

INDICE

| | | |
|---------------|--|----------|
| <u>1.1.</u> | <u>INTRODUCCIÓN</u> | <u>1</u> |
| <u>1.2.</u> | <u>CASOS PRÁCTICOS</u> | <u>1</u> |
| <u>1.2.1.</u> | <u>COMBINACIÓN DE LAYOUTS RELATIVOS Y LINEALES</u> | <u>1</u> |
| <u>1.2.2.</u> | <u>XML ASOCIADO AL LAYOUT</u> | <u>2</u> |

1.1. Introducción

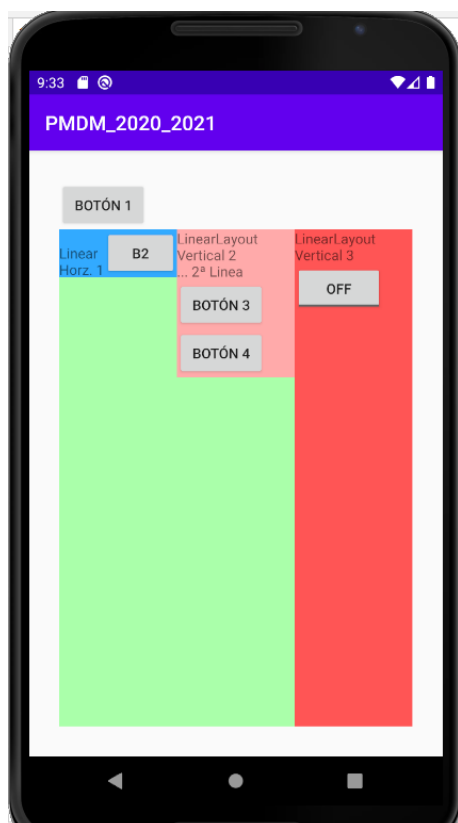
- Los layouts se pueden combinar e anidar unos dentro de otros.

1.2. Casos Prácticos

- Comenzamos creando un nuevo proyecto: **U2_07_Combinados**.

1.2.1. Combinación de layouts Relativos y Lineales

- La imagen muestra la distribución que se quiere tener:



- El **color malva** es un RelativeLayout, que tiene un relleno de 30dp.
- Este layout contiene:
 - ✓ Un botón: Botón 1
 - ✓ Un LinearLayout de **color verde** (lo que está con los bordes de color azul color verde y los cuadraditos).
 - ✓ Este LinearLayout contiene 3 Linears Layouts en disposición horizontal y con un peso igual para cada uno de ellos para distribuir el ancho de lo que deja el padre.
 - La altura de este linearlayout (color verde) y la que le deja el padre.
 - Los tres layouts se organizan del siguiente modo:
 - ...1. El primer LinearLayout (**color azul**) tiene una disposición horizontal (las views dentro del que están una a la derecha de la otra)
 - ...1.1. La altura de este layout se adapta a la altura de los elementos que contiene.
 - ...2. El segundo LinearLayout (**color rosa**) tiene una disposición vertical (las views dentro del están una debajo de la otra).
 - ...2.1. La altura de este layout se adapta a la altura de los elementos que contienen.
 - ...3. El tercero LinearLayout (**color rojo**) tiene una disposición vertical (las views dentro del están una debajo de la otra).
 - ...3.1. La altura de este layout se adapta a la altura total del padre (Layout de color verde).
- Este ejemplo trabaja solo con Relative y Linear layouts, pero se podría trabajar con cualquier otro layout.

1.2.2. XML asociado al 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"
    android:padding="30dp"
    tools:context=".UI.Layouts.U2_07_Combinados">

    10 <Button
        android:id="@+id/Boton1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Botón 1" />

    15 <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        18 android:layout_below="@id/Boton1"
        android:background="#AFA"
        20 android:orientation="horizontal" >

    22 <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        24 android:layout_height="wrap_content"
        25 android:layout_weight="1"
        android:background="#3AF"
  
```

```

27     android:orientation="horizontal" >

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
32     android:text="Linear\nHorz. 1" />

    <Button
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="B2" />
38 </LinearLayout>

40 <LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
42     android:layout_weight="1"
43     android:background="#FAA"
45     android:orientation="vertical" >

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
50     android:text="LinearLayout Vertical 2 \n... 2ª Linea" />

    <Button
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Botón 3" />

    <Button
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Botón 4" />
61 </LinearLayout>

63 <LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
65     android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="1"
    android:background="#F55"
68     android:orientation="vertical" >

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="LinearLayout Vertical 3" />

    <ToggleButton
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content" />
78 </LinearLayout>
79 </LinearLayout>
81 </RelativeLayout>

```

- Explicación, líneas:
 - ✓ **1 a 81:** donde se abre y se pecha el Relative Layout. Contiene un botón y un linear layout que se abre en la línea 15 y se cierra en la 79.
 - ✓ **10:** Se da un ID al botón.
 - ✓ **15 a 81:** Se abre un linear layout con disposición de sus elementos (3 LinearLayouts) en horizontal (línea 20).
 - ✓ **18:** Indica que el LinearLayout anterior se sitúe debajo del botón.
 - ✓ **22 a 38:** El primero LinearLayout que dispón de sus elementos en horizontal (Línea 27).
 - ✓ **24, 42 e 65:** Observar como se indica la altura de cada uno de los tres layouts. En los dos primeros casos que se adapte a la altura de los elementos que contiene y en el tercero la altura del padre.
 - ✓ **25, 43 e 66:** Se indica el peso con que se distribuye cada uno de los layouts (1/3 para cada un).
 - ✓ **32 e 50:** Observar como se introduce un código de control (como en Java) para el salto de línea \n.