



EXAMEN LISTVIEW

MARIO JIMÉNEZ MARSET

ÍNDICE

1. ENUNCIADO – OBJETIVOS	3
2. DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS.....	3

1. ENUNCIADO – OBJETIVOS

En este examen se pedía crear una aplicación Android donde meter información en campos, además de poder seleccionar o deseleccionar switches. Al clicar en el botón Validar, sale un diálogo que, si se selecciona positivamente, manda la información establecida al segundo activity, en el cual se mostrará esa información en un ListView. Hay también un botón Fin el cual cierra la aplicación con un Toast de despedida.

2. DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS

Se muestra el código comentado, además del código de los xml.

Código Persona:

```
package com.example.examenmario;

public class Persona {
    //se crean las variables que aparecerán en el ListView
    private String nombre, email, telefono;
    //private boolean socio;
    private int imagen;
    //se crea un constructor vacío y otro con las variables parametrizadas
    public Persona(){}
    public Persona(String nombre, String email, String telefono, int imagen){
        this.nombre=nombre;
        this.email=email;
        this.telefono=telefono;
        this.imagen=imagen;
    }
    //se crean los getters y setters de todas las variables
    public String getNombre() {
        return nombre;
    }
    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    }
    public String getEmail() {
        return email;
    }
    public void setEmail(String email) {
        this.email = email;
    }
    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 ListAdapter:

```
package com.example.examenmario;

import android.content.Context;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.AdapterView.OnItemClickListener;
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<Persona> {
    //se crean las variables a usar en la clase
    private List<Persona> mList;
    private Context mContext;
    private int resourceLayout;
    //se parametrizan las variables en el constructor
    public ListAdapter(@NonNull Context context, int resource, List<Persona> objects) {
        super(context, resource, objects);
        this.mList=objects;
        this.mContext=context;
        this.resourceLayout=resource;
    }
    //se sobrescribe el método getView
    @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);
        }
        //se crea un objeto persona, el cual cogerá cada posición del List creado
        Persona persona=mList.get(position);
        //se fija la información de cada TextView cogiendo la información de cada getter
        TextView textoNombre=view.findViewById(R.id.txtNombre);
        textoNombre.setText(persona.getNombre());
        TextView textoEmail=view.findViewById(R.id.txtEmail);
        textoEmail.setText(persona.getEmail());
        TextView textoTelefono=view.findViewById(R.id.txtTelefono);
        textoTelefono.setText(persona.getTelefono());
        ImageView imagenSocio=view.findViewById(R.id.imageView);
        imagenSocio.setImageResource(persona.getImagen());
        //devuelve el método el objeto View creado
        return view;
    }
}
```

Código MainActivity:

```
package com.example.examenmario;

import androidx.appcompat.app.AlertDialog;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.content.DialogInterface;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Switch;
import android.widget.Toast;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    //se crean las variables a utilizar en el programa
    private Button btValidar, btFin;
    private EditText nombreUno, nombreDos, nombreTres, nombreCuatro, nombreCinco,
    nombreSeis,
        emailUno, emailDos, emailTres, emailCuatro, emailCinco, emailSeis,
        telefonoUno, telefonoDos, telefonoTres, telefonoCuatro, telefonoCinco,
    telefonoSeis;
    private Switch switchUno, switchDos, switchTres, switchCuatro, switchCinco,
    switchSeis;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        //a las variables creadas se les asocia el elemento del xml concreto
        nombreUno=(EditText)findViewById(R.id.etNombreUno);
        nombreDos=(EditText)findViewById(R.id.etNombreDos);
        nombreTres=(EditText)findViewById(R.id.etNombreTres);
        nombreCuatro=(EditText)findViewById(R.id.etNombreCuatro);
        nombreCinco=(EditText)findViewById(R.id.etNombreCinco);
        nombreSeis=(EditText)findViewById(R.id.etNombreSeis);

        emailUno=(EditText)findViewById(R.id.etEmailUno);
        emailDos=(EditText)findViewById(R.id.etEmailDos);
        emailTres=(EditText)findViewById(R.id.etEmailTres);
        emailCuatro=(EditText)findViewById(R.id.etEmailCuatro);
        emailCinco=(EditText)findViewById(R.id.etEmailCinco);
        emailSeis=(EditText)findViewById(R.id.etEmailSeis);

        telefonoUno=(EditText)findViewById(R.id.etTelefonoUno);
        telefonoDos=(EditText)findViewById(R.id.etTelefonoDos);
        telefonoTres=(EditText)findViewById(R.id.etTelefonoTres);
        telefonoCuatro=(EditText)findViewById(R.id.etTelefonoCuatro);
        telefonoCinco=(EditText)findViewById(R.id.etTelefonoCinco);
        telefonoSeis=(EditText)findViewById(R.id.etTelefonoSeis);

        switchUno=(Switch)findViewById(R.id.switchUno);
        switchDos=(Switch)findViewById(R.id.switchDos);
        switchTres=(Switch)findViewById(R.id.switchTres);
        switchCuatro=(Switch)findViewById(R.id.switchCuatro);
        switchCinco=(Switch)findViewById(R.id.switchCinco);
```

```

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

btValidar=(Button)findViewById(R.id.btValidar);
btFin=(Button)findViewById(R.id.btFin);

//al clicar en el botón Validar, ocurrirá lo siguiente
btValidar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        //se crea el constructor del Diálogo con el contexto de la clase
        AlertDialog.Builder builder=new AlertDialog.Builder(MainActivity.this);
        //se fija el título del diálogo, además del mensaje y los botones a clicar
        builder.setTitle("VALIDACIÓN");
        builder.setMessage("¿Desea validar la información?");
        builder.setCancelable(false);
        //al clicar en el botón positivo
        builder.setPositiveButton("Sí", new DialogInterface.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialogInterface, int i) {
                //se recoge la información puesta hasta el momento de clicar en el
                botón para abrir el diálogo
                String nUno=nombreUno.getText().toString();
                String nDos=nombreDos.getText().toString();
                String nTres=nombreTres.getText().toString();
                String nCuatro=nombreCuatro.getText().toString();
                String nCinco=nombreCinco.getText().toString();
                String nSeis=nombreSeis.getText().toString();
                String eUno=emailUno.getText().toString();
                String eDos=emailDos.getText().toString();
                String eTres=emailTres.getText().toString();
                String eCuatro=emailCuatro.getText().toString();
                String eCinco=emailCinco.getText().toString();
                String eSeis=emailSeis.getText().toString();
                String tUno=telefonoUno.getText().toString();
                String tDos=telefonoDos.getText().toString();
                String tTres=telefonoTres.getText().toString();
                String tCuatro=telefonoCuatro.getText().toString();
                String tCinco=telefonoCinco.getText().toString();
                String tSeis=telefonoSeis.getText().toString();
                //se crea el Intent, con el cual se mandará la información a la pantalla
                del ListView
                Intent abrirActivityDos=new
                Intent(MainActivity.this,PantallaDos.class);
                //si está clicado el switch o no, se guarda en una variable si es así
                //con putExtra, se manda la información al otro activity, estableciendo
                un nombre
                String clicado;
                if(switchUno.isChecked()){
                    clicado="si";
                }else{
                    clicado="no";
                }
                abrirActivityDos.putExtra("sw1", clicado);
                if(switchDos.isChecked()){
                    clicado="si";
                }else{
                    clicado="no";
                }
            }
        });
    }
});

```

```

        abrirActivityDos.putExtra("sw2", clicado);
        if(switchTres.isChecked()){
            clicado="si";
        }else{
            clicado="no";
        }
        abrirActivityDos.putExtra("sw3", clicado);
        if(switchCuatro.isChecked()){
            clicado="si";
        }else{
            clicado="no";
        }
        abrirActivityDos.putExtra("sw4", clicado);
        if(switchCinco.isChecked()){
            clicado="si";
        }else{
            clicado="no";
        }
        abrirActivityDos.putExtra("sw5", clicado);
        if(switchSeis.isChecked()){
            clicado="si";
        }else{
            clicado="no";
        }
        abrirActivityDos.putExtra("sw6", clicado);

        abrirActivityDos.putExtra("datosnUno",nUno);
        abrirActivityDos.putExtra("datosnDos",nDos);
        abrirActivityDos.putExtra("datosnTres",nTres);
        abrirActivityDos.putExtra("datosnCuatro",nCuatro);
        abrirActivityDos.putExtra("datosnCinco",nCinco);
        abrirActivityDos.putExtra("datosnSeis",nSeis);
        abrirActivityDos.putExtra("datoseUno",eUno);
        abrirActivityDos.putExtra("datoseDos",eDos);
        abrirActivityDos.putExtra("datoseTres",eTres);
        abrirActivityDos.putExtra("datoseCuatro",eCuatro);
        abrirActivityDos.putExtra("datoseCinco",eCinco);
        abrirActivityDos.putExtra("datoseSeis",eSeis);
        abrirActivityDos.putExtra("datostUno",tUno);
        abrirActivityDos.putExtra("datostDos",tDos);
        abrirActivityDos.putExtra("datostTres",tTres);
        abrirActivityDos.putExtra("datostCuatro",tCuatro);
        abrirActivityDos.putExtra("datostCinco",tCinco);
        abrirActivityDos.putExtra("datostSeis",tSeis);
        //se abre el activity siguiente
        startActivity(abrirActivityDos);
    }
});
//al pulsar CANCELAR, simplemente se cierra el diálogo y se puede seguir
manipulando los EditText y Switch
builder.setNegativeButton("CANCELAR", new
DialogInterface.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(DialogInterface dialogInterface, int i) {
        Toast.makeText(getApplicationContext(),"Has pulsado
CANCELAR",Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
});

```

```

        //se muestra el diálogo
        builder.show();
    }
});
//si se clic en el botón FIN, muestra el Toast de despedida y cierra la aplicación
fulminantemente
btFin.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        Toast.makeText(getApplicationContext(),"Cerrando
aplicación...",Toast.LENGTH_SHORT).show();
        finish();
    }
});
}
}

```

Código PantallaDos:

```

package com.example.examenmario;

import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.ListView;

import androidx.annotation.Nullable;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class PantallaDos extends AppCompatActivity {
    //se crean las variables a usar en el programa
    ListView listView;
    List<Persona> mLista=new ArrayList<>();
    ListAdapter mAdapter;
    private Bundle datos;
    private Button btAnterior;
    @Override
    protected void onCreate(@Nullable Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.segunda_pantalla);
        //se asocia el componente al del xml
        btAnterior=(Button)findViewById(R.id.btAnterior);
        //al presionar el botón, se accede al Activity anterior
        btAnterior.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                PantallaDos.super.onBackPressed();
            }
        });
        //se recoge la información del anterior activity con el Bundle
        datos=getIntent().getExtras();
        //se establece en variables la información recogida
        String nUno=datos.getString("datosnUno");
        String nDos=datos.getString("datosnDos");
        String nTres=datos.getString("datosnTres");
    }
}

```



```
String nCuatro=datos.getString("datosnCuatro");
String nCinco=datos.getString("datosnCinco");
String nSeis=datos.getString("datosnSeis");
String eUno=datos.getString("datoseUno");
String eDos=datos.getString("datoseDos");
String eTres=datos.getString("datoseTres");
String eCuatro=datos.getString("datoseCuatro");
String eCinco=datos.getString("datoseCinco");
String eSeis=datos.getString("datoseSeis");
String tUno=datos.getString("datostUno");
String tDos=datos.getString("datostDos");
String tTres=datos.getString("datostTres");
String tCuatro=datos.getString("datostCuatro");
String tCinco=datos.getString("datostCinco");
String tSeis=datos.getString("datostSeis");

String sw1=datos.getString("sw1");
String sw2=datos.getString("sw2");
String sw3=datos.getString("sw3");
String sw4=datos.getString("sw4");
String sw5=datos.getString("sw5");
String sw6=datos.getString("sw6");
//se asocia el listView
listView=findViewById(R.id.listView);
//dependiendo de si está seleccionado o no los switchs, se añaden al List la
información recogida en variables
//además de la imagen del socio en verde (como que está seleccionado) o rojo (si
no lo está)
if(sw1.equals("si")) {
    mLista.add(new Persona(nUno, eUno, tUno, R.drawable.verde));
}else if(sw1.equals("no")){
    mLista.add(new Persona(nUno, eUno, tUno, R.drawable.rojo));
}
if(sw2.equals("si")) {
    mLista.add(new Persona(nDos, eDos, tDos, R.drawable.verde));
}else if(sw2.equals("no")){
    mLista.add(new Persona(nDos, eDos, tDos, R.drawable.rojo));
}
if(sw3.equals("si")) {
    mLista.add(new Persona(nTres, eTres, tTres, R.drawable.verde));
}else if(sw3.equals("no")){
    mLista.add(new Persona(nTres, eTres, tTres, R.drawable.rojo));
}
if(sw4.equals("si")) {
    mLista.add(new Persona(nCuatro, eCuatro, tCuatro, R.drawable.verde));
}else if(sw4.equals("no")){
    mLista.add(new Persona(nCuatro, eCuatro, tCuatro, R.drawable.rojo));
}
if(sw5.equals("si")) {
    mLista.add(new Persona(nCinco, eCinco, tCinco, R.drawable.verde));
}else if(sw5.equals("no")){
    mLista.add(new Persona(nCinco, eCinco, tCinco, R.drawable.rojo));
}
if(sw1.equals("si")) {
    mLista.add(new Persona(nSeis, eSeis, tSeis, R.drawable.verde));
}else if(sw1.equals("no")){
    mLista.add(new Persona(nSeis, eSeis, tSeis, R.drawable.rojo));
}
}
```

```

    //se inicializa el ListAdapter, estableciendo el xml creado como la forma en que se
    va a ver el ListView predefinido en segunda_pantalla.xml
    mAdapter=new ListAdapter(PantallaDos.this,R.layout.item_row,mLista);
    //se fija el adaptador en el listView
    listView.setAdapter(mAdapter);
}
}

```

Código activity_main:

```

<?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">

    <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="0.05" />

<androidx.constraintlayout.widget.Guideline
    android:id="@+id/verticalSegunda"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    app:layout_constraintGuide_percent="0.275" />

<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="0.95" />

<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="0.59" />

<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="0.83" />

<TextView
    android:id="@+id/tvNombre"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="NOMBRE"
    android:textSize="20dp"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/horizontalUno"
    app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/verticalSegunda"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalSuperior" />

<TextView
    android:id="@+id/tvEmail"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="EMAIL"
    android:textSize="20dp"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/horizontalUno"
    app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/verticalAuxiliar"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalSegunda"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalSuperior" />

<TextView
    android:id="@+id/tvTelefono"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="TLF"
```

```
        android:textSize="18dp"
        app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/horizontalUno"
        app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/verticalSetenta"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalAuxiliar"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalSuperior" />

<TextView
    android:id="@+id/tvSoc"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="SOC"
    android:textSize="20dp"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/horizontalUno"
    app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/verticalDerecha"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalSetenta"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalSuperior" />

<EditText
    android:id="@+id/etNombreUno"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/stylo_borde_edittext"
    android:ems="4"
    android:inputType="textPersonName"
    android:text=""
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/horizontalDos"
    app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/verticalSegunda"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalUno" />

<EditText
    android:id="@+id/etNombreDos"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/stylo_borde_edittext"
    android:ems="4"
    android:inputType="textPersonName"
    android:text=""
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/horizontalTres"
    app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/verticalSegunda"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalDos" />

<EditText
    android:id="@+id/etNombreTres"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/stylo_borde_edittext"
    android:ems="4"
    android:inputType="textPersonName"
    android:text=""
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/horizontalCuatro"
    app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/verticalSegunda"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalTres" />

<EditText
    android:id="@+id/etNombreCuatro"
```

```
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:background="@drawable/stylo_borde_edittext"
android:ems="4"
android:inputType="textPersonName"
android:text=""
app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/horizontalCinco"
app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/verticalSegunda"
app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"
app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalCuatro" />
```

```
<EditText
    android:id="@+id/etNombreCinco"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/stylo_borde_edittext"
    android:ems="4"
    android:inputType="textPersonName"
    android:text=""
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/horizontalSeis"
    app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/verticalSegunda"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalCinco" />
```

```
<EditText
    android:id="@+id/etNombreSeis"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/stylo_borde_edittext"
    android:ems="4"
    android:inputType="textPersonName"
    android:text=""
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/horizontalSiete"
    app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/verticalSegunda"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalSeis" />
```

```
<EditText
    android:id="@+id/etEmailUno"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginEnd="4dp"
    android:background="@drawable/stylo_borde_edittext"
    android:ems="5"
    android:inputType="textPersonName"
    android:text=""
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/horizontalDos"
    app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/verticalAuxiliar"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="1.0"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalSegunda"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalUno"
    app:layout_constraintVertical_bias="0.571" />
```

```
<EditText
    android:id="@+id/etEmailDos"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/stylo_borde_edittext"
```

```
        android:ems="5"
        android:inputType="textPersonName"
        android:text=""
        app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/horizontalTres"
        app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/verticalAuxiliar"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="0.84"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalSegunda"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalDos"
        app:layout_constraintVertical_bias="0.571" />

<EditText
    android:id="@+id/etEmailTres"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/stylo_borde_edittext"
    android:ems="5"
    android:inputType="textPersonName"
    android:text=""
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/horizontalCuatro"
    app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/verticalAuxiliar"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.84"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalSegunda"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalTres"
    app:layout_constraintVertical_bias="0.571" />

<EditText
    android:id="@+id/etEmailCuatro"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="4dp"
    android:background="@drawable/stylo_borde_edittext"
    android:ems="5"
    android:inputType="textPersonName"
    android:text=""
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/horizontalCinco"
    app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/verticalAuxiliar"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.84"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalSegunda"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalCuatro"
    app:layout_constraintVertical_bias="1.0" />

<EditText
    android:id="@+id/etEmailCinco"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/stylo_borde_edittext"
    android:ems="5"
    android:inputType="textPersonName"
    android:text=""
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/etEmailSeis"
    app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/verticalAuxiliar"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.84"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalSegunda"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalCinco"
    app:layout_constraintVertical_bias="0.272" />

<EditText
    android:id="@+id/etEmailSeis"
```



```
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:background="@drawable/stylo_borde_edittext"
android:ems="5"
android:inputType="textPersonName"
android:text=""
app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/horizontalSiete"
app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/verticalAuxiliar"
app:layout_constraintHorizontal_bias="0.84"
app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalSegunda"
app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalSeis"
app:layout_constraintVertical_bias="0.571" />
```

```
<EditText
    android:id="@+id/etTelefonoUno"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/stylo_borde_edittext"
    android:ems="4"
    android:inputType="textPersonName"
    android:text=""
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/horizontalDos"
    app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/verticalSetenta"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalAuxiliar"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalUno" />
```

```
<EditText
    android:id="@+id/etTelefonoDos"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/stylo_borde_edittext"
    android:ems="4"
    android:inputType="textPersonName"
    android:text=""
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/horizontalTres"
    app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/verticalSetenta"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalAuxiliar"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalDos" />
```

```
<EditText
    android:id="@+id/etTelefonoTres"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/stylo_borde_edittext"
    android:ems="4"
    android:inputType="textPersonName"
    android:text=""
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/horizontalCuatro"
    app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/verticalSetenta"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalAuxiliar"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalTres" />
```

```
<EditText
    android:id="@+id/etTelefonoCuatro"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/stylo_borde_edittext"
    android:ems="4"
```



```
        android:inputType="textPersonName"
        android:text=""
        app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/horizontalCinco"
        app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/verticalSetenta"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalAuxiliar"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalCuatro" />

<EditText
    android:id="@+id/etTelefonoCinco"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/stylo_borde_edittext"
    android:ems="4"
    android:inputType="textPersonName"
    android:text=""
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/horizontalSeis"
    app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/verticalSetenta"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalAuxiliar"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalCinco" />

<EditText
    android:id="@+id/etTelefonoSeis"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/stylo_borde_edittext"
    android:ems="4"
    android:inputType="textPersonName"
    android:text=""
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/horizontalSiete"
    app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/verticalSetenta"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalAuxiliar"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalSeis" />

<Button
    android:id="@+id/btFin"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="FIN"
    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/btValidar"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="VALIDAR"
    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/switchUno"
```

```
        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_constraintHorizontal_bias="0.51"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalSetenta"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalUno" />

<Switch
    android:id="@+id/switchDos"
    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_constraintHorizontal_bias="0.51"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalSetenta"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalDos" />

<Switch
    android:id="@+id/switchTres"
    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_constraintHorizontal_bias="0.51"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalSetenta"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalTres" />

<Switch
    android:id="@+id/switchCuatro"
    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_constraintHorizontal_bias="0.51"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalSetenta"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalCuatro"
    app:layout_constraintVertical_bias="0.44" />

<Switch
    android:id="@+id/switchCinco"
    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_constraintHorizontal_bias="0.51"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalSetenta"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalCinco" />

<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" />

```

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

Código item_row:

```

<?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="79dp"
        android:layout_height="75dp"
        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/txtEmail"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginStart="8dp"
    android:layout_marginTop="72dp"
    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_marginStart="80dp"
    android:layout_marginTop="24dp"
    android:textColor="@color/white"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/verticalIzquierda"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/horizontalSuperior" />

```

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

Código segunda_pantalla:

```

<?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>
```

Código AndroidManifest:

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

    <application
        android:allowBackup="true"
        android:dataExtractionRules="@xml/data_extraction_rules"
        android:fullBackupContent="@xml/backup_rules"
        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
        android:label="@string/app_name"
        android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
        android:supportRtl="true"
        android:theme="@style/Theme.ExamenMario"
        tools:targetApi="31">
        <activity
            android:name=".MainActivity"
            android:exported="true">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

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

            <meta-data
                android:name="android.app.lib_name"
                android:value="" />
        </activity>
        <activity
            android:name=".Persona"
            android:exported="true">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

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

            <meta-data
                android:name="android.app.lib_name"
                android:value="" />
        </activity>
        <activity
            android:name=".ListAdapter"
            android:exported="true">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

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

            <meta-data
                android:name="android.app.lib_name"
                android:value="" />
        </activity>
```

```
<activity
    android:name=".PantallaDos"
    android:exported="true">
    <intent-filter>
        <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

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

    <meta-data
        android:name="android.app.lib_name"
        android:value="" />
    </activity>
</application>

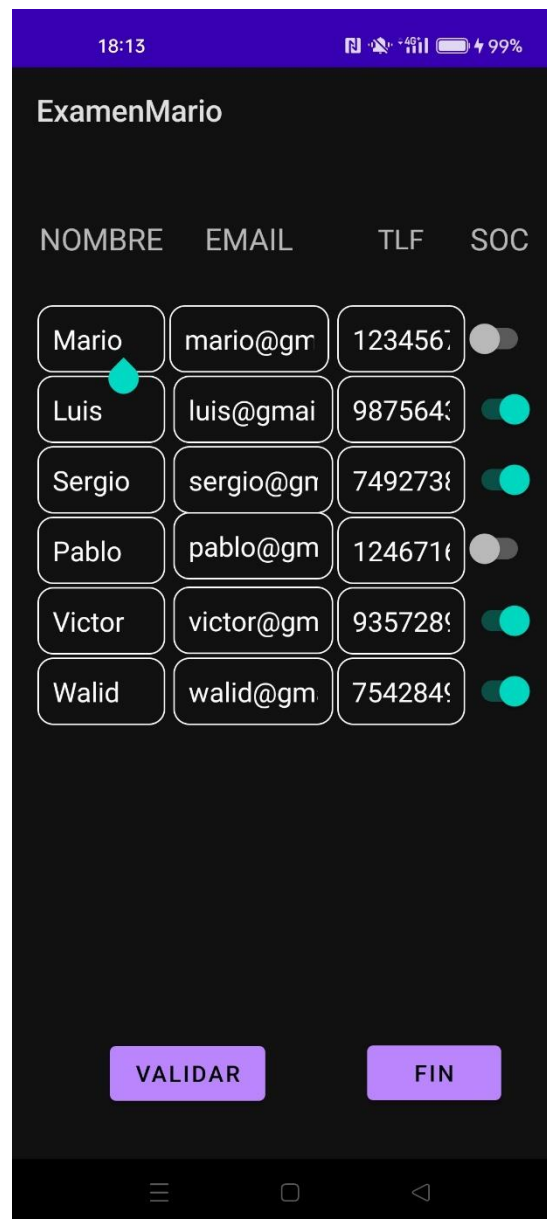
</manifest>
```

Código stylo_borde_edittext (xml que establece el borde de los campos):

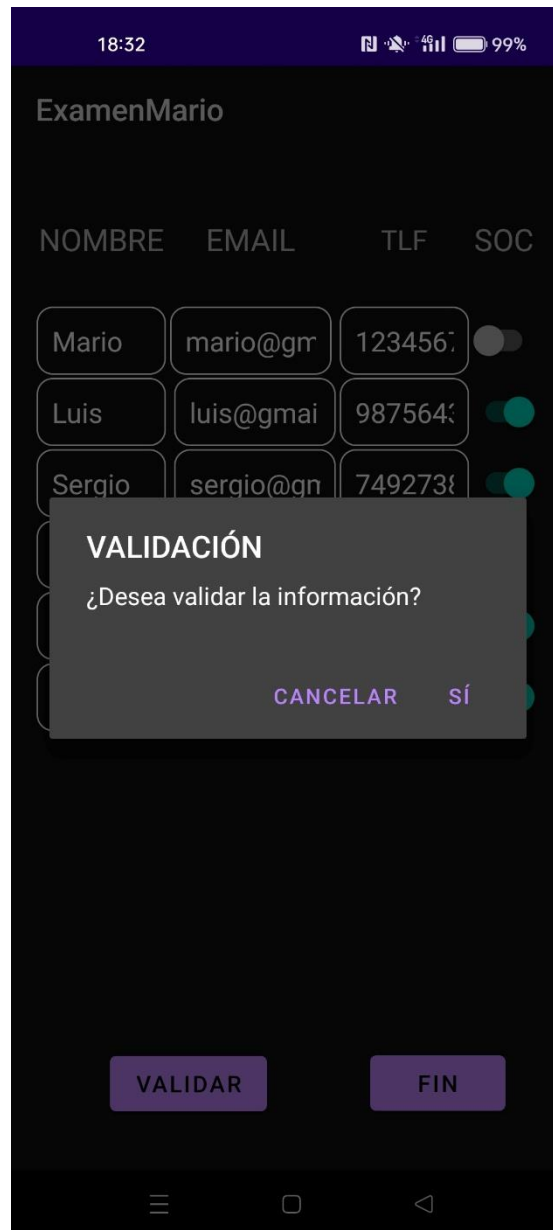
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:shape="rectangle">
    <stroke
        android:width="1sp"
        android:color="@color/white"
    />
    <padding
        android:bottom="10sp"
        android:left="10sp"
        android:right="10sp"
        android:top="10sp"
    />
    <corners android:radius="10dp"/>
</shape>
```

CAPTURAS PANTALLA MÓVIL RESULTADOS:

Primer Activity donde insertar la información y validarla:



Diálogo para validar la información y pasar al otro activity:



Doble captura del segundo activity (se muestra el ListView con la información):

