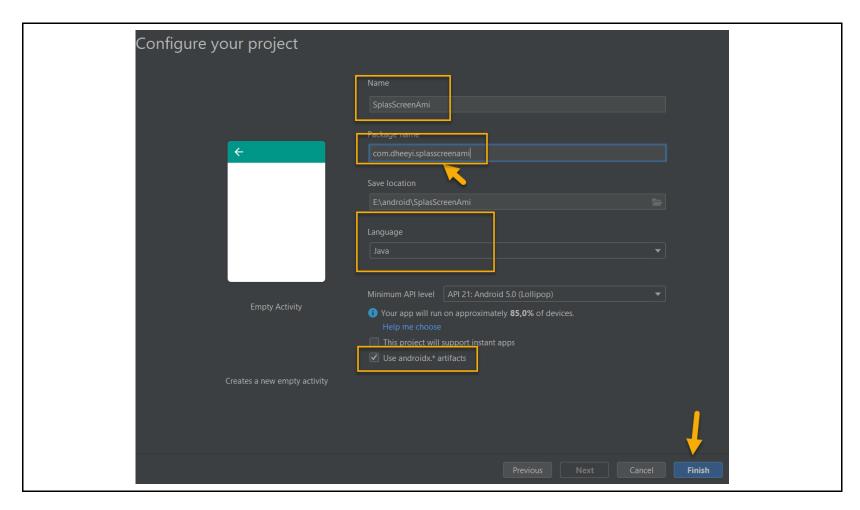
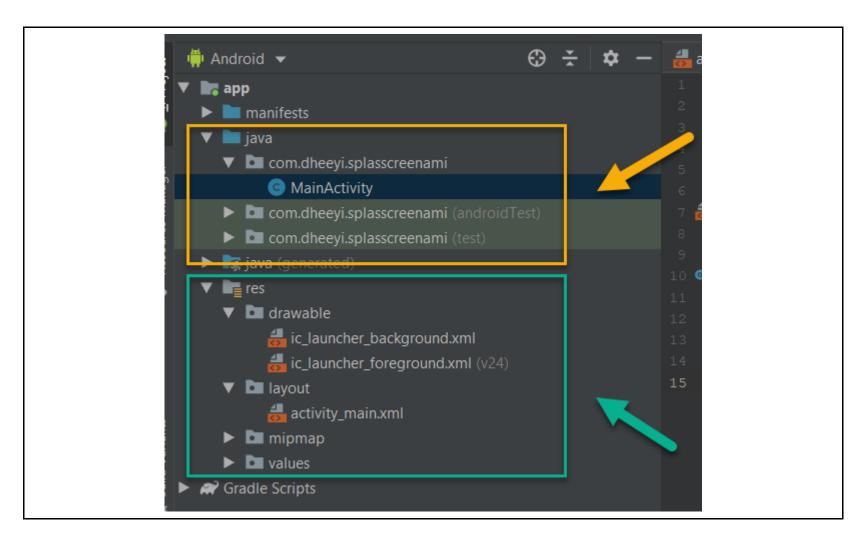
Diseñar y desarrollar de un Splash Screen

El objetivo es desarrollar un Splash Screen, similar a los siguientes: ejemplos

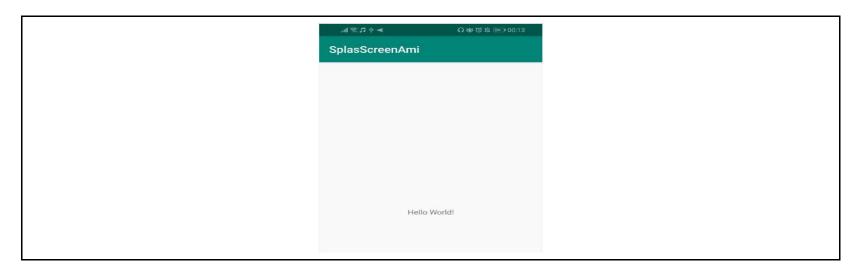
- 1. Definir que es un Splash Screen.
 - Una pantalla de bienvenida es un elemento de control gráfico que consiste en una ventana que contiene una imagen, un logotipo y la versión actual del software.
- 2. Para qué sirve un Splash Screen.
 - Sirve para saber si una aplicación esta arrancando, en ella nosmuestra un logotipo de la empresa desarrolladora eso indica la procedencia de la aplicación y su funcionalidad.
- 3. Puede utilizar como ejemplo base los siguientes pasos.
- 4. Crear un proyecto nuevo en Android Studio.



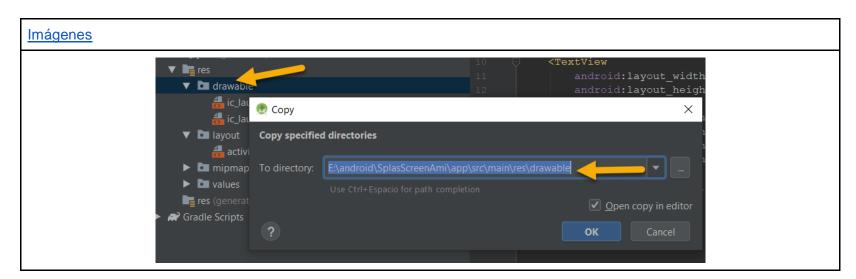
5. Estructura de directorio de un proyecto ANDROID



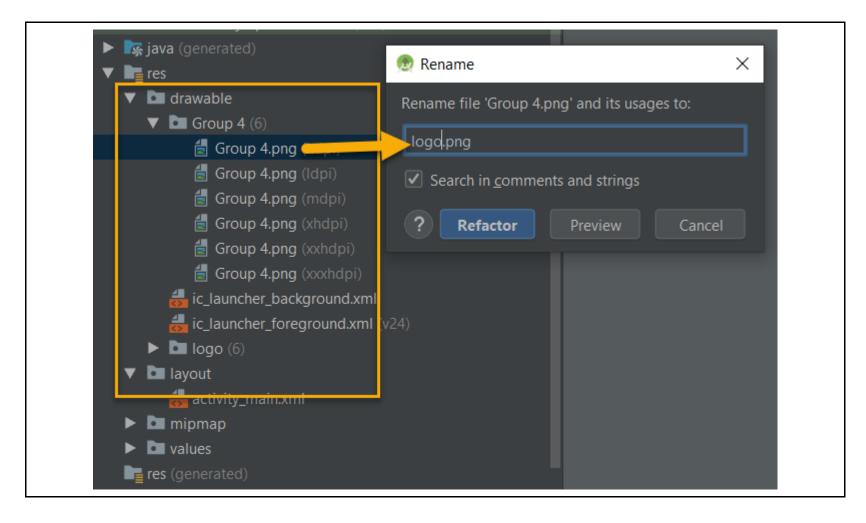
6. Correr la aplicación en el emulador o dispositivo móvil.



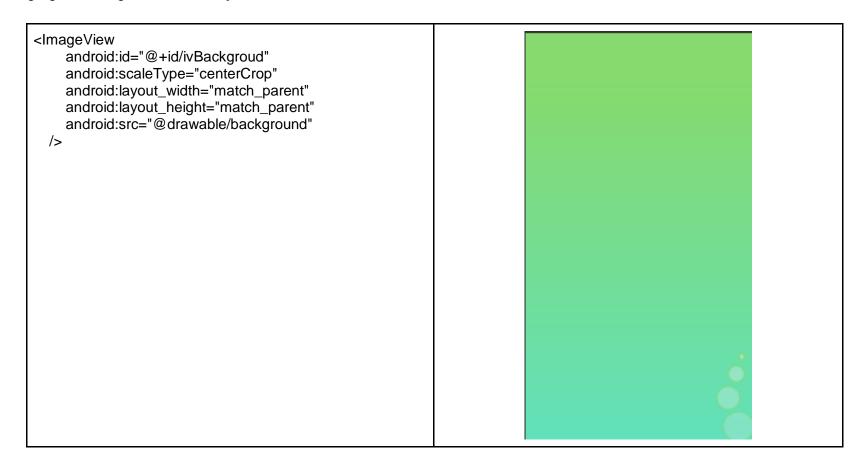
- 7. Copiar las imágenes de la aplicación a la carpeta DRAWABLE.
 - 7.1. No es necesario utilizar estas imágenes, puede utilizar otras imágenes.



8. Renombrar los files con contengan espacios y letras mayúsculas. (Android solo admite todo en letra minúscula)



9. Agregando imagen al file activity_main.xml



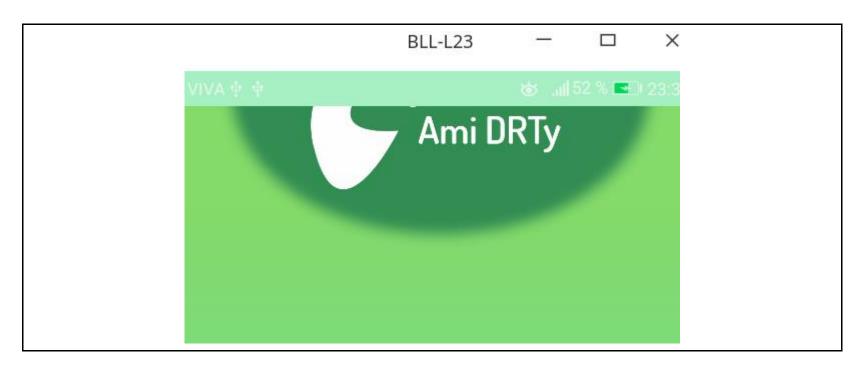
- 10. Eliminando la barra superior (Mucho dependerá del diseño de la App) y definiendo los colores básicos de la aplicación.
 - 10.1. Acceder al file styles.xml

```
<style name="AppTheme" parent="Theme.AppCompat.Light.NoActionBar">
    <!-- Customize your theme here. -->
    <item name="colorPrimary">@ color/colorPrimary</item>
    <item name="colorPrimaryDark">@ color/colorPrimaryDark</item>
    <item name="colorAccent">@ color/colorAccent</item>
</style>
```

11. Agregando un logotipo a la Aplicación.

```
<LinearLayout
    android:id="@+id/linerLayoutLogo"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:levation="2dp"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    >
    </mageView
        android:id="@+id/imgLogo"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:src="@drawable/logo"/>
```

12. Mover el logotipo a la parte superior de la APP (Desde el archivo .java)



13. Agregando un texto de Bienvenida

```
<LinearLayout
    android:id="@+id/linerLayoutTextSplash"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:elevation="2dp"
    android:gravity="center"
    android:orientation="vertical"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
    app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent">
```

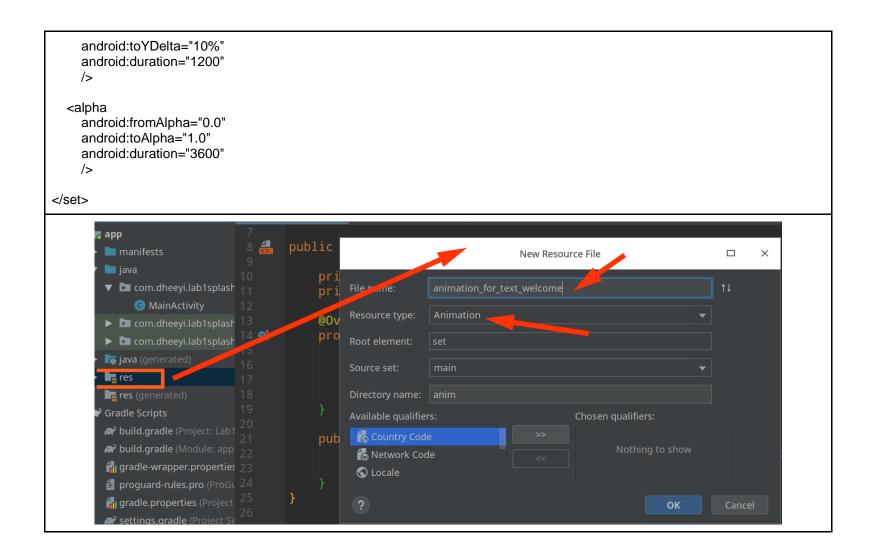
```
<TextView
android:id="@+id/textSubject"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:text="@string/subject"
android:textColor="@color/white"
android:textSize="26sp" />

<TextView
android:id="@+id/textGreeting"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:text="@string/greeting"
android:textColor="@color/white"
android:textColor="@color/white"
android:textSize="20sp" />

</LinearLayout>
```

- 14. Agregando una animación.
 - 14.1. Para poder agregar una animación se requiere realizar los siguientes pasos.
 - 14.1.1. Click derecho sobre el directorio RES
 - 14.1.2. Seleccionar new Resource File

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<set xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:interpolator="@android:anim/accelerate_interpolator"
    android:startOffset="500"
    >
    <translate
        android:fromYDelta="40%p"</pre>
```



15. Creando la animación para el logotipo y texto de bienvenida.



```
private void createAnimationForLogo() {
    IlLogo.animate().translationY(-900).setDuration(1200).setStartDelay(300);
    IlTextWelcome.startAnimation(animTextWelcome);
}
```

- 16. Iniciando la Aplicacion.
 - 16.1. App Calculadora (ejemplo)

```
<LinearLayout
    android:visibility="invisible"
    android:id="@+id/linerLayoutCalculator"
    android:layout width="match parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:elevation="3dp"
    android:gravity="center"
    android:orientation="vertical"
    app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout constraintTop toTopOf="parent">
    <LinearLayout
       android:layout width="wrap content"
       android:layout height="wrap content"
       android:orientation="horizontal"
       android:layout marginBottom="5dp">
       <TextView
         android:id="@+id/tvNumber1"
         android:layout_width="wrap_content"
         android:layout_height="wrap_content"
         android:text="@string/number1"
```

```
android:textColor="@color/white"
    android:textSize="18sp"
    android:layout_marginEnd="5dp"/>
  <EditText
    android:id="@+id/etNumber1"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:width="200dp"
    android:background="@color/white"
    android:textSize="18sp"/>
</LinearLayout>
<LinearLayout
  android:layout_width="wrap_content"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:orientation="horizontal"
  android:layout_marginBottom="5dp">
  <TextView
    android:id="@+id/tvNumber2"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout height="wrap content"
    android:text="@string/number2"
    android:textColor="@color/white"
    android:textSize="18sp"
    android:layout_marginEnd="5dp"/>
  <EditText
    android:id="@+id/etNumber2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:width="200dp"
```

```
android:background="@color/white"
       android:textSize="18sp"/>
  </LinearLayout>
  <LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout height="wrap content"
    android:orientation="horizontal">
    <Button
       android:id="@+id/buttSum"
       android:layout_width="wrap_content"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:text="@string/sum"
       android:textColor="@color/white"
       android:textSize="20sp"/>
    <TextView
       android:id="@+id/tvResult"
       android:layout_width="wrap_content"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:text="@string/response"
       android:textColor="@color/white"
       android:textSize="18sp"/>
  </LinearLayout>
</LinearLayout>
```

17. Agregando un nuevo Resource File

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

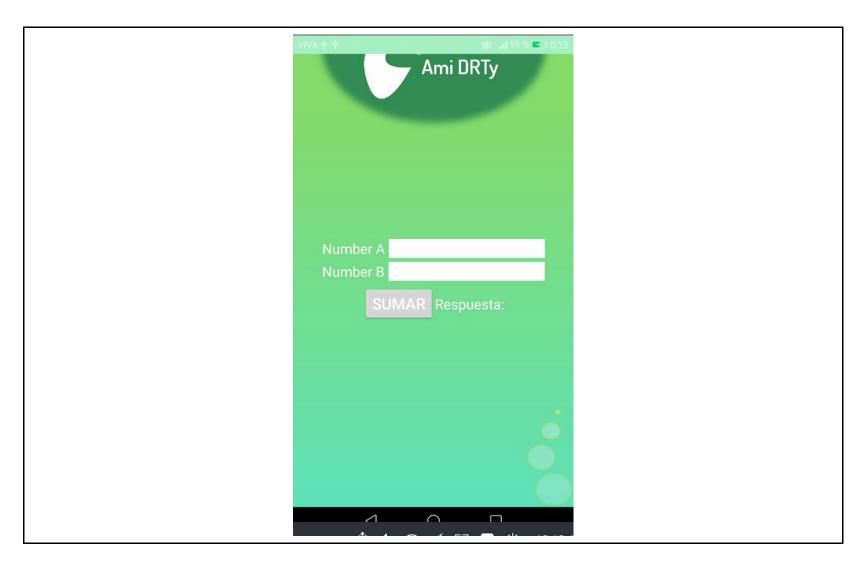
```
android:interpolator="@android:anim/accelerate_interpolator"
android:startOffset="3200"
>

<translate
    android:fromYDelta="40%p"
    android:toYDelta="10%"
    android:duration="1200"
    />

<alpha
    android:fromAlpha="0.0"
    android:toAlpha="1.0"
    android:duration="600"
    />

</set>
```

18. Resultado final de la aplicación.



19. App running

19.1. Adjuntar un video de la aplicación corriendo.

RESOLUCION DEL EJERCICIO

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"
       android:background="@drawable/fondo1"
       tools:context=".MainActivity">
       <LinearLayout</pre>
           android:id="@+id/LinearLayoutLogo"
           android:layout width="wrap content"
           android:layout height="wrap content"
           android:elevation="2dp"
           app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
           app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
           app:layout constraintStart toStartOf="parent"
           app:layout_constraintTop_toTopOf="parent">
           <ImageView</pre>
               android:id="@+id/imgjocker1"
               android:layout_width="wrap_content"
               android:layout height="wrap content"
               android:elevation="2dp"
               android:src="@drawable/jocker1">
           </ImageView>
       </LinearLayout>
       <LinearLayout</pre>
           android:visibility="invisible"
```

```
android:id="@+id/LinearLayoutTextoSplash"
android:layout width="wrap content"
android:layout height="wrap content"
android:elevation="2dp"
android:gravity="center"
android:orientation="vertical"
app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
app:layout constraintLeft toLeftOf="parent"
app:layout constraintRight toRightOf="parent"
app:layout constraintTop toTopOf="parent">
<TextView
    android:id="@+id/textSubject"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/textoDef"
    android:textColor="@color/white"
    android:textSize="28sp"/>
<TextView
    android:id="@+id/textGreeting"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout height="wrap content"
    android:text="@string/textoDef"
    android:textColor="@color/white"
    android:textSize="28sp"/>
<TextView
    android:id="@+id/textGreeting2"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout height="wrap content"
    android:text="@string/textoUsuario"
    android:textColor="@color/white"
    android:textSize="28sp">
```

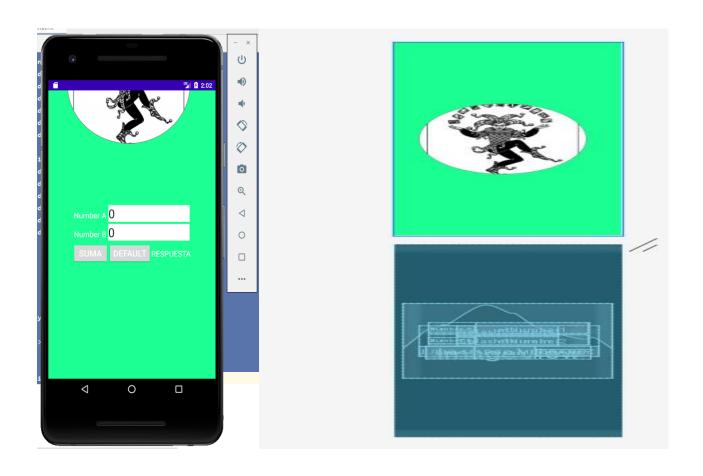
```
</TextView>
</LinearLayout>
<LinearLayout</pre>
   android:visibility="invisible"
   android:id="@+id/linerLayoutCalculator"
   android:layout width="match parent"
   android:layout_height="match_parent"
   android:elevation="3dp"
   android:gravity="center"
   android:orientation="vertical"
   app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
   app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
   app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
   app:layout constraintTop toTopOf="parent">
<LinearLayout</pre>
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:orientation="horizontal"
        android:layout marginBottom="5dp">
       <TextView
            android:id="@+id/tvNumber1"
            android:layout width="wrap content"
            android:layout height="wrap content"
            android:text="@string/NumberA"
            android:textColor="@color/white"
            android:textSize="18sp"
            android:layout marginEnd="5dp">
        </TextView>
```

```
<EditText
        android:id="@+id/etNumber1"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:width="200dp"
        android:background="@color/white"
        android:textSize="28sp">
    </EditText>
</LinearLayout>
<LinearLayout</pre>
    android:layout width="wrap content"
    android:layout height="wrap content"
    android:orientation="horizontal"
    android:layout marginBottom="5dp">
<TextView
        android:id="@+id/tvNumber2"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="@string/NumberB"
        android:textColor="@color/white"
        android:textSize="18sp"
        android:layout_marginEnd="5dp">
    </TextView>
    <EditText
        android:id="@+id/etNumber2"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:width="200dp"
        android:background="@color/white"
        android:textSize="28sp">
    </EditText>
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout</pre>
    android:layout width="wrap content"
    android:layout height="wrap content"
    android:orientation="horizontal">
    <Button
    android:id="@+id/buttSum"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout height="wrap content"
    android:text="@string/sum"
    android:textColor="@color/white"
    android:textSize="20sp"/>
    <Button
        android:id="@+id/buttDef"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/defau"
        android:textColor="@color/white"
        android:textSize="20sp"/>
    <TextView
        android:id="@+id/tvResult"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/respuesta"
        android:textColor="@color/white"
        android:textSize="18sp"/>
```

</LinearLayout>

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>



```
    MAIN ACTIVITY
```

```
    package com.example.splashscreemjuliomedrano2020;

  import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
   import android.os.Bundle;
   import android.view.View;
   import android.view.animation.Animation;
   import android.view.animation.AnimationUtils;
   import android.widget.Button;
   import android.widget.EditText;
   import android.widget.LinearLayout;
   import android.widget.TextView;
   import android.widget.Toast;
   public class MainActivity extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener{
       private LinearLayout 11Logo;
       private LinearLayout textoBienvenida;
       private LinearLayout calculadora;
       private Button btnsumar;
       private Button btnDef;
       private EditText text1;
       private EditText text2;
       private TextView respuesta;
       private Animation AnimBienvenida;
       private Animation AnimTextCalculadora;
       private Animation AnimBoton;
       private Animation AnimRespuesta;
       private String valor1, valor2;
       private Integer res;
```

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);
    initializeAnimation();
    initializeComponents();
    createAnmationForLogo();
    setDefaultValues();
}
private void setDefaultValues(){
   text1.setText(""+0);
   text2.setText(""+0);
}
private void initializeComponents(){
    11Logo = (LinearLayout) findViewById(R.id.LinearLayoutLogo);
    textoBienvenida = (LinearLayout) findViewById(R.id.LinearLayoutTextoSplash);
    calculadora = (LinearLayout) findViewById(R.id.linerLayoutCalculator);
    btnsumar = (Button) findViewById(R.id.buttSum);
    btnsumar.setOnClickListener(this);
    btnDef = (Button) findViewById(R.id.buttDef);
    btnDef.setOnClickListener(this);
    text1 = (EditText) findViewById(R.id.etNumber1);
    text2 = (EditText) findViewById(R.id.etNumber2);
    respuesta = (TextView) findViewById(R.id.tvResult);
}
private void initializeAnimation(){
```

```
AnimBienvenida = AnimationUtils.loadAnimation(this, R.anim.animation for text welcome);
    AnimTextCalculadora = AnimationUtils.loadAnimation(this, R.anim.animation for calculator);
    AnimBoton = AnimationUtils.LoadAnimation(this, R.anim.animation for button);
}
private void createAnmationForLogo() {
    11Logo.animate().translationY(-900).setDuration(1200).setStartDelay(300);
    textoBienvenida.startAnimation(AnimBienvenida);
    calculadora.setVisibility(View.VISIBLE);
    calculadora.startAnimation(AnimTextCalculadora);
    btnsumar.startAnimation(AnimBoton);
    btnDef.startAnimation(AnimBoton);
}
 * Called when a view has been clicked.
 * \textit{@param } \mathbf{v} The view that was clicked.
@Override
public void onClick(View v) {
        switch (v.getId()) {
            case R.id.buttDef:
                text1.setText(""+0);
                text2.setText(""+0);
                Toast.makeText(this, "pantalla reiniciada", Toast.LENGTH LONG).show();
            break;
            case R.id.buttSum:
                valor1 = text1.getText().toString();
                valor2 = text2.getText().toString();
                //int r = Integer.parseInt(respuesta.getText().toString());
                res = Integer.parseInt(valor1) + Integer.parseInt(valor2);
```

```
respuesta.setText(""+res);
break;
}
```

• RECURSOS

