PROGRAMACIÓN MULTIMEDIA Y DISPOSITIVOS MÓVILES





PROGRAMACIÓN MULTIMEDIA Y DISPOSITIVOS MÓVILES

07/01/2020
DAVID BORREGO ASENCIO

ÍNDICE

ANDROIDMANIFEST.XML	1
ACIERTOFRAGMENT.JAVA	1
AYUNTAMIENTOFRAGMENT.JAVA	2
BADULAQUEFRAGMENT.JAVA	2
BARMOEFRAGMENT.JAVA	3
BARTFRAGMENT.JAVA	4
CAPITALESFRAGMENT.JAVA	4
CASAFRAGMENT.JAVA	5
CENTRALNUCLEARFRAGMENT	6
ERRORFRAGMENT	7
ESCUELAFRAGMENT	7
HOMERFRAGMENT	8
HOSPITALFRAGMENT	9
GLESIAFRAGMENT	9
LISAFRAGMENT	10
MARGEFRAGMENT	10
PAISESFRAGMENT	11
PENSIONFRAGMENT	12
DESPLAZANDOIMAGENESACTIVITY	13
IUEGODEACIERTOSACTIVITY	13
MAINACTIVITY	19
PRIMOSACTIVITY	19
SELECCIONANDOIMAGENESACTIVITY	21
VIEWPAGERDESPLAZANDOIMAGENES.JAVA	22
COLORS.XML	23
STRINGS.XML (ES)	23
STRINGS.XML (DE)	24
STRINGS.XML (EN)	25
STYLES.XML	26
ACTIVITY_DESPLAZANDO_IMAGENES	27
ACTIVITY_JUEGO_DE_ACIERTOS	28
ACTIVITY_MAIN	29
ACTIVITY_PRIMOS	31
FRAGMENT_ACIERTO	32
FRAGMENT AYUNTAMIENTO	32

FRAGMENT_BADULAQUE	3
FRAGMENT_BAR_MOE	3
FRAGMENT_BART3	3
FRAGMENT_CAPITALES3	4
FRAGMENT_CASA	4
FRAGMENT_CENTRAL_NUCLEAR3	4
FRAGMENT_ERROR3	5
FRAGMENT_ESCUELA3	5
FRAGMENT_HOMER3	5
FRAGMENT_HOSPITAL	6
FRAGMENT_IGLESIA3	6
FRAGMENT_LISA	6
FRAGMENT_MARGE3	7
FRAGMENT_PAISES	7
FRAGMENT_PENSION	7
LIST_ITEM3	8
LIST_VIEW3	8
LIST_VIEW_23	8
PANTALLAZOS	9
ENLACE A GITHUB	2
BIBLIOGRAFÍA4	2

ANDROIDMANIFFST.XMI

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
   package="com.example.practica 4">
    <application
        android:allowBackup="true"
        android:icon="@mipmap/ic launcher"
        android:label="@string/app name"
        android:roundIcon="@mipmap/ic launcher round"
        android:supportsRtl="true"
        android: theme="@style/AppTheme">
        <activity android:name=".JuegoDeAciertosActivity"></activity>
        <activity android:name=".DesplazandoImagenesActivity" />
        <activity android:name=".SeleccionandoImagenesActivity" />
        <activity android:name=".PrimosActivity" />
        <activity android:name=".MainActivity">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
                <category</pre>
android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
    </application>
</manifest>
```

ACIERTOFRAGMENT.JAVA

```
import android.os.Bundle;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;

import com.example.practica_4.R;

/**
    * A simple {@link Fragment} subclass.
    */
public class AciertoFragment extends Fragment {

    public AciertoFragment() {
        // Required empty public constructor
    }

    @Override
    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup)
```

```
Bundle savedInstanceState) {

// Inflate the layout for this fragment
return inflater.inflate(R.layout.fragment_acierto, container,

false);
}

}
```

AYUNTAMIENTOFRAGMENT.JAVA

```
import android.os.Bundle;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import com.example.practica 4.R;
 * A simple {@link Fragment} subclass.
public class AyuntamientoFragment extends Fragment {
   public AyuntamientoFragment() {
        // Required empty public constructor
    @Override
   public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
container,
                             Bundle savedInstanceState) {
        // Inflate the layout for this fragment
        return inflater.inflate (R.layout. fragment ayuntamiento,
container, false);
}
```

BADULAQUEFRAGMENT.JAVA

```
import android.os.Bundle;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;

import com.example.practica_4.R;

/**
  * A simple {@link Fragment} subclass.
```

BARMOEFRAGMENT.JAVA

```
import android.os.Bundle;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import com.example.practica 4.R;
/**
 * A simple {@link Fragment} subclass.
public class BarMoeFragment extends Fragment {
    public BarMoeFragment() {
        // Required empty public constructor
    @Override
   public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
container, Bundle savedInstanceState) {
        // Inflate the layout for this fragment
       return inflater.inflate(R.layout.fragment_bar_moe, container,
false);
    }
}
```

BARTFRAGMENT.JAVA

```
import android.os.Bundle;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import com.example.practica_4.R;
 * A simple {@link Fragment} subclass.
public class BartFragment extends Fragment {
   public BartFragment() {
        // Required empty public constructor
    @Override
    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
container, Bundle savedInstanceState) {
        // Inflate the layout for this fragment
        return inflater.inflate(R.layout.fragment bart, container,
false);
    }
}
                     CAPITALESFRAGMENT.JAVA
import android.os.Bundle;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.ListView;
import com.example.practica 4.R;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Collections;
 * A simple {@link Fragment} subclass.
public class CapitalesFragment extends Fragment {
   private ArrayList<String> capitales;
   private ListView lv2;
    public CapitalesFragment() {
```

// Required empty public constructor

```
@Override
   public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
container, Bundle savedInstanceState)
        // Inflate the layout for this fragment
        return inflater.inflate(R.layout.fragment capitales,
container, false);
   public void onActivityCreated(Bundle savedInstanceState)
        super.onActivityCreated(savedInstanceState);
        capitales = new ArrayList<String>();
        capitales.add(getString(R.string.MADRID));
        capitales.add(getString(R.string.LISBOA));
        capitales.add(getString(R.string.PARIS));
        capitales.add(getString(R.string.LONDRES));
        capitales.add(getString(R.string.DUBLIN));
        capitales.add(getString(R.string.OSLO));
        capitales.add(getString(R.string.ROMA));
        capitales.add(getString(R.string.BERNA));
        capitales.add(getString(R.string.AMSTERDAM));
        capitales.add(getString(R.string.VIENA));
        capitales.add(getString(R.string.ATENAS));
        capitales.add(getString(R.string.BERLIN));
        Collections.sort(capitales);
        1v2 = (ListView)
getActivity().findViewById(R.id.listadecapitales);
       ArrayAdapter<String> adapter = new
ArrayAdapter<String>(getActivity(), R.layout. list view 2, capitales);
        lv2.setAdapter(adapter);
}
```

CASAFRAGMENT.JAVA

```
import android.os.Bundle;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import com.example.practica_4.R;

/**
  * A simple {@link Fragment} subclass.
  */
public class CasaFragment extends Fragment {
```

CENTRALNUCLEARFRAGMENT

```
import android.os.Bundle;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import com.example.practica_4.R;
 * A simple {@link Fragment} subclass.
public class CentralNuclearFragment extends Fragment {
   public CentralNuclearFragment() {
        // Required empty public constructor
   public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
container,
                             Bundle savedInstanceState) {
        // Inflate the layout for this fragment
        return inflater.inflate(R.layout.fragment central nuclear,
container, false);
    }
}
```

FRRORFRAGMENT

```
import android.os.Bundle;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import com.example.practica_4.R;
/**
 * A simple {@link Fragment} subclass.
public class ErrorFragment extends Fragment {
   public ErrorFragment() {
       // Required empty public constructor
    @Override
   public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
container,
                             Bundle savedInstanceState) {
        // Inflate the layout for this fragment
        return inflater.inflate(R.layout.fragment error, container,
false);
    }
}
```

ESCUELAFRAGMENT

HOMERFRAGMENT

```
import android.os.Bundle;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import com.example.practica 4.R;
 * A simple {@link Fragment} subclass.
public class HomerFragment extends Fragment {
   public HomerFragment() {
       // Required empty public constructor
    @Override
   public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
container, Bundle savedInstanceState) {
        // Inflate the layout for this fragment
        return inflater.inflate(R.layout.fragment homer, container,
false);
    }
}
```

HOSPITAL FRAGMENT

```
import android.os.Bundle;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import com.example.practica_4.R;
 * A simple {@link Fragment} subclass.
public class HospitalFragment extends Fragment {
   public HospitalFragment() {
       // Required empty public constructor
    @Override
   public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
container,
                             Bundle savedInstanceState) {
        // Inflate the layout for this fragment
        return inflater.inflate(R.layout.fragment hospital, container,
false);
    }
}
```

IGLESIAFRAGMENT

```
import android.os.Bundle;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;

import com.example.practica_4.R;

/**
   * A simple {@link Fragment} subclass.
   */
public class IglesiaFragment extends Fragment {

   public IglesiaFragment() {
        // Required empty public constructor
   }

   @Override
   public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup)
```

```
container,
                             Bundle savedInstanceState) {
        // Inflate the layout for this fragment
        return inflater.inflate(R.layout.fragment iglesia, container,
false);
    }
}
LISAFRAGMENT
import android.os.Bundle;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import com.example.practica 4.R;
 * A simple {@link Fragment} subclass.
public class LisaFragment extends Fragment {
   public LisaFragment() {
        // Required empty public constructor
    @Override
   public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
container, Bundle savedInstanceState) {
        // Inflate the layout for this fragment
        return inflater.inflate(R.layout. fragment lisa, container,
false);
```

MARGEFRAGMENT

}

```
import android.os.Bundle;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import com.example.practica 4.R;
```

PAISESFRAGMENT

```
import android.os.Bundle;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.ListView;
import com.example.practica 4.R;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Collections;
 * A simple {@link Fragment} subclass.
public class PaisesFragment extends Fragment {
   private ArrayList<String> paises;
   private ListView lv1;
   public PaisesFragment()
        // Required empty public constructor
    }
    @Override
    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
container, Bundle savedInstanceState)
    {
```

```
// Inflate the layout for this fragment
        return inflater.inflate(R.layout. fragment paises, container,
false);
   public void onActivityCreated (Bundle savedInstanceState)
        super.onActivityCreated(savedInstanceState);
       paises = new ArrayList<String>();
       paises.add(getString(R.string.ESPANA));
       paises.add(getString(R.string.PORTUGAL));
       paises.add(getString(R.string.FRANCIA));
       paises.add(getString(R.string.REINOUNIDO));
       paises.add(getString(R.string.IRLANDA));
       paises.add(getString(R.string.NORUEGA));
       paises.add(getString(R.string.ITALIA));
       paises.add(getString(R.string.SUIZA));
       paises.add(getString(R.string.PAISESBAJOS));
       paises.add(getString(R.string.AUSTRIA));
       paises.add(getString(R.string.GRECIA));
       paises.add(getString(R.string.ALEMANIA));
        Collections.sort(paises);
        lv1 = (ListView)
getActivity().findViewById(R.id.listadepaises);
        ArrayAdapter<String> adapter = new
ArrayAdapter<String>(getActivity(), R.layout.list view , paises);
        lv1.setAdapter(adapter);
   }
```

PENSIONERAGMENT

DESPLAZANDOIMAGENESACTIVITY

```
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.viewpager.widget.ViewPager;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import com.example.practica 4.adapater.ViewPagerDesplazandoImagenes;
public class DesplazandoImagenesActivity extends AppCompatActivity {
   ViewPager viewpager;
    @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_desplazando_imagenes);
        this.setTitle("Desplazando Imágenes");
        viewpager = findViewById(R.id.viewPager);
        viewpager.setAdapter(new
ViewPagerDesplazandoImagenes(getSupportFragmentManager()));
    public void cerrarActivity(View view)
        finish();
}
```

JUEGODEACIERTOSACTIVITY

```
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import android.graphics.Typeface;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.Button;
import android.widget.ListView;
import android.widget.TextView;
```

```
import com.example.practica 4.fragment.AciertoFragment;
import com.example.practica 4.fragment.ErrorFragment;
public class JuegoDeAciertosActivity extends AppCompatActivity {
    private TextView textoPais;
    private TextView textoCapital;
   private Typeface simpson;
   private String fuente;
    Button btn_Comprueba;
    String cadena pais ;
    String cadena capital;
    ListView paises;
    ListView capitales;
    Fragment fragmentoCapitales;
    Fragment fragmentoPaises;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity juego de aciertos);
        this.setTitle("Juego de Aciertos");
        cadena pais = "";
        cadena capital = "";
        // Cabeceras Pais y Capital
        textoPais = (TextView) findViewById(R.id.textViewPais);
        textoCapital = (TextView) findViewById(R.id.textViewCapital);
        fuente = "fuentes/akbar.ttf";
        simpson = Typeface.createFromAsset(getAssets(), fuente);
        textoPais.setTypeface(simpson);
        textoCapital.setTypeface(simpson);
        //Rescatamos los fragments para trabajar con ellos
        fragmentoPaises = (Fragment)
getSupportFragmentManager().findFragmentById(R.id.fragmentsuperior);
        fragmentoCapitales = (Fragment)
getSupportFragmentManager().findFragmentById(R.id.fragmentinferior);
        //Enlazamos los objetos del fragments con los que hemos creado
en esta clase
        paises = (ListView)
fragmentoPaises.getActivity().findViewById(R.id.listadepaises);
        capitales = (ListView)
fragmentoCapitales.getActivity().findViewById(R.id.listadecapitales);
        btn Comprueba = (Button) findViewById(R.id.btnComrpobar);
        //Escuchadores de las listas cuando hacemos clic en ellas.
Recogen lo que has pulsado y lo guardan en un String.
```

```
paises.setOnItemClickListener(new
AdapterView.OnItemClickListener() {
            @Override
            public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view,
int position, long id)
                cadena pais =
paises.getItemAtPosition(position).toString();
                textoPais.setText(cadena pais);
            }
        });
        capitales.setOnItemClickListener(new
AdapterView.OnItemClickListener() {
            @Override
            public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view,
int position, long id)
            {
                cadena capital =
capitales.getItemAtPosition(position).toString();
                textoCapital.setText(cadena capital);
            }
        });
        //Realizamos las comprobaciones
        btn Comprueba.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                if (cadena pais.equals("ESPAÑA") &&
cadena_capital.equals("MADRID") || cadena_pais.equals("SPAIN") &&
cadena capital.equals("MADRID") || cadena pais.equals("SPANIEN") &&
cadena capital.equals("MADRID"))
                    //CARGAMOS EL FRAGMENT
                    getSupportFragmentManager()
                            .beginTransaction()
                            .replace (R.id. fragmentaciertoerror, new
AciertoFragment()) //EL PRIMER PARÁMETRO ES DÓNDE SE CARGA, Y EL
SEGUNDO UNA INSTANCIA DEL FRAGMENT
                            .commit();
                }
                else
                    if(cadena pais.equals("FRANCIA") &&
cadena capital.equals("PARÍS") || cadena pais.equals("FRANCE") &&
cadena capital.equals("PARIS") || cadena pais.equals("FRANKREICH") &&
cadena capital.equals("PARIS"))
                        //CARGAMOS EL FRAGMENT
                        getSupportFragmentManager()
                                 .beginTransaction()
                                 .replace (R.id. fragmentaciertoerror,
new AciertoFragment()) //EL PRIMER PARÁMETRO ES DÓNDE SE CARGA, Y EL
SEGUNDO UNA INSTANCIA DEL FRAGMENT
                                 .commit();
                    }
                    else
                        if (cadena pais.equals("PORTUGAL") &&
cadena capital.equals("LISBOA") && cadena pais.equals("PORTUGAL") &&
```

```
cadena capital.equals("LISBON") || cadena pais.equals("PORTUGAL") &&
cadena capital.equals("LISSAABON"))
                            //CARGAMOS EL FRAGMENT
                            getSupportFragmentManager()
                                     .beginTransaction()
.replace(R.id. fragmentaciertoerror, new AciertoFragment()) //EL PRIMER
PARÁMETRO ES DÓNDE SE CARGA, Y EL SEGUNDO UNA INSTANCIA DEL FRAGMENT
                                    .commit();
                        }
                        else
                            if (cadena pais.equals("REINO UNIDO") &&
cadena capital.equals("LONDRES") || cadena pais.equals("UNITED
KINGDOM") && cadena capital.equals("LONDON") ||
cadena pais.equals("VEREINIGTES KÖNIGREICH") &&
cadena capital.equals("LONDON"))
                                 //CARGAMOS EL FRAGMENT
                                getSupportFragmentManager()
                                         .beginTransaction()
.replace(R.id. fragmentaciertoerror, new AciertoFragment()) //EL PRIMER
PARÁMETRO ES DÓNDE SE CARGA, Y EL SEGUNDO UNA INSTANCIA DEL FRAGMENT
                                        .commit();
                            }
                            else
                                if (cadena pais.equals("ALEMANIA") &&
cadena capital.equals("BERLÍN") || cadena pais.equals("GERMANY") &&
cadena capital.equals("BERLIN") || cadena pais.equals("DEUTSCHLAND")
&& cadena capital.equals("BERLIN"))
                                    //CARGAMOS EL FRAGMENT
                                    getSupportFragmentManager()
                                             .beginTransaction()
.replace(R.id. fragmentaciertoerror, new AciertoFragment()) //EL PRIMER
PARÁMETRO ES DÓNDE SE CARGA, Y EL SEGUNDO UNA INSTANCIA DEL FRAGMENT
                                             .commit();
                                }
                                else
                                    if (cadena pais.equals("SUIZA") &&
cadena capital.equals("BERNA") && cadena pais.equals("SWITZERLAND") &&
cadena capital.equals("BERN") && cadena pais.equals("SCHWEIZ") &&
cadena capital.equals("BERN"))
                                     {
                                         //CARGAMOS EL FRAGMENT
                                        getSupportFragmentManager()
                                                 .beginTransaction()
.replace(R.id. fragmentaciertoerror, new AciertoFragment()) //EL PRIMER
PARÁMETRO ES DÓNDE SE CARGA, Y EL SEGUNDO UNA INSTANCIA DEL FRAGMENT
                                                 .commit();
                                     }
                                    else
                                        if (cadena pais.equals("PAÍSES
```

```
BAJOS") && cadena_capital.equals("AMSTERDAM") ||
cadena pais.equals("NETHERLANDS") &&
cadena capital.equals("AMSTERDAM") ||
cadena pais.equals("NIEDERLANDE") &&
cadena capital.equals("AMSTERDAM"))
                                             //CARGAMOS EL FRAGMENT
getSupportFragmentManager()
.beginTransaction()
.replace(R.id. fragmentaciertoerror, new AciertoFragment()) //EL PRIMER
PARÁMETRO ES DÓNDE SE CARGA, Y EL SEGUNDO UNA INSTANCIA DEL FRAGMENT
                                                    .commit();
                                        }
                                        else
                                             if
(cadena pais.equals("NORUEGA") && cadena capital.equals("OSLO") ||
cadena pais.equals("NORWAY") && cadena capital.equals("OSLO") ||
cadena pais.equals("NORWEGEN") && cadena capital.equals("OSLO"))
                                                 //CARGAMOS EL FRAGMENT
getSupportFragmentManager()
.beginTransaction()
.replace(R.id. fragmentaciertoerror, new AciertoFragment()) //EL PRIMER
PARÁMETRO ES DÓNDE SE CARGA, Y EL SEGUNDO UNA INSTANCIA DEL FRAGMENT
                                                        .commit();
                                             }
                                             else
(cadena pais.equals("ITALIA") && cadena capital.equals("ROMA") ||
cadena pais.equals("ITALy") && cadena capital.equals("ROME") ||
cadena_pais.equals("ITALIEN") && cadena_capital.equals("ROM"))
                                                     //CARGAMOS EL
FRAGMENT
getSupportFragmentManager()
.beginTransaction()
.replace(R.id. fragmentaciertoerror, new AciertoFragment()) //EL PRIMER
PARÁMETRO ES DÓNDE SE CARGA, Y EL SEGUNDO UNA INSTANCIA DEL FRAGMENT
                                                             .commit();
                                                 else
(cadena pais.equals("IRLANDA") && cadena capital.equals("DUBLÍN") ||
cadena pais.equals("IRELAND") && cadena capital.equals("DUBLIN") ||
cadena pais.equals("IRLAND") && cadena capital.equals("DUBLIN"))
                                                         //CARGAMOS EL
```

```
FRAGMENT
getSupportFragmentManager()
.beginTransaction()
.replace(R.id. fragmentaciertoerror, new AciertoFragment()) //EL PRIMER
PARÁMETRO ES DÓNDE SE CARGA, Y EL SEGUNDO UNA INSTANCIA DEL FRAGMENT
.commit();
                                                     else
(cadena_pais.equals("GRECIA") && cadena_capital.equals("ATENAS") ||
cadena pais.equals("GREECE") && cadena capital.equals("ATHENS") | |
cadena pais.equals("GRIECHENLAND") && cadena capital.equals("ATHEN"))
                                                             //CARGAMOS
EL FRAGMENT
getSupportFragmentManager()
.beginTransaction()
.replace(R.id. fragmentaciertoerror, new AciertoFragment()) //EL PRIMER
PARÁMETRO ES DÓNDE SE CARGA, Y EL SEGUNDO UNA INSTANCIA DEL FRAGMENT
.commit();
                                                         else {
getSupportFragmentManager()
.beginTransaction()
.replace(R.id.fragmentaciertoerror, new ErrorFragment()) //EL PRIMER
PARÁMETRO ES DÓNDE SE CARGA, Y EL SEGUNDO UNA INSTANCIA DEL FRAGMENT
.commit();
                                                         }
                                                     }
                                                }
                                           }
                                       }
                                   }
                               }
                           }
                       }
                   }
               }
        });
    }
   public void cerrarActivity(View view)
        finish();
}
```

MAINACTIVITY

```
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
   public void abrirActivityPrimos(View view)
        Intent i = new Intent(this, PrimosActivity.class);
        this.startActivity(i);
   public void abrirActivityDesplazandoImagenes(View view)
        Intent i = new Intent(this,
DesplazandoImagenesActivity.class);
       this.startActivity(i);
   public void abrirActivitySeleccionandoImagenes(View view)
        Intent i = new Intent(this,
SelectionandoImagenesActivity.class);
       this.startActivity(i);
   public void abrirActivityJuegoDeAciertos(View view)
        Intent i = new Intent(this, JuegoDeAciertosActivity.class);
        this.startActivity(i);
}
```

PRIMOSACTIVITY

```
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.graphics.Typeface;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

public class PrimosActivity extends AppCompatActivity
{
```

```
private TextView textoCabecera;
    private Typeface simpson;
    private String fuente;
    private EditText textoNumeros;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState)
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_primos);
        this.setTitle("Números Primos");
        textoNumeros = (EditText) findViewById(R.id.editTextPrimos);
        textoCabecera = (TextView)
findViewById(R.id.textViewCabeceraPrimos);
        fuente = "fuentes/akbar.ttf";
        simpson = Typeface.createFromAsset(getAssets(), fuente);
        textoCabecera.setTypeface(simpson);
    }
    public void cerrarActivity(View view)
        finish();
    public void compruebaNumero(View view)
    {
        try
        {
            boolean primo = true;
            float numero;
            numero = Float.valueOf(textoNumeros.getText().toString());
            for (int i = 2; i < numero; i++) {</pre>
                if (numero % i == 0) {
                    primo = false;
                    break;
                }
            }
            if (primo)
                Toast.makeText(this, "El número es primo",
Toast. LENGTH LONG) . show();
            }
            else
                Toast.makeText(this, "El número no es primo",
Toast. LENGTH LONG) . show();
        }catch (Exception e)
        {
            Toast.makeText(this, "Introduce un número",
```

```
Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
}
```

SELECCIONANDOIMAGENESACTIVITY

```
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import com.example.practica 4.fragment.BartFragment;
import com.example.practica 4.fragment.HomerFragment;
import com.example.practica 4.fragment.LisaFragment;
import com.example.practica 4.fragment.MargeFragment;
public class SeleccionandoImagenesActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_seleccionando_imagenes);
        this.setTitle("Seleccionando Imágenes");
    }
   public void cerrarActivity(View view)
        finish();
    public void cargarImagenHomer(View view)
        //CARGAMOS EL FRAGMENT
        getSupportFragmentManager()
                .beginTransaction()
                .replace (R.id.containerFrameLayout, new
HomerFragment()) //EL PRIMER PARÁMETRO ES DÓNDE SE CARGA, Y EL SEGUNDO
UNA INSTANCIA DEL FRAGMENT
                .commit();
    }
   public void cargarImagenMarge(View view)
        //CARGAMOS EL FRAGMENT
        getSupportFragmentManager()
                .beginTransaction()
                .replace(R.id.containerFrameLayout, new
MargeFragment()) //EL PRIMER PARÁMETRO ES DÓNDE SE CARGA, Y EL SEGUNDO
UNA INSTANCIA DEL FRAGMENT
                .commit();
    public void cargarImagenLisa(View view)
        //CARGAMOS EL FRAGMENT
        getSupportFragmentManager()
                .beginTransaction()
```

VIFWPAGERDESPI AZANDOIMAGENES.JAVA

```
import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import androidx.fragment.app.FragmentManager;
import androidx.fragment.app.FragmentPagerAdapter;
import com.example.practica 4.fragment.AyuntamientoFragment;
import com.example.practica_4.fragment.BadulaqueFragment;
import com.example.practica_4.fragment.BarMoeFragment;
import com.example.practica 4.fragment.CasaFragment;
import com.example.practica 4.fragment.CentralNuclearFragment;
import com.example.practica 4.fragment.EscuelaFragment;
import com.example.practica 4.fragment.HospitalFragment;
import com.example.practica 4.fragment.IglesiaFragment;
import com.example.practica 4.fragment.PensionFragment;
public class ViewPagerDesplazandoImagenes extends FragmentPagerAdapter
    public ViewPagerDesplazandoImagenes(@NonNull FragmentManager fm) {
        super(fm);
    @NonNull
    public Fragment getItem(int position) {
        switch (position)
            case 0:
                return new CasaFragment();
            case 1:
                return new BarMoeFragment();
            case 2:
                return new CentralNuclearFragment();
```

```
case 3:
                return new EscuelaFragment();
                return new PensionFragment();
                return new HospitalFragment();
            case 6:
                return new BadulaqueFragment();
            case 7:
                return new IglesiaFragment();
            case 8:
                return new AyuntamientoFragment();
        }
        return null;
    }
    @Override
   public int getCount() {
        return 9;
}
```

COLORS.XML

STRINGS.XML (ES)

```
<string name="IntroduceNumero">NÚMERO</string>
   <string name="bart">BART</string>
   <string name="homer">HOMER</string>
   <string name="lisa">LISA</string>
   <string name="marge">MARGE</string>
   <string name="pais">PAÍS</string>
   <string name="capital">CAPITAL</string>
   <string name="comprobar">CALCULAR</string>
   //----PAÍSES-----
   <string name="ESPANA">ESPAÑA</string>
   <string name="PORTUGAL">PORTUGAL</string>
   <string name="FRANCIA">FRANCIA</string>
   <string name="REINOUNIDO">REINO UNIDO</string>
   <string name="PAISESBAJOS">PAÍSES BAJOS</string>
   <string name="NORUEGA">NORUEGA</string>
   <string name="ITALIA">ITALIA
   <string name="ALEMANIA">ALEMANIA</string>
   <string name="GRECIA">GRECIA</string>
   <string name="AUSTRIA">AUSTRIA
   <string name="SUIZA">SUIZA</string>
   <string name="IRLANDA">IRLANDA</string>
   //----CAPITALES-----
   <string name="MADRID">MADRID</string>
   <string name="LISBOA">LISBOA</string>
   <string name="PARIS">PARÍS</string>
   <string name="LONDRES">LONDRES</string>
   <string name="AMSTERDAM">AMSTERDAM</string>
   <string name="OSLO">OSLO</string>
   <string name="ROMA">ROMA</string>
   <string name="BERLIN">BERLÍN</string>
   <string name="ATENAS">ATENAS</string>
   <string name="VIENA">VIENA</string>
   <string name="BERNA">BERNA</string>
   <string name="DUBLIN">DUBLIN</string>
</resources>
```

STRINGS.XML (DE)

```
<resources>
   <string name="app name">App</string>
   <string name="Primos">PREMIUM NUMMERN</string>
   <string name="Capitales">WELTKAPITAL</string>
   <string name="Springfield">Springfield</string>
   <string name="Personajes">ZEICHEN</string>
   <string name="TituloPrimos">PREMIUM NUMMERN</string>
   <string name="CabeceraPrimos">IST ES EINE PREMIUM-NUMMER?</string>
   <string name="BotonComprobar">PRÜFEN</string>
   <string name="BotonVolver">ZURÜCK</string>
   <string name="imagen">Imagen</string>
   <string name="IntroduceNumero">NUMMER</string>
   <string name="bart">BART</string>
   <string name="homer">HOMER</string>
   <string name="lisa">LISA</string>
   <string name="marge">MARGE</string>
   <string name="pais">LAND</string>
```

```
<string name="capital">WELTKAPITAL</string>
   <string name="comprobar">BERECHNEN</string>
    //----PAÍSES-----
   <string name="ESPANA">SPANIEN</string>
   <string name="PORTUGAL">PORTUGAL</string>
   <string name="FRANCIA">FRANKREICH</string>
   <string name="REINOUNIDO">VEREINIGTES KÖNIGREICH</string>
   <string name="PAISESBAJOS">NIEDERLANDE</string>
   <string name="NORUEGA">NORWEGEN</string>
   <string name="ITALIA">ITALIEN</string>
   <string name="ALEMANIA">DEUTSCHLAND</string>
   <string name="GRECIA">GRIECHENLAND</string>
   <string name="AUSTRIA">ÖSTERREICH</string>
   <string name="SUIZA">SCHWEIZ</string>
   <string name="IRLANDA">IRLAND</string>
   //----CAPITALES-----
   <string name="MADRID">MADRID</string>
   <string name="LISBOA">LISSAABON</string>
   <string name="PARIS">PARIS</string>
   <string name="LONDRES">LONDON</string>
   <string name="AMSTERDAM">AMSTERDAM</string>
   <string name="OSLO">OSLO</string>
   <string name="ROMA">ROM</string>
   <string name="BERLIN">BERLIN</string>
   <string name="ATENAS">ATHEN</string>
   <string name="VIENA">WIEN</string>
   <string name="BERNA">BERN</string>
   <string name="DUBLIN">DUBLIN</string>
</resources>
```

STRINGS.XML (EN)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
   <string name="app name">App</string>
   <string name="Primos">Prime Numbers
   <string name="Capitales">Capitals
   <string name="Springfield">Springfield</string>
   <string name="Personajes">Characters</string>
   <string name="TituloPrimos">Prime Numbers
   <string name="CabeceraPrimos">;IS IT A PRIME NUMBER?</string>
   <string name="BotonComprobar">CHECK</string>
   <string name="BotonVolver">BACK</string>
   <string name="imagen">Imagen</string>
   <string name="IntroduceNumero">NUMBER</string>
   <string name="bart">BART</string>
   <string name="homer">HOMER</string>
   <string name="lisa">LISA</string>
   <string name="marge">MARGE</string>
   <string name="pais">COUNTRY</string>
   <string name="capital">CAPITAL</string>
   <string name="comprobar">CALCULATE</string>
   //----PAÍSES-----
```

```
<string name="ESPANA">SPAIN</string>
   <string name="PORTUGAL">PORTUGAL</string>
   <string name="FRANCIA">FRANCE</string>
   <string name="REINOUNIDO">UNITED KINGDOM</string>
   <string name="PAISESBAJOS">NETHERLANDS</string>
   <string name="NORUEGA">NORWAY</string>
   <string name="ITALIA">ITALY</string>
   <string name="ALEMANIA">GERMANY</string>
   <string name="GRECIA">GREECE</string>
   <string name="AUSTRIA">AUSTRIA
   <string name="SUIZA">SWITZERLAND</string>
   <string name="IRLANDA">IRELAND</string>
   //----CAPITALES-----
   <string name="MADRID">MADRID
   <string name="LISBOA">LISBON</string>
   <string name="PARIS">PARIS</string>
   <string name="LONDRES">LONDON</string>
   <string name="AMSTERDAM">AMSTERDAM</string>
   <string name="OSLO">OSLO</string>
   <string name="ROMA">ROME</string>
   <string name="BERLIN">BERLIN</string>
   <string name="ATENAS">ATHENS</string>
   <string name="VIENA">VIENNA</string>
   <string name="BERNA">BERN</string>
   <string name="DUBLIN">DUBLIN</string>
</resources>
```

STYLES.XMI

```
<resources>
    <!-- Base application theme. -->
    <style name="AppTheme"</pre>
parent="Theme.AppCompat.Light.DarkActionBar">
        <!-- Customize your theme here. -->
        <item name="colorPrimary">@color/colorPrimary</item>
        <item name="colorPrimaryDark">@color/colorPrimaryDark</item>
        <item name="colorAccent">@color/colorAccent</item>
    </style>
    <style name="botones">
        <item name="android:background">@color/colorPrimary</item>
        <item name="android:textSize">14sp</item>
        <item name="android:textColor">@color/colorAccent</item>
        <item name="android:layout_width">wrap_content</item>
        <item name="android:layout_height">wrap content</item>
    </style>
    <style name="botones volver">
        <item name="android:background">@color/colorAccent</item>
        <item name="android:textSize">14sp</item>
        <item name="android:textColor">@color/colorPrimary</item>
        <item name="android:layout_width">wrap content</item>
        <item name="android:layout_height">wrap content</item>
        <item name="android:text">@string/BotonVolver</item>
```

ACTIVITY DESPLAZANDO IMAGENES

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</pre>
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=".DesplazandoImagenesActivity"
    android:background="@android:color/holo green light"
    <Button
        android:id="@+id/buttonVolverDesplazandoImagenes2"
        android:layout marginEnd="16dp"
        android:layout_marginBottom="16dp"
android:drawableStart="@drawable/ic keyboard arrow left black 24dp"
        android:onClick="cerrarActivity"
        app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
        app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
        style="@style/botones volver"/>
    <androidx.viewpager.widget.ViewPager</pre>
        android:id="@+id/viewPager"
        android:layout width="411dp"
        android:layout height="528dp"
        app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="0.0"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout_constraintVertical bias="0.0" />
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

ACTIVITY JUEGO DE ACIERTOS

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</pre>
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="@android:color/holo green light"
    android:orientation="vertical"
    tools:context=".JuegoDeAciertosActivity"
    <Button
        android:id="@+id/buttonVolverPrimos2"
        style="@style/botones volver"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout marginEnd="16dp"
        android:layout marginBottom="16dp"
android:drawableStart="@drawable/ic keyboard arrow left black 24dp"
        android:onClick="cerrarActivity"
        app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd toEndOf="parent" />
    <TextView
        android:id="@+id/textViewPais"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center"
        android:text="@string/pais"
        android:textSize="30sp"
        app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout constraintTop toTopOf="parent" />
    <fragment</pre>
        android:id="@+id/fragmentsuperior"
        android:name="com.example.practica_4.fragment.PaisesFragment"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="210dp"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textViewPais"
        tools:layout="@layout/fragment paises"
        tools:layout editor absoluteX="0dp" />
        android:id="@+id/fragmentinferior"
android:name="com.example.practica 4.fragment.CapitalesFragment"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="210dp"
        app:layout constraintTop toBottomOf="@+id/textViewCapital"
        tools:layout="@layout/fragment capitales"
        tools:layout editor absoluteX="-16dp" />
    <TextView
```

```
android:id="@+id/textViewCapital"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:gravity="center"
        android:text="@string/capital"
        android:textSize="30sp"
        app:layout constraintTop toBottomOf="@+id/fragmentsuperior"
        tools:layout editor absoluteX="0dp" />
    <Button
        android:id="@+id/btnComrpobar"
        style="@style/botones"
        android:layout_width="200dp"
        android:layout marginBottom="16dp"
        android:text="@string/BotonComprobar"
        app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
        app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="0.227"
        app:layout constraintStart toStartOf="parent" />
    <FrameLayout</pre>
        android:id="@+id/fragmentaciertoerror"
        android:layout width="415dp"
        android:layout_height="107dp"
        app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/btnComrpobar"
        app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/fragmentinferior"
        app:layout constraintVertical bias="0.437">
    </FrameLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
                           ACTIVITY MAIN
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</pre>
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">
    <ImageView</pre>
        android:id="@+id/imageViewSimpsons"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:contentDescription="@string/imagen"
        app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="1.0"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:srcCompat="@drawable/familiasimpsons" />
    <ImageView</pre>
        android:id="@+id/imageViewRotulo"
        android:layout_width="414dp"
```

```
android:layout_height="143dp"
    android:layout marginTop="10dp"
    android:contentDescription="@string/imagen"
    app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="1.0"
    app:layout_constraintStart toStartOf="parent"
    app:layout constraintTop toTopOf="parent"
    app:srcCompat="@drawable/simpsonslogocabecera" />
<Button
    android:id="@+id/btnPrimos"
    android:layout width="160dp"
    android:layout_height="50dp"
    android:layout marginBottom="25dp"
    android:drawableEnd="@drawable/numbers"
    android:onClick="abrirActivityPrimos"
    android:text="@string/Primos"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/btnSpringfield"
    app:layout constraintEnd toStartOf="@+id/btnCapitales"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.5"
    app:layout constraintStart toStartOf="parent"
    style="@style/botones"/>
<Button
    android:id="@+id/btnCapitales"
    android:layout width="160dp"
    android:layout height="50dp"
    android:drawableEnd="@android:drawable/ic menu mylocation"
    android:text="@string/Capitales"
    app:layout constraintBottom toTopOf="@+id/btnPersonajes"
    app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
    app:layout constraintHorizontal bias="0.5"
    app:layout constraintStart toEndOf="@+id/btnPrimos"
    app:layout constraintTop toTopOf="@+id/btnPrimos"
    app:layout constraintVertical bias="0.0"
    android:onClick="abrirActivityJuegoDeAciertos"
    style="@style/botones"/>
<Button
    android:id="@+id/btnSpringfield"
    android:layout width="160dp"
    android:layout height="50dp"
    android:layout marginBottom="24dp"
    android:drawableEnd="@drawable/homesimpsons"
    android: text="@string/Springfield"
    app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
    app:layout constraintEnd toStartOf="@+id/btnPersonajes"
    app:layout constraintHorizontal bias="0.5"
    app:layout constraintStart toStartOf="parent"
    android:onClick="abrirActivityDesplazandoImagenes"
    style="@style/botones"/>
<Button
    android:id="@+id/btnPersonajes"
    android:layout width="160dp"
    android:layout height="50dp"
    android:drawableEnd="@drawable/simpsonslogo"
    android:text="@string/Personajes"
    app:layout constraintBottom toBottomOf="@+id/btnSpringfield"
    app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
```

```
app:layout constraintHorizontal bias="0.5"
        app:layout constraintStart toEndOf="@+id/btnSpringfield"
        app:layout constraintTop toTopOf="@+id/btnSpringfield"
        app:layout constraintVertical bias="0.0"
        android: onClick="abrirActivitySeleccionandoImagenes"
        style="@style/botones"/>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
                          ACTIVITY PRIMOS
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</pre>
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:id="@+id/txtCabecera"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    tools:context=".PrimosActivity"
    android:background="@android:color/holo green light">
    <ImageView</pre>
        android:id="@+id/imageViewCabeceraPrimos"
        android:layout_width="151dp"
        android:layout height="159dp"
        android:layout marginTop="84dp"
        android:contentDescription="@string/imagen"
        app:layout_constraintEnd toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:srcCompat="@drawable/numbersgrande" />
    <TextView
        android:id="@+id/textViewCabeceraPrimos"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="@string/CabeceraPrimos"
        android:textSize="30sp"
        app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
        app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        android: gravity="center"/>
    <EditText
        android:id="@+id/editTextPrimos"
        android:layout_width="107dp"
        android:layout_height="41dp"
        android:layout marginTop="20dp"
        android:ems="10"
        android:gravity="center"
        android:hint="@string/IntroduceNumero"
        android:importantForAutofill="no"
        android:inputType="number"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textViewCabeceraPrimos" />
```

```
<Button
        android:id="@+id/buttonComprobarPrimos"
        style="@style/botones"
        android:layout marginTop="20dp"
        android:onClick="compruebaNumero"
        android:text="@string/comprobar"
        app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal bias="0.498"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout constraintTop toBottomOf="@+id/editTextPrimos" />
    <Button
        android:id="@+id/buttonVolverPrimos"
        android:layout marginEnd="16dp"
        android:layout marginBottom="16dp"
android:drawableStart="@drawable/ic keyboard arrow left black 24dp"
        app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
        app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
        android: onClick="cerrarActivity"
        style="@style/botones volver"/>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
                        FRAGMENT ACIERTO
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout</pre>
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=".fragment.AciertoFragment">
    <!-- TODO: Update blank fragment layout -->
    <ImageView</pre>
        android:id="@+id/imageViewAcierto"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="match parent"
        android:contentDescription="@string/imagen"
        android:src="@drawable/acierto" />
</FrameLayout>
                    FRAGMENT AYUNTAMIENTO
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout</pre>
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=".fragment.AyuntamientoFragment">
```

```
<ImageView</pre>
        android:id="@+id/imageViewAyuntamiento"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="match parent"
        android:contentDescription="@string/imagen"
        android:src="@drawable/ayuntamiento" />
</FrameLayout>
                      FRAGMENT BADULAQUE
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout</pre>
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=".fragment.BadulaqueFragment">
    <ImageView</pre>
        android:id="@+id/imageViewBadulaque"
        android:layout width="match parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:contentDescription="@string/imagen"
        android:src="@drawable/badulaque" />
</FrameLayout>
                       FRAGMENT BAR MOE
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout</pre>
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=".fragment.BarMoeFragment">
    <ImageView</pre>
        android:id="@+id/imageViewBarMoe"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="match parent"
        android:src="@drawable/moebar" />
</FrameLayout>
                          FRAGMENT BART
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout</pre>
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=".fragment.BartFragment">
    <ImageView</pre>
```

```
android:id="@+id/imageView4"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="match parent"
        android:contentDescription="@string/bart"
        android:src="@drawable/bart" />
</FrameLayout>
                       FRAGMENT CAPITALES
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout</pre>
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    tools:context=".fragment.CapitalesFragment">
    <ListView
        android:id="@+id/listadecapitales"
        android:layout width="match parent"
        android:layout_height="match_parent" />
</FrameLayout>
                          FRAGMENT CASA
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout</pre>
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=".fragment.CasaFragment">
    <ImageView</pre>
        android:id="@+id/imageViewCasa"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="match parent"
        android:src="@drawable/casasimpsons" />
</FrameLayout>
                  FRAGMENT CENTRAL NUCLEAR
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout</pre>
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=".fragment.CentralNuclearFragment">
    < ImageView
        android:id="@+id/imageViewCentralNuclear"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
```

```
android:src="@drawable/centralnuclear" />
</FrameLayout>
                         FRAGMENT_ERROR
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout</pre>
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=".fragment.ErrorFragment">
    <ImageView</pre>
        android:id="@+id/imageViewError"
        android:layout width="wrap content"
        android: layout height="match parent"
        android:contentDescription="@string/imagen"
        android:src="@drawable/error" />
</FrameLayout>
                        FRAGMENT ESCUELA
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout</pre>
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=".fragment.EscuelaFragment">
    <ImageView</pre>
        android:id="@+id/imageViewEscuela"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="match parent"
        android:src="@drawable/escuela" />
</FrameLayout>
                         FRAGMENT HOMER
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout</pre>
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=".fragment.HomerFragment">
    <ImageView</pre>
        android:id="@+id/imageView"
        android:layout width="match parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:contentDescription="@string/homer"
```

```
android:src="@drawable/homer" />
</FrameLayout>
                       FRAGMENT HOSPITAL
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout</pre>
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=".fragment.HospitalFragment">
    <ImageView</pre>
        android:id="@+id/imageViewHospital"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:contentDescription="@string/imagen"
        android:src="@drawable/hospital" />
</FrameLayout>
                         FRAGMENT_IGLESIA
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout</pre>
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=".fragment.IglesiaFragment">
    <ImageView</pre>
        android:id="@+id/imageViewIglesia"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="match parent"
        android:contentDescription="@string/imagen"
        android:src="@drawable/iglesia" />
</FrameLayout>
                           FRAGMENT LISA
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout</pre>
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=".fragment.LisaFragment">
    < ImageView
        android:id="@+id/imageView3"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:contentDescription="@string/lisa"
```

```
android:src="@drawable/lisa" />
</FrameLayout>
                         FRAGMENT MARGE
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout</pre>
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=".fragment.MargeFragment">
    <ImageView</pre>
        android:id="@+id/imageView2"
        android:layout width="match parent"
        android: layout height="match parent"
        android:contentDescription="@string/marge"
        android:src="@drawable/marge" />
</FrameLayout>
                         FRAGMENT PAISES
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout</pre>
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    tools:context=".fragment.PaisesFragment">
    <ListView
        android:id="@+id/listadepaises"
        android:layout width="match parent"
        android:layout_height="match parent" />
</FrameLayout>
                        FRAGMENT PENSION
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout</pre>
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=".fragment.PensionFragment">
    <ImageView</pre>
        android:id="@+id/imageViewPension"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="match parent"
        android:contentDescription="@string/imagen"
        android:src="@drawable/pension" />
</FrameLayout>
```

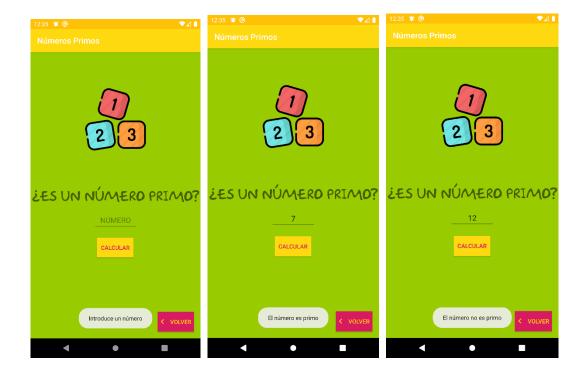
```
LIST ITEM
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<TextView android:layout width="match parent"
   android:layout height="wrap content"
   android:background="@color/colorPrimaryDark"
   android:textSize="24sp"
   android:padding="10sp"
   android: textColor="#FFFFFF"
   xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" />
                             LIST_VIEW_
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<TextView android:layout width="match parent"</pre>
   android:layout_height="wrap_content"
   android:textSize="24sp"
   android:background="@android:color/transparent"
   android:textColor="@color/colorAccent"
   xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" />
                            LIST_VIEW_2
       <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<TextView android:layout width="match parent"</pre>
   android: layout_height="wrap_content"
   android:textSize="24sp"
   android:background="@android:color/transparent"
   android:textColor="@android:color/white"
   xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" />
```

PANTALLAZOS

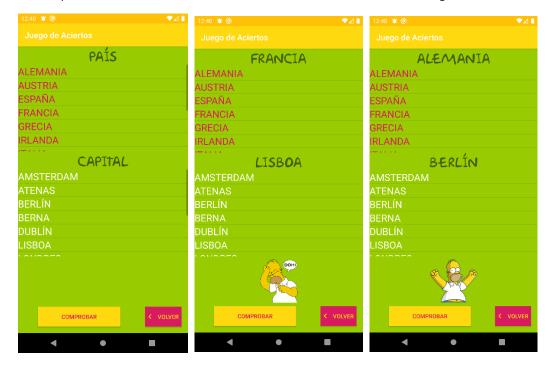


Pulsamos en el botón "Números Primos" y se nos abrirá un nuevo Activity, tal y como se nos pide en la documentación. Este Activity nos pedirá que introduzcamos un número y nos dirá si es primo o no. Hemos tenido en cuenta que el usuario pulse el botón de comprobar sin haber introducido ningún número, capturando así la excepción.

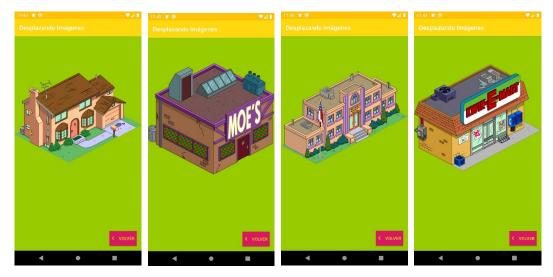




El botón "Capitales", nos llevará a un nuevo Activity, en el que se nos mostrará dos fragments y cada uno de ellos contendrá correspondientemente una lista de países y otro de capitales. Al seleccionar un país con su correspondiente capital nos aparecerá una imagen indicando que hemos acertado, en caso contrario se nos mostrará una imagen de error.



El botón "Springfield" nos llevará a un Activity que contendrá imágenes de edificios característicos de los Simpson. Podremos deslizar con el dedo para ver las diferentes imágenes.



Por último, el botón "Personajes" nos llevará a un nuevo Activity, en donde tendremos diferentes botones y cada uno de ellos nos mostrará una imagen diferente de los principales personajes de los Simpson.



TODAS LAS IMÁGENES INCLUIDA EN ESTA APLICACIÓN TIENEN COPYRIGHT, POR LO QUE QUEDA TOTALMENTE PROHIBIDA LA DISTRIBUCIÓN O EXPLOTACIÓN DE DICHA APP.

ESTA APP HA SIDO CREADA ÚNICAMENTE CON FINES ACADÉMICOS.

ENLACE A GITHUB

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

BIBLIOGRAFÍA

- Apuntes Programación Multimedia y Dispositivos Móviles. Tema 4. Grupo Studium. 2019.
- Android Developers. URL: https://developer.android.com/