Actividad 3: RelativeLayout.

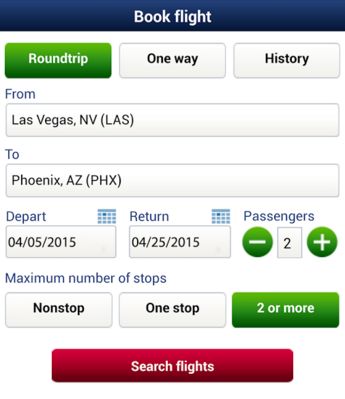
|  |
| --- |
| [1. Instrucciones.](#_7czmcjuo9h5s)  [2. RelativeLayout.](#_oqodl8kfryw6)  [3. Capturas.](#_2690qplmiu22) |

# 1. Instrucciones.

* Crear un proyecto Android Studio llamado *T2\_A3\_Relative* e implementar el layout que se describe a continuación.
* La entrega consistirá en enviar dos archivos separados:
  + Un archivo PDF con las capturas que se piden.
  + La carpeta del proyecto Android Studio en formato ZIP.
* Todos los textos que se muestren serán definidos como recursos String.
* Todos los colores se asignarán mediante referencia a recursos definidos en el archivo colors.xml

# 2. RelativeLayout.

1. Aspecto ([enlace](http://rootedapk.com/APK_US-Airways_Rooted.html)).
   1. Aunque el aspecto de este app ha cambiado por otro más actual, este diseño servirá para practicar RelativeLayout.



1. Aunque en el ejemplo se muestra la ventana con estilos, en esta actividad se va a implementar sin estilos, salvo que se indique lo contrario.
2. Solamente podrá usarse un único *RelativeLayout*, no pudiendo, por tanto, anidar ningún otro tipo de layout.
3. *Book flight* ocupa todo el ancho del contenedor. Se le aplicará el color de fondo y texto como en la imagen.
4. Concatenar el **identificador de alumno** a los siguientes strings:
   1. *Book flight*
   2. *To*
   3. *Search flights*
5. *Roundtrip*, *One way* y *History* son botones de radio.
   1. Crearlos dentro de un mismo grupo de botones de radio.
   2. *RadioGroup* es una subclase de *LinearLayout*, por tanto, se le puede asignar una orientación horizontal.
   3. Los tres botones de radio se mostrarán como en la imagen configurando orientación horizontal para el *RadioGroup* y cada *RadioButton* con el mismo peso.
6. Las cajas de texto bajo *From* y *To*, ocupan el ancho del contenedor.
7. **No se incluirán los iconos de calendario** junto a *Depart* y *Return*.
8. *-* y *+* son botones imagen (*ImageButton*)
   1. Código de ejemplo.



* 1. Buscar en Google Imágenes con los criterios:
     1. *icon button plus*
     2. *icon button minus*

1. Los textView *Depart*, *Return* y *Passengers*.
   1. Se alinearán con respecto al contenedor a la izquierda, centro y derecha respectivamente.
   2. El botón *-* se alineará debajo de *Passengers*
      1. Aunque se podría crear un *LinearLayout* con los elementos *botón - EditText nº botón +* y alinearlo debajo de Passengers, en este ejercicio no se va a permitir ya que sólo se hará uso del *RelativeLayout* general y los elementos se irán posicionando unos con respecto a otros.
2. *Nonstop*, *One stop* y *2 or more* son tres botones de radio.
   1. Crearlos dentro de un mismo grupo de botones de radio.
3. El botón *Search flights* va centrado en el contendor. Se le aplicará el color de texto, color de fondo y paddings horizontal/vertical como en la imagen.

# 3. Capturas.

1. Capturas:

**Copiar y pegar el código XML del layout.**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<RelativeLayout 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">  
  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/bookflight"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:background="@color/dark\_blue"  
 android:gravity="center"  
 android:padding="15dp"  
 android:text="@string/bf"  
 android:textColor="@color/white"  
 android:textStyle="bold" />  
  
 <RadioGroup  
 android:id="@+id/radioGroup01"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@id/bookflight"  
 android:orientation="horizontal"  
 android:padding="10dp">  
  
 <RadioButton  
 android:id="@+id/radioButton1"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_margin="10dp"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:background="@color/green"  
 android:text="@string/rt" />  
  
 <RadioButton  
 android:id="@+id/radioButton2"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_margin="10dp"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:text="@string/ow" />  
  
 <RadioButton  
 android:id="@+id/radioButton3"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_margin="10dp"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:text="@string/H" />  
  
 </RadioGroup>  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/from"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@id/radioGroup01"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:fontFamily="sans-serif"  
 android:paddingLeft="15dp"  
 android:text="@string/from"  
 android:textColor="@color/dark\_blue"  
 android:textSize="18sp" />  
  
 <EditText  
 android:id="@+id/editTextFrom"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@id/from"  
 android:ems="10"  
 android:inputType="text"  
 android:paddingLeft="15dp"  
 android:paddingRight="15dp" />  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/to"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@id/editTextFrom"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:fontFamily="sans-serif"  
 android:paddingLeft="15dp"  
 android:text="@string/to"  
 android:textColor="@color/dark\_blue"  
 android:textSize="18sp" />  
  
 <EditText  
 android:id="@+id/editTextTo"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@id/to"  
 android:ems="10"  
 android:inputType="text"  
 android:paddingLeft="15dp"  
 android:paddingRight="15dp" />  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/depart"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@id/editTextTo"  
 android:layout\_alignParentLeft="true"  
 android:fontFamily="sans-serif"  
 android:paddingLeft="15dp"  
 android:text="@string/dp"  
 android:textColor="@color/dark\_blue"  
 android:textSize="14sp" />  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/ret"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@id/editTextTo"  
 android:layout\_centerInParent="true"  
 android:fontFamily="sans-serif"  
 android:paddingLeft="15dp"  
 android:paddingRight="15dp"  
 android:text="@string/ret"  
 android:textColor="@color/dark\_blue"  
 android:textSize="14sp" />  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/pass"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@id/editTextTo"  
 android:layout\_alignParentRight="true"  
  
 android:fontFamily="sans-serif"  
 android:paddingRight="55dp"  
 android:text="@string/pas"  
 android:textColor="@color/dark\_blue"  
 android:textSize="14sp" />  
  
 <EditText  
 android:id="@+id/editTextTextDepart"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@id/depart"  
 android:ems="4"  
 android:text="" />  
  
 <EditText  
 android:id="@+id/editTextTextRet"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@id/depart"  
 android:layout\_centerInParent="true"  
 android:ems="4"  
 android:text="" />  
  
 <ImageButton  
 android:id="@+id/imageButton2"  
 android:layout\_width="48dp"  
 android:layout\_height="45dp"  
 android:layout\_below="@id/pass"  
 android:layout\_alignLeft="@id/pass"  
  
 app:srcCompat="@drawable/menos" />  
  
 <EditText  
 android:id="@+id/editTextTextPass"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@id/pass"  
 android:layout\_toRightOf="@id/imageButton2"  
  
 android:ems="1"  
 android:text="" />  
  
 <ImageButton  
 android:id="@+id/imageButton"  
 android:layout\_width="52dp"  
 android:layout\_height="45dp"  
 android:layout\_below="@id/pass"  
 android:layout\_toRightOf="@id/editTextTextPass"  
 app:srcCompat="@drawable/mas" />  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/mnos"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@id/editTextTextDepart"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:fontFamily="sans-serif"  
 android:paddingLeft="15dp"  
 android:text="@string/mnos"  
 android:textColor="@color/dark\_blue"  
 android:textSize="18sp" />  
  
 <RadioGroup  
 android:id="@+id/radioGroup02"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@id/mnos"  
 android:orientation="horizontal">  
  
 <RadioButton  
 android:id="@+id/nontop"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_margin="5dp"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:padding="10dp"  
 android:text="@string/nonstop" />  
  
 <RadioButton  
 android:id="@+id/onestop"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_margin="5dp"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:padding="10dp"  
 android:text="@string/onestop" />  
  
 <RadioButton  
 android:id="@+id/twostopormore"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_margin="5dp"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:background="@color/green"  
 android:padding="10dp"  
 android:text="@string/twoormore" />  
 </RadioGroup>  
  
 <Button  
 android:id="@+id/button"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@id/radioGroup02"  
 android:layout\_centerInParent="true"  
 android:layout\_marginTop="30dp"  
 android:background="@color/dark\_red"  
 android:paddingLeft="50dp"  
 android:paddingTop="5dp"  
 android:paddingRight="50dp"  
 android:paddingBottom="5dp"  
 android:text="@string/search" />  
  
  
</RelativeLayout>

**Copiar y pegar el código del archivo de strings.**

**Colors:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<resources>  
 <color name="colorPrimary">#6200EE</color>  
 <color name="colorPrimaryDark">#3700B3</color>  
 <color name="colorAccent">#03DAC5</color>  
 <color name="green">#68AF44</color>  
 <color name="gray">#808080</color>  
 <color name="dark\_red">#F35B5B</color>  
 <color name="blue">#1F8ED8</color>  
 <color name="dark\_blue">#0A1C77</color>  
 <color name="white">#FFFFFF</color>  
</resources>

**Strings:**

<resources>  
 <string name="app\_name">t2act03\_08JADF</string>  
 <string name="bf">Book flight 08JADF</string>  
 <string name="rt">Roundtrip</string>  
 <string name="ow">One way</string>  
 <string name="H">History</string>  
 <string name="from">From</string>  
 <string name="to">To 08JADF</string>  
 <string name="dp">Depart</string>  
 <string name="ret">Return</string>  
 <string name="pas">Passengers</string>  
 <string name="mnos">Maximun Number of stops</string>  
 <string name="nonstop">Non Stop</string>  
 <string name="onestop">One Stop</string>  
 <string name="twoormore">2 or more</string>  
 <string name="search">Search flights 08JADF</string>  
</resources>

**Resultado de la ejecución.**

