

Tipos de Layout Android

Lucas Casul
Nilton Vasques
Marcio Bouças
Priscila Luz

Onde declarar meu layout?

- Arquivos XML
- Tempo de execução (classes java)

Arquivos XML

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3     android:layout_width="fill_parent"
4     android:layout_height="wrap_content"
5     android:layout_marginTop="50dp"
6     android:orientation="vertical" >
7
8     <LinearLayout
9         android:layout_width="match_parent"
10        android:layout_height="wrap_content" >
11
12        <TextView
13            android:id="@+id/materialTxtViewTitle"
14            android:layout_width="wrap_content"
15            android:layout_height="wrap_content"
16            android:paddingRight="10dp"
17            android:text="Tubo Liso: "
18            android:textSize="20sp" />
19
20        <TextView
21            android:id="@+id/materialTxtViewQuantidade"
22            android:layout_width="wrap_content"
23            android:layout_height="wrap_content"
24            android:text="13.50 M "
25            android:textSize="20sp" />
26    </LinearLayout>
27
28    <include layout="@layout/horizontal_line_view" />
29
30 </LinearLayout>
```

Em tempo de execução (classes)

```
LinearLayout lay = new LinearLayout(context);
lay.setTag(field);
lay.setLayoutParams(new LinearLayout.LayoutParams(LayoutParams.MATCH_PARENT, LayoutParams.MATCH_PARENT));
lay.setOrientation(LinearLayout.HORIZONTAL);

final TextView txtView = new TextView(context);
txtView.setLayoutParams(new LinearLayout.LayoutParams(LayoutParams.WRAP_CONTENT, LayoutParams.WRAP_CONTENT));
txtView.setTextSize(TypedValue.COMPLEX_UNIT_SP, 20);
ViewUtil.adjustTimeOnTextView(txtView, value);

final Button btnDateSet = new Button(context);
btnDateSet.setLayoutParams(new LinearLayout.LayoutParams(LayoutParams.WRAP_CONTENT, LayoutParams.WRAP_CONTENT));
btnDateSet.setText("Alterar");

lay.addView(txtView);
lay.addView(btnDateSet);
```

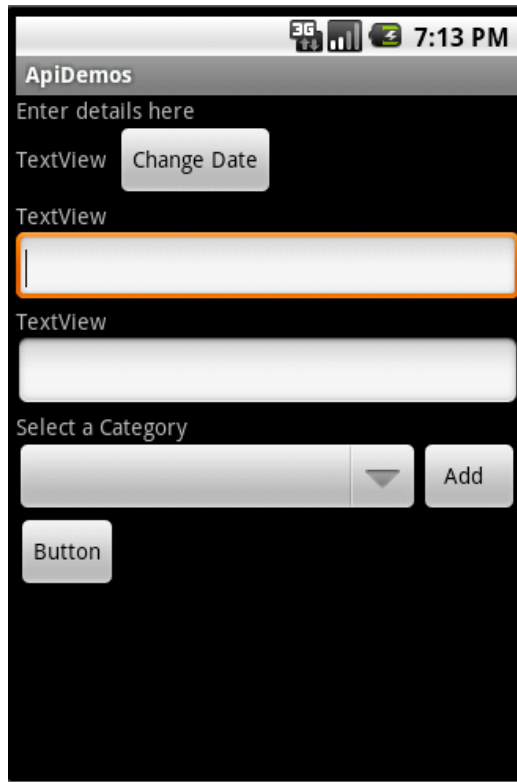
Tipos de Layout

- Linear Layout
- Relative Layout
- Absolute Layout
- Frame Layout
- Grid Layout
- Drawer Layout

Linear Layout

- Estruturado
- Componentes na vertical ou horizontal
- Melhor ajustado para regiões da tela mais estruturadas
- Não permite sobreposição

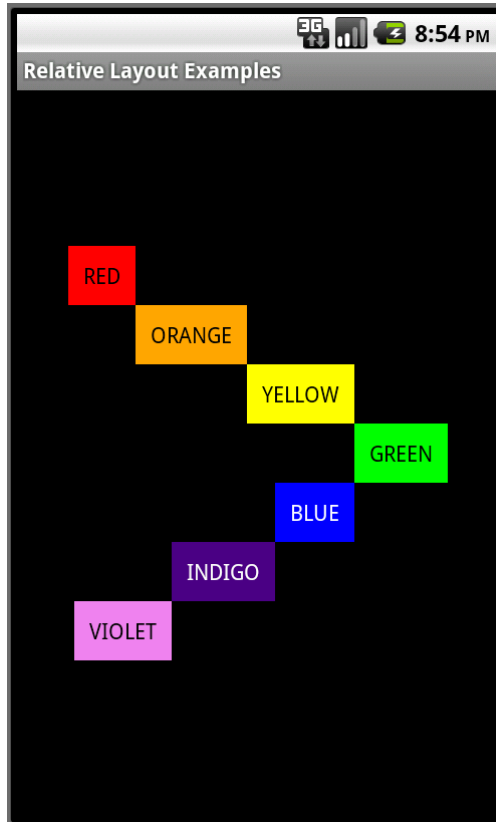
Linear Layout



Relative Layout

- Não estruturado
- Localização relativa dos componentes
- Componente relacionado a outro componente
- Componente relacionado ao layout
- Melhor ajustado para regiões da telas não estruturadas
- Permite sobreposição

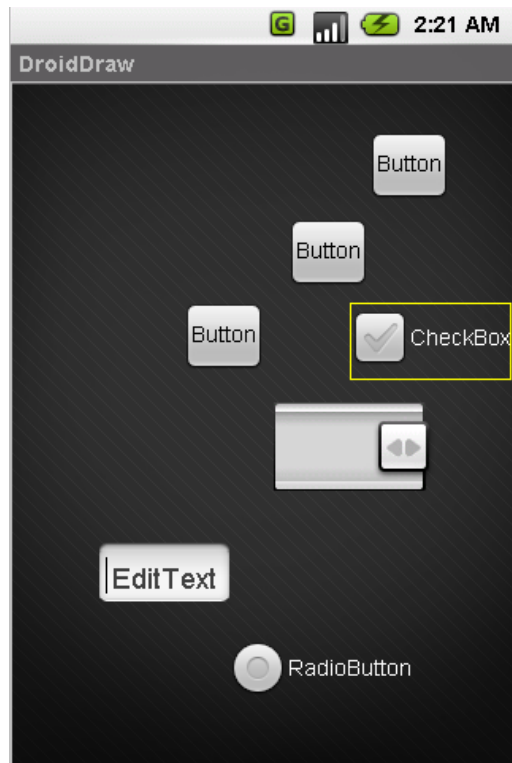
Relative Layout



Absolute Layout

- Posição absoluta (x , y) em pixels
- Pouco usado
- Telas menos dinâmicas

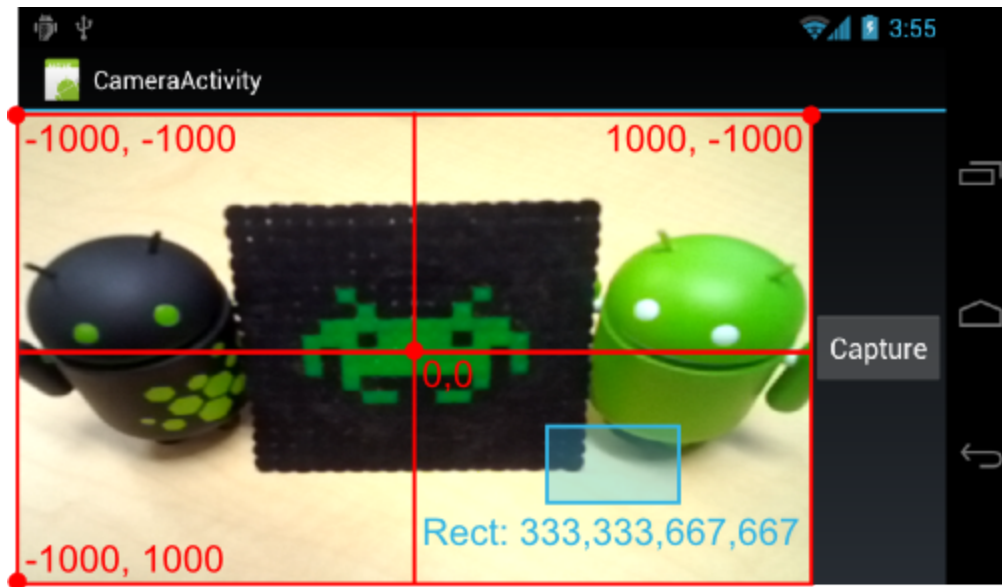
Absolute Layout



Frame Layout

- Utilizado para agregar um único componente
- Adequado para exibição de conteúdos interativos (preview da câmara, opengl, fragments, vídeo)

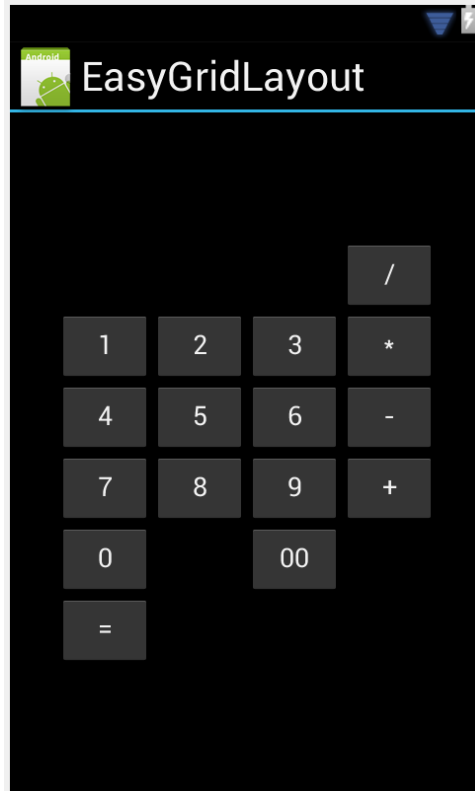
Frame Layout



Grid Layout

- Como uma planilha
- Posicionamento linha coluna
- Adequado para regiões da tela, na qual os views são localizados de maneira similar a uma tabela.

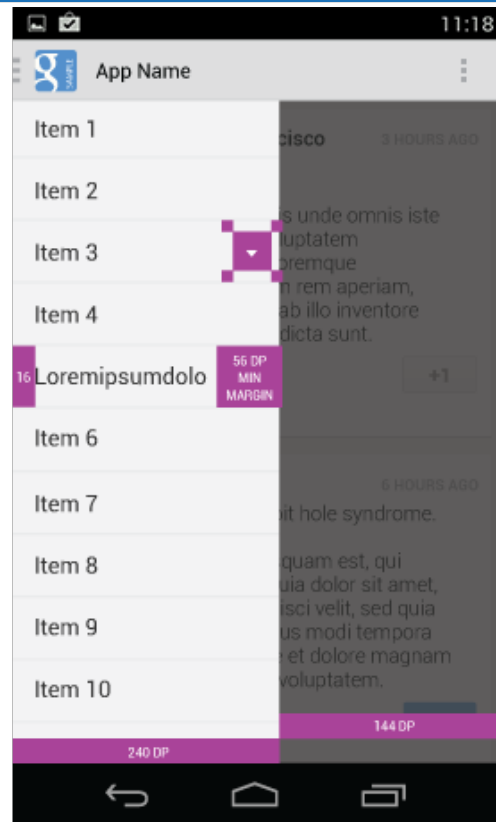
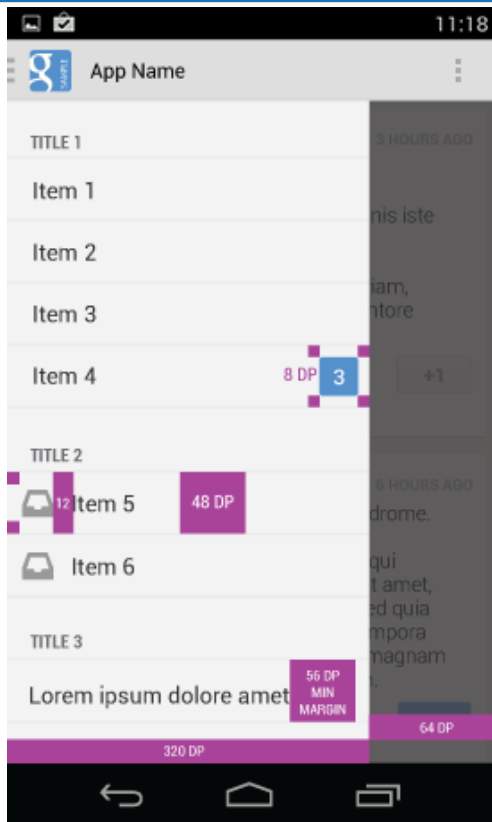
Grid Layout



Drawer Layout

- Utilizado apenas para criar o menu lateral

Drawer Layout



Obrigado!