUno.getText().toString();

String cincoDos=etCincoDos.getText().toString();

String seisUno=etSeisUno.getText().toString();

String seisDos=etSeisDos.getText().toString();

String sieteUno=etSieteUno.getText().toString();

String sieteDos=etSieteDos.getText().toString();

String ochoUno=etOchoUno.getText().toString();

String ochoDos=etOchoDos.getText().toString();

String nueveUno=etNueveUno.getText().toString();

String nueveDos=etNueveDos.getText().toString();

String diezUno=etDiezUno.getText().toString();

String diezDos=etDiezDos.getText().toString();

*//se crea un Intent que tiene como objetivo mandar esta información del MainActivity a la PantallaDos*

Intent abrirActivityDos=new Intent(MainActivity.this,PantallaDos.class);

*//a cada EditText, se le introduce un nombre identificativo, además de la variable correspondiente*

abrirActivityDos.putExtra("datosUnoUno",unoUno);

abrirActivityDos.putExtra("datosUnoDos",unoDos);

abrirActivityDos.putExtra("datosDosUno",dosUno);

abrirActivityDos.putExtra("datosDosDos",dosDos);

abrirActivityDos.putExtra("datosTresUno",tresUno);

abrirActivityDos.putExtra("datosTresDos",tresDos);

abrirActivityDos.putExtra("datosCuatroUno",cuatroUno);

abrirActivityDos.putExtra("datosCuatroDos",cuatroDos);

abrirActivityDos.putExtra("datosCincoUno",cincoUno);

abrirActivityDos.putExtra("datosCincoDos",cincoDos);

abrirActivityDos.putExtra("datosSeisUno",seisUno);

abrirActivityDos.putExtra("datosSeisDos",seisDos);

abrirActivityDos.putExtra("datosSieteUno",sieteUno);

abrirActivityDos.putExtra("datosSieteDos",sieteDos);

abrirActivityDos.putExtra("datosOchoUno",ochoUno);

abrirActivityDos.putExtra("datosOchoDos",ochoDos);

abrirActivityDos.putExtra("datosNueveUno",nueveUno);

abrirActivityDos.putExtra("datosNueveDos",nueveDos);

abrirActivityDos.putExtra("datosDiezUno",diezUno);

abrirActivityDos.putExtra("datosDiezDos",diezDos);

*//se abre el activity siguiente*

startActivity(abrirActivityDos);

}

});

}

}

Código Clase ListAdapter.java:

package com.example.lvporcentajes;

import android.content.Context;

import android.view.LayoutInflater;

import android.view.View;

import android.view.ViewGroup;

import android.widget.ArrayAdapter;

import android.widget.ImageView;

import android.widget.TextView;

import androidx.annotation.NonNull;

import androidx.annotation.Nullable;

import java.util.List;

public class ListAdapter extends ArrayAdapter<Modelo> {

*//se crea un array de tipo List donde almacenar la información, además de un Context y un entero*

private List<Modelo> mList;

private Context mContext;

private int resourceLayout;

*//se establece el constrcutor con estos mismos parámetros*

public ListAdapter(@NonNull Context context, int resource, List<Modelo> objects) {

super(context, resource, objects);

this.mList=objects;

this.mContext=context;

this.resourceLayout=resource;

}

*//el siguiente método tiene como objetivo fijar la información que le pase el array de tipo List*

*//el id de las variables se recoge del item\_row (xml creado con dos EditText para nombre y teléfono*

*//y la imagen: este será visible dentro del ListView de tercera\_pantalla)*

@NonNull

@Override

public View getView(int position, @Nullable View convertView, @NonNull ViewGroup parent){

View view=convertView;

if(view==null){

view= LayoutInflater.from(mContext).inflate(resourceLayout,null);

}

Modelo modelo=mList.get(position);

ImageView imagen=view.findViewById(R.id.ImageView);

imagen.setImageResource(modelo.getImagen());

TextView textoTelefono=view.findViewById(R.id.txtTelefono);

textoTelefono.setText(modelo.getTelefono());

TextView textoNombre=view.findViewById(R.id.txtNombre);

textoNombre.setText(modelo.getNombre());

return view;

}

}

Código Clase Modelo.java:

package com.example.lvporcentajes;

public class Modelo {

*//en esta clase simplemente se declaran las variables y se crean el constructor y los getters y setters correspondientes*

String nombre;

String telefono;

int imagen;

public Modelo(){}

public Modelo(String nombre, String telefono, int imagen) {

this.nombre=nombre;

this.telefono=telefono;

this.imagen=imagen;

}

public String getNombre() {

return nombre;

}

public void setNombre(String nombre) {

this.nombre= nombre;

}

public String getTelefono() {

return telefono;

}

public void setTelefono(String telefono) {

this.telefono = telefono;

}

public int getImagen() {

return imagen;

}

public void setImagen(int imagen) {

this.imagen = imagen;

}

}

Código Clase PantallaDos.java:

package com.example.lvporcentajes;

import androidx.annotation.NonNull;

import androidx.annotation.Nullable;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.content.Intent;

import android.os.Bundle;

import android.view.MenuItem;

import android.view.View;

import android.widget.Button;

import android.widget.CheckBox;

import android.widget.EditText;

import android.widget.Switch;

import android.widget.TextView;

public class PantallaDos extends AppCompatActivity{

*//se crean las variables que se utilizarán en el onCreate de la clase*

private EditText etUnoUno, etDosUno, etTresUno, etCuatroUno, etCincoUno, etSeisUno, etSieteUno, etOchoUno, etNueveUno, etDiezUno;

private Bundle datos;

private Button btAnterior, btSiguiente;

private Switch swUno, swDos, swTres, swCuatro, swCinco, swSeis, swSiete, swOcho, swNueve, swDiez;

private CheckBox cbUno, cbDos, cbTres, cbCuatro, cbCinco;

@Override

protected void onCreate(@Nullable Bundle savedInstanceState) {

super.onCreate(savedInstanceState);

setContentView(R.layout.segunda\_pantalla);

*//a través del Bundle se recogen los datos del anterior activity*

datos=getIntent().getExtras();

*//por cada variable se enlaza el id correspondiente a las variables de segunda\_pantalla*

btAnterior=(Button)findViewById(R.id.btAnterior);

etUnoUno=(EditText) findViewById(R.id.etUnoUno);

etDosUno=(EditText) findViewById(R.id.etDosUno);

etTresUno=findViewById(R.id.etTresUno);

etCuatroUno=findViewById(R.id.etCuatroUno);

etCincoUno=findViewById(R.id.etCincoUno);

etSeisUno=findViewById(R.id.etSeisUno);

etSieteUno=findViewById(R.id.etSieteUno);

etOchoUno=findViewById(R.id.etOchoUno);

etNueveUno=findViewById(R.id.etNueveUno);

etDiezUno=findViewById(R.id.etDiezUno);

cbUno=(CheckBox)findViewById(R.id.cbUno);

cbDos=(CheckBox)findViewById(R.id.cbDos);

cbTres=(CheckBox)findViewById(R.id.cbTres);

cbCuatro=(CheckBox)findViewById(R.id.cbCuatro);

cbCinco=(CheckBox)findViewById(R.id.cbCinco);

swSeis=(Switch)findViewById(R.id.switchSeis);

swSiete=(Switch)findViewById(R.id.switchSiete);

swOcho=(Switch)findViewById(R.id.switchOcho);

swNueve=(Switch)findViewById(R.id.switchNueve);

swDiez=(Switch)findViewById(R.id.switchDiez);

*//se recoge la información a través del bundle y el nombre identificativo establecido en el MainActivity*

*//se fija en cada EditText de la clase esta información recogida en variables String*

String recUnoUno=datos.getString("datosUnoUno");

String recUnoDos=datos.getString("datosUnoDos");

etUnoUno.setText(recUnoUno+" - "+recUnoDos);

String recDosUno=datos.getString("datosDosUno");

String recDosDos=datos.getString("datosDosDos");

etDosUno.setText(recDosUno+" - "+recDosDos);

String recTresUno=datos.getString("datosTresUno");

String recTresDos=datos.getString("datosTresDos");

etTresUno.setText(recTresUno+" - "+recTresDos);

String recCuatroUno=datos.getString("datosCuatroUno");

String recCuatroDos=datos.getString("datosCuatroDos");

etCuatroUno.setText(recCuatroUno+" - "+recCuatroDos);

String recCincoUno=datos.getString("datosCincoUno");

String recCincoDos=datos.getString("datosCincoDos");

etCincoUno.setText(recCincoUno+" - "+recCincoDos);

String recSeisUno=datos.getString("datosSeisUno");

String recSeisDos=datos.getString("datosSeisDos");

etSeisUno.setText(recSeisUno+" - "+recSeisDos);

String recSieteUno=datos.getString("datosSieteUno");

String recSieteDos=datos.getString("datosSieteDos");

etSieteUno.setText(recSieteUno+" - "+recSieteDos);

String recOchoUno=datos.getString("datosOchoUno");

String recOchoDos=datos.getString("datosOchoDos");

etOchoUno.setText(recOchoUno+" - "+recOchoDos);

String recNueveUno=datos.getString("datosNueveUno");

String recNueveDos=datos.getString("datosNueveDos");

etNueveUno.setText(recNueveUno+" - "+recNueveDos);

String recDiezUno=datos.getString("datosDiezUno");

String recDiezDos=datos.getString("datosDiezDos");

etDiezUno.setText(recDiezUno+" - "+recDiezDos);

btSiguiente=findViewById(R.id.btSiguiente);

btSiguiente.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

@Override

public void onClick(View view) {

*//al clicar en Siguiente, se crea un Intent que pasa la información a la PantallaTres*

Intent abrirActivityTres=new Intent(PantallaDos.this,PantallaTres.class);

*//si en esta clase se ha clicado el combobox o el switch, un String tendrá almacenado una cadena u otra*

*//esa información se pasa a la última pantalla*

String clicado;

if(cbUno.isChecked()){

clicado="si";

}else{

clicado="no";

}

abrirActivityTres.putExtra("cb1", clicado);

if(cbDos.isChecked()){

clicado="si";

}else{

clicado="no";

}

abrirActivityTres.putExtra("cb2", clicado);

if(cbTres.isChecked()){

clicado="si";

}else{

clicado="no";

}

abrirActivityTres.putExtra("cb3", clicado);

if(cbCuatro.isChecked()){

clicado="si";

}else{

clicado="no";

}

abrirActivityTres.putExtra("cb4", clicado);

if(cbCinco.isChecked()){

clicado="si";

}else{

clicado="no";

}

abrirActivityTres.putExtra("cb5", clicado);

if(swSeis.isChecked()){

clicado="si";

}else{

clicado="no";

}

abrirActivityTres.putExtra("sww6", clicado);

if(swSiete.isChecked()){

clicado="si";

}else{

clicado="no";

}

abrirActivityTres.putExtra("sww7", clicado);

if(swOcho.isChecked()){

clicado="si";

}else{

clicado="no";

}

abrirActivityTres.putExtra("sww8", clicado);

if(swNueve.isChecked()){

clicado="si";

}else{

clicado="no";

}

abrirActivityTres.putExtra("sww9", clicado);

if(swDiez.isChecked()){

clicado="si";

}else{

clicado="no";

}

abrirActivityTres.putExtra("sww10", clicado);

*//se pasa la información de nombre y teléfono a la última pantalla*

abrirActivityTres.putExtra("lvUnoUno",recUnoUno);

abrirActivityTres.putExtra("lvUnoDos",recUnoDos);

abrirActivityTres.putExtra("lvDosUno",recDosUno);

abrirActivityTres.putExtra("lvDosDos",recDosDos);

abrirActivityTres.putExtra("lvTresUno",recTresUno);

abrirActivityTres.putExtra("lvTresDos",recTresDos);

abrirActivityTres.putExtra("lvCuatroUno",recCuatroUno);

abrirActivityTres.putExtra("lvCuatroDos",recCuatroDos);

abrirActivityTres.putExtra("lvCincoUno",recCincoUno);

abrirActivityTres.putExtra("lvCincoDos",recCincoDos);

abrirActivityTres.putExtra("lvSeisUno",recSeisUno);

abrirActivityTres.putExtra("lvSeisDos",recSeisDos);

abrirActivityTres.putExtra("lvSieteUno",recSieteUno);

abrirActivityTres.putExtra("lvSieteDos",recSieteDos);

abrirActivityTres.putExtra("lvOchoUno",recOchoUno);

abrirActivityTres.putExtra("lvOchoDos",recOchoDos);

abrirActivityTres.putExtra("lvNueveUno",recNueveUno);

abrirActivityTres.putExtra("lvNueveDos",recNueveDos);

abrirActivityTres.putExtra("lvDiezUno",recDiezUno);

abrirActivityTres.putExtra("lvDiezDos",recDiezDos);

startActivity(abrirActivityTres);

}

});

*//el botón Anterior simplemente llama a un método que permite volver al activity anterior con el objetivo de comprobar o actualizar los datos*

btAnterior.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

@Override

public void onClick(View view) {

PantallaDos.super.onBackPressed();

}

});

}

}

Código Clase PantallaTres.java:

package com.example.lvporcentajes;

import android.os.Bundle;

import android.view.View;

import android.widget.ArrayAdapter;

import android.widget.Button;

import android.widget.ListView;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import java.util.ArrayList;

import java.util.List;

public class PantallaTres extends AppCompatActivity {

*//se crean las variables a usar en el programa*

ListView listView;

List<Modelo> mLista=new ArrayList<>();

ListAdapter mAdapter;

private Bundle datos;

private Button btAnterior;

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

super.onCreate(savedInstanceState);

setContentView(R.layout.tercera\_pantalla);

btAnterior=(Button)findViewById(R.id.btAnterior);

btAnterior.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

@Override

public void onClick(View view) {

PantallaTres.super.onBackPressed();

}

});

datos=getIntent().getExtras();

*//se recoge la información del activity anterior*

String unoUno=datos.getString("lvUnoUno");

String unoDos=datos.getString("lvUnoDos");

String dosUno=datos.getString("lvDosUno");

String dosDos=datos.getString("lvDosDos");

String tresUno=datos.getString("lvTresUno");

String tresDos=datos.getString("lvTresDos");

String cuatroUno=datos.getString("lvCuatroUno");

String cuatroDos=datos.getString("lvCuatroDos");

String cincoUno=datos.getString("lvCincoUno");

String cincoDos=datos.getString("lvCincoDos");

String seisUno=datos.getString("lvSeisUno");

String seisDos=datos.getString("lvSeisDos");

String sieteUno=datos.getString("lvSieteUno");

String sieteDos=datos.getString("lvSieteDos");

String ochoUno=datos.getString("lvOchoUno");

String ochoDos=datos.getString("lvOchoDos");

String nueveUno=datos.getString("lvNueveUno");

String nueveDos=datos.getString("lvNueveDos");

String diezUno=datos.getString("lvDiezUno");

String diezDos=datos.getString("lvDiezDos");

String recsw1=datos.getString("cb1");

String recsw2=datos.getString("cb2");

String recsw3=datos.getString("cb3");

String recsw4=datos.getString("cb4");

String recsw5=datos.getString("cb5");

String recsw6=datos.getString("sww6");

String recsw7=datos.getString("sww7");

String recsw8=datos.getString("sww8");

String recsw9=datos.getString("sww9");

String recsw10=datos.getString("sww10");

listView=findViewById(R.id.listView);

*//al array creado, dependiendo si clicado contiene una cadena u otra, se creará un objeto Modelo diferente*

*//esto se ha hecho con el objetivo de cambiar de imagen cada vez que se clique o no los combobox y switchs*

if(recsw1.equals("si")) {

mLista.add(new Modelo(unoUno, unoDos, R.drawable.contento\_low));

}else if(recsw1.equals("no")){

mLista.add(new Modelo(unoUno, unoDos, R.drawable.enfadado\_low));

}

if(recsw2.equals("si")){

mLista.add(new Modelo(dosUno,dosDos,R.drawable.contento\_low));

}else if(recsw2.equals("no")){

mLista.add(new Modelo(dosUno,dosDos,R.drawable.enfadado\_low));

}

if(recsw3.equals("si")){

mLista.add(new Modelo(tresUno,tresDos,R.drawable.contento\_low));

}else if(recsw3.equals("no")){

mLista.add(new Modelo(tresUno,tresDos,R.drawable.enfadado\_low));

}

if(recsw4.equals("si")){

mLista.add(new Modelo(cuatroUno,cuatroDos,R.drawable.contento\_low));

}else if(recsw4.equals("no")){

mLista.add(new Modelo(cuatroUno,cuatroDos,R.drawable.enfadado\_low));

}

if(recsw5.equals("si")){

mLista.add(new Modelo(cincoUno,cincoDos,R.drawable.contento\_low));

}else if(recsw5.equals("no")){

mLista.add(new Modelo(cincoUno,cincoDos,R.drawable.enfadado\_low));

}

if(recsw6.equals("si")){

mLista.add(new Modelo(seisUno,seisDos,R.drawable.contento\_low));

}else if(recsw6.equals("no")){

mLista.add(new Modelo(seisUno,seisDos,R.drawable.enfadado\_low));

}

if(recsw7.equals("si")){

mLista.add(new Modelo(sieteUno,sieteDos,R.drawable.contento\_low));

}else if(recsw7.equals("no")){

mLista.add(new Modelo(sieteUno,sieteDos,R.drawable.enfadado\_low));

}

if(recsw8.equals("si")){

mLista.add(new Modelo(ochoUno,ochoDos,R.drawable.contento\_low));

}else if(recsw8.equals("no")){

mLista.add(new Modelo(ochoUno,ochoDos,R.drawable.enfadado\_low));

}

if(recsw9.equals("si")){

mLista.add(new Modelo(nueveUno,nueveDos,R.drawable.contento\_low));

}else if(recsw9.equals("no")){

mLista.add(new Modelo(nueveUno,nueveDos,R.drawable.enfadado\_low));

}

if(recsw10.equals("si")){

mLista.add(new Modelo(diezUno,diezDos,R.drawable.contento\_low));

}else if(recsw10.equals("no")){

mLista.add(new Modelo(diezUno,diezDos,R.drawable.enfadado\_low));

}

*//se crea una instancia de ListAdapter, estableciendo el contexto, donde fijar la información (en qué xml) y el array con la información*

mAdapter=new ListAdapter(PantallaTres.this,R.layout.item\_row,mLista);

*//se fija el adaptador dentro del listview, por lo que dentro de este aparecerá la información insertada en anteriores activities*

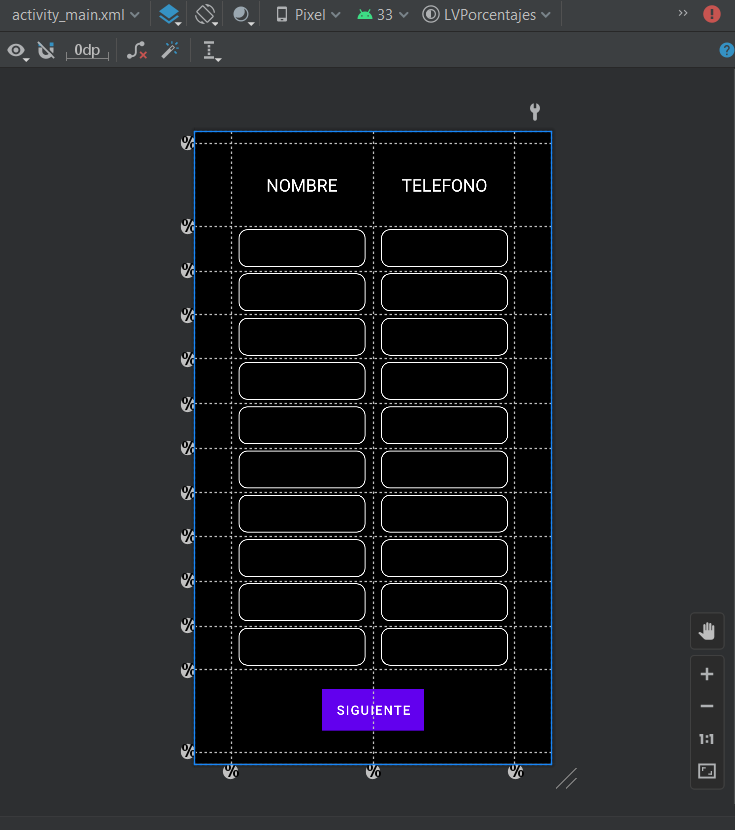
listView.setAdapter(mAdapter);

}

}

Visto el código programado, se muestran las interfaces con sus respectivos xml:

Interfaz **activity\_main.xml**:



Código 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"

android:background="@color/black"

tools:context=".MainActivity">

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalSuperior"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.02" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalUno"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.15" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalDos"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.22" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalTres"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.29" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalCuatro"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.36" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalCinco"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.43" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalSeis"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.50" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalSiete"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.57" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalOcho"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.64" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalNueve"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.71" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalDiez"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.78" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalOnce"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.85" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalInferior"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.98" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/verticalIzquierda"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="vertical"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.1" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/verticalDerecha"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="vertical"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.9" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/verticalCentral"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="vertical"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.5" />

<TextView

android:id="@+id/tvNombre"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text="NOMBRE"

android:textSize="20dp"

android:textColor="@color/white"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalUno"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalCentral"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalSuperior" />

<TextView

android:id="@+id/tvTelefono"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text="TELEFONO"

android:textSize="20dp"

android:textColor="@color/white"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalUno"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalCentral"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalSuperior" />

<EditText

android:id="@+id/etUnoUno"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="7"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalDos"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalCentral"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalUno" />

<EditText

android:id="@+id/etUnoDos"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="7"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalDos"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalCentral"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalUno" />

<EditText

android:id="@+id/etDosUno"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="7"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalTres"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalCentral"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalDos" />

<EditText

android:id="@+id/etDosDos"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="7"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalTres"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalCentral"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalDos" />

<EditText

android:id="@+id/etTresUno"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="7"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalCuatro"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalCentral"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalTres" />

<EditText

android:id="@+id/etTresDos"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="7"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalCuatro"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalCentral"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalTres" />

<EditText

android:id="@+id/etCuatroUno"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="7"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalCinco"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalCentral"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalCuatro" />

<EditText

android:id="@+id/etCuatroDos"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="7"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalCinco"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalCentral"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalCuatro" />

<EditText

android:id="@+id/etCincoUno"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="7"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalSeis"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalCentral"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalCinco" />

<EditText

android:id="@+id/etCincoDos"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="7"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalSeis"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalCentral"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalCinco" />

<EditText

android:id="@+id/etSeisUno"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="7"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalSiete"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalCentral"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalSeis" />

<EditText

android:id="@+id/etSeisDos"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="7"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalSiete"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalCentral"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalSeis" />

<EditText

android:id="@+id/etSieteUno"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="7"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalOcho"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalCentral"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalSiete" />

<EditText

android:id="@+id/etSieteDos"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="7"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalOcho"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalCentral"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalSiete" />

<EditText

android:id="@+id/etOchoUno"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="7"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalNueve"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalCentral"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalOcho" />

<EditText

android:id="@+id/etOchoDos"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="7"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalNueve"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalCentral"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalOcho" />

<EditText

android:id="@+id/etNueveUno"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="7"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalDiez"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalCentral"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalNueve" />

<EditText

android:id="@+id/etNueveDos"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="7"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalDiez"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalCentral"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalNueve" />

<EditText

android:id="@+id/etDiezUno"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="7"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalOnce"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalCentral"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalDiez" />

<EditText

android:id="@+id/etDiezDos"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="7"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalOnce"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalCentral"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalDiez" />

<Button

android:id="@+id/btSiguiente"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text="SIGUIENTE"

android:textSize="15dp"

android:background="@color/black"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalInferior"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalOnce" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

Código item\_row.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"

android:orientation="vertical"

>

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalSuperior"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.02" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalInferior"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.98" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/verticalIzquierda"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="vertical"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.04" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/verticalDerecha"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="vertical"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.96" />

<ImageView

android:id="@+id/ImageView"

android:layout\_width="100dp"

android:layout\_height="100dp"

android:layout\_marginEnd="8dp"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalSuperior" />

<TextView

android:id="@+id/txtNombre"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginStart="8dp"

android:layout\_marginTop="24dp"

android:layout\_toRightOf="@+id/ImageView"

android:textColor="@color/white"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalSuperior" />

<TextView

android:id="@+id/txtTelefono"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_alignParentRight="true"

android:layout\_marginTop="24dp"

android:layout\_marginEnd="124dp"

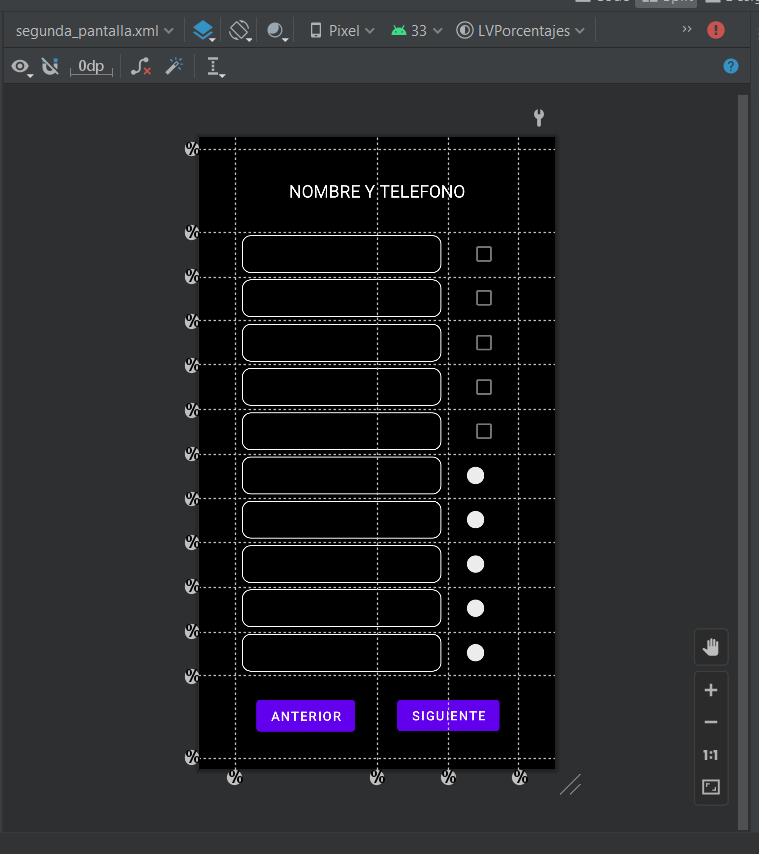
android:textColor="@color/white"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalSuperior" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

Interfaz **segunda\_pantalla.xml**:



Código 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"

android:background="@color/black"

tools:context=".PantallaDos">

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalSuperior"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.02" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalUno"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.15" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalDos"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.22" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalTres"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.29" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalCuatro"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.36" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalCinco"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.43" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalSeis"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.50" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalSiete"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.57" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalOcho"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.64" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalNueve"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.71" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalDiez"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.78" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalOnce"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.85" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalInferior"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.98" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/verticalIzquierda"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="vertical"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.1" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/verticalDerecha"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="vertical"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.9" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/verticalAuxiliar"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="vertical"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.50" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/verticalSetenta"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="vertical"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.70" />

<TextView

android:id="@+id/tvNombreTelefono"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text="NOMBRE Y TELEFONO"

android:textSize="20dp"

android:textColor="@color/white"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalUno"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalSuperior" />

<EditText

android:id="@+id/etUnoUno"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="11"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalDos"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalSetenta"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalUno" />

<EditText

android:id="@+id/etDosUno"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="11"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalTres"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalSetenta"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalDos" />

<EditText

android:id="@+id/etTresUno"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="11"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalCuatro"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalSetenta"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalTres" />

<EditText

android:id="@+id/etCuatroUno"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="11"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalCinco"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalSetenta"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalCuatro" />

<EditText

android:id="@+id/etCincoUno"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="11"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalSeis"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalSetenta"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalCinco" />

<EditText

android:id="@+id/etSeisUno"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="11"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalSiete"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalSetenta"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalSeis" />

<EditText

android:id="@+id/etSieteUno"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="11"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalOcho"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalSetenta"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalSiete" />

<EditText

android:id="@+id/etOchoUno"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="11"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalNueve"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalSetenta"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalOcho" />

<EditText

android:id="@+id/etNueveUno"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="11"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalDiez"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalSetenta"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalNueve" />

<EditText

android:id="@+id/etDiezUno"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:ems="11"

android:inputType="textPersonName"

android:text=""

android:textColor="@color/white"

android:background="@drawable/stylo\_borde\_edittext"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalOnce"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalSetenta"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalDiez" />

<Button

android:id="@+id/btSiguiente"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text="SIGUIENTE"

android:textSize="15dp"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalInferior"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalAuxiliar"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalOnce"

app:layout\_constraintVertical\_bias="0.489" />

<Button

android:id="@+id/btAnterior"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text="ANTERIOR"

android:textSize="15dp"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalInferior"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalAuxiliar"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalOnce" />

<Switch

android:id="@+id/switchSeis"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text=""

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalSiete"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalSetenta"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalSeis" />

<Switch

android:id="@+id/switchSiete"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text=""

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalOcho"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalSetenta"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalSiete" />

<Switch

android:id="@+id/switchOcho"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text=""

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalNueve"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalSetenta"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalOcho" />

<Switch

android:id="@+id/switchNueve"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text=""

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalDiez"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalSetenta"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalNueve" />

<Switch

android:id="@+id/switchDiez"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text=""

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalOnce"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalSetenta"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalDiez" />

<CheckBox

android:id="@+id/cbUno"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text=""

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalDos"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalSetenta"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalUno" />

<CheckBox

android:id="@+id/cbDos"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text=""

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalTres"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalSetenta"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/cbUno" />

<CheckBox

android:id="@+id/cbTres"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text=""

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalCuatro"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalSetenta"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalTres" />

<CheckBox

android:id="@+id/cbCuatro"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text=""

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalCinco"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalSetenta"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalCuatro" />

<CheckBox

android:id="@+id/cbCinco"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text=""

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalSeis"

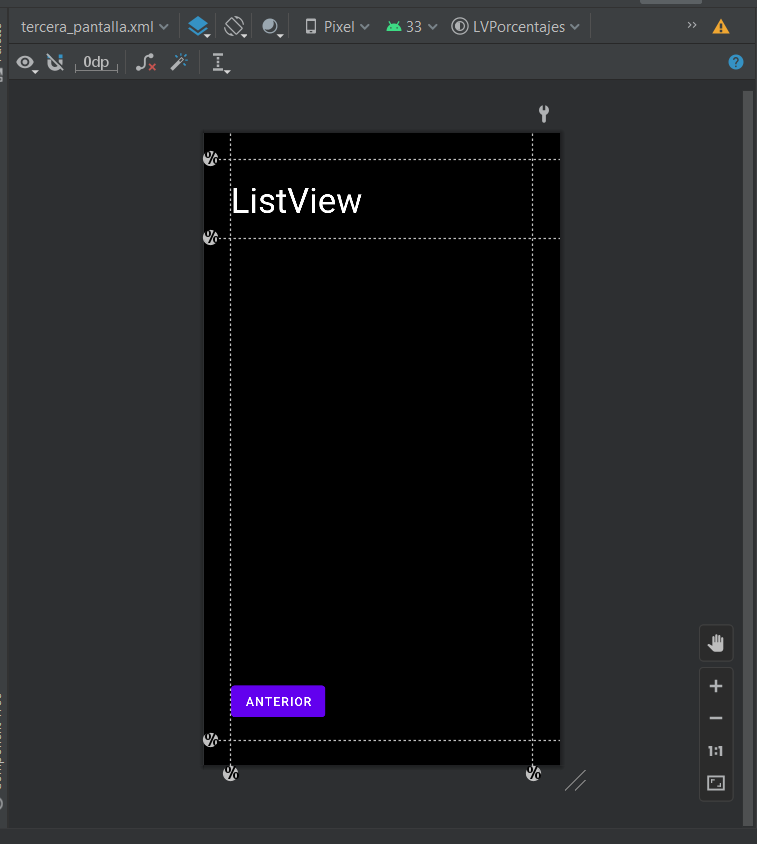
app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalSetenta"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalCinco" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

Interfaz **tercera\_pantalla.xml**:



Código 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"

android:background="@color/black"

tools:context=".MainActivity"

android:orientation="vertical"

android:padding="16dp">

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalSuperior"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.02" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalUno"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.15" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/horizontalInferior"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="horizontal"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.98" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/verticalIzquierda"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="vertical"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.04" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline

android:id="@+id/verticalDerecha"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:orientation="vertical"

app:layout\_constraintGuide\_percent="0.96" />

<ListView

android:id="@+id/listView"

android:layout\_width="346dp"

android:layout\_height="454dp"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalUno" />

<Button

android:id="@+id/btAnterior"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginEnd="128dp"

android:layout\_marginBottom="20dp"

android:text="ANTERIOR"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalInferior"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.0"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/verticalIzquierda" />

<TextView

android:id="@+id/tvListView"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text="ListView"

android:textSize="40dp"

android:textColor="@color/white"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/horizontalUno"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/verticalDerecha"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.07"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="@+id/horizontalSuperior"

app:layout\_constraintVertical\_bias="0.526" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

# RESULTADOS

Se muestran capturas de pantalla de un posible resultado al interactuar con la app:

