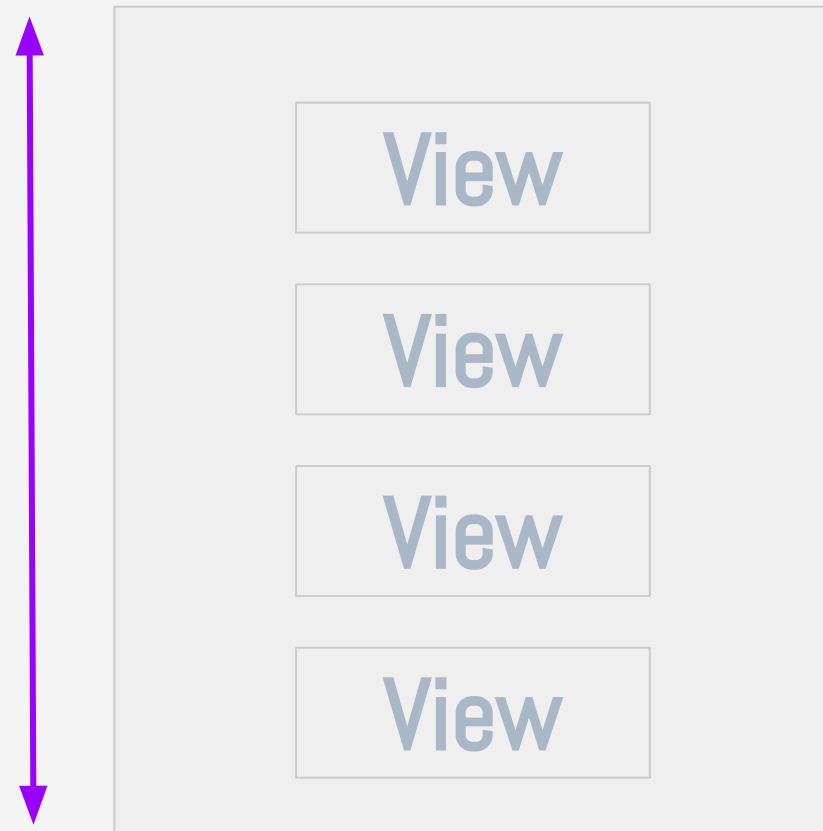


---

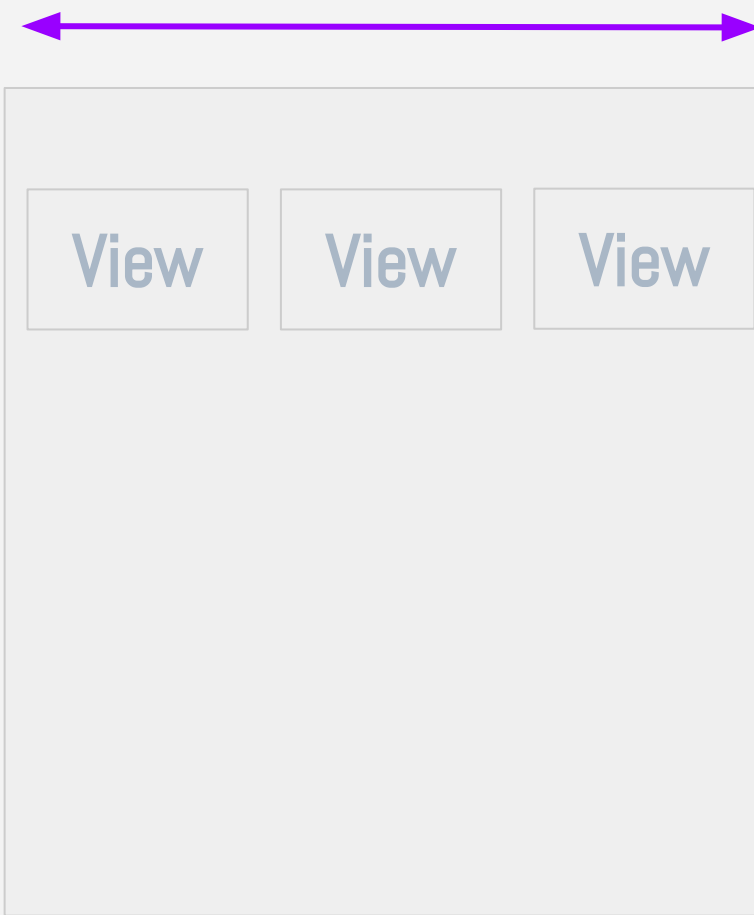
# LinearLayout

# Conceitos

- Um dos elementos ViewGroup
- Organiza os elementos de forma linear
  - Horizontal ou vertical



```
<LinearLayout  
    android:orientation="vertical" >  
</LinearLayout>
```

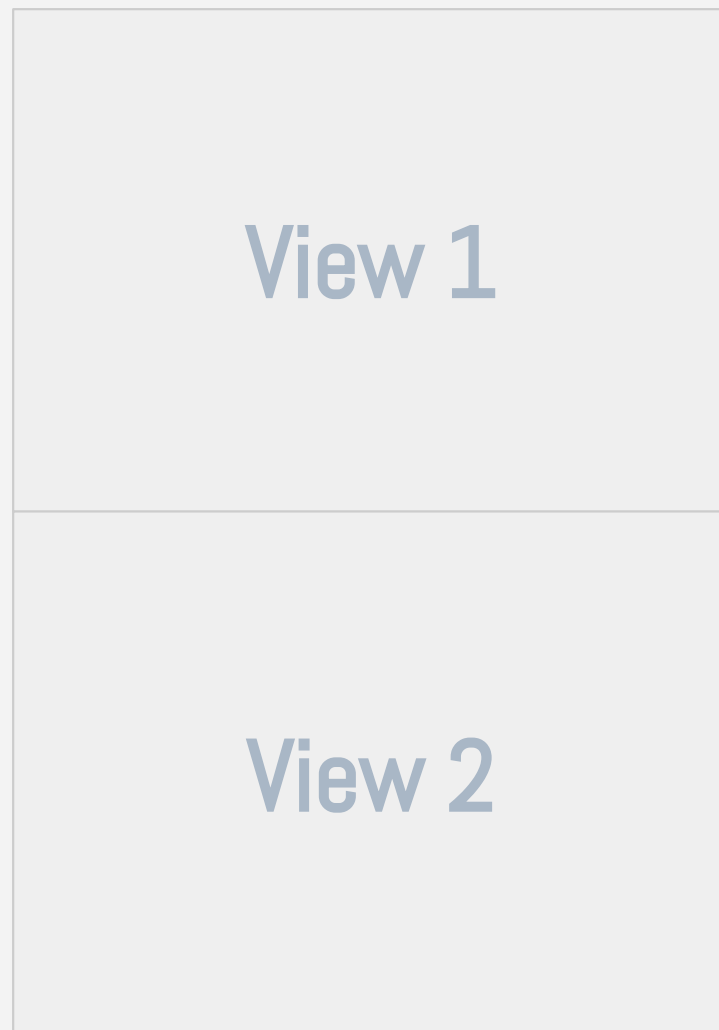


```
<LinearLayout  
    android:orientation="horizontal" >  
</LinearLayout>
```

- Independente da orientação, os elementos dentro do LinearLayout não se ajustam para que caibam na tela
- Caso sejam adicionados mais elementos do que a tela comporta, eles ficarão sobrepostos

# Divisão por peso - Vertical

- É possível dividir a tela em partes atribuindo peso aos elementos



```
<LinearLayout
  android:orientation="vertical" >
  <Button
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="1"
    android:text="View 1" />

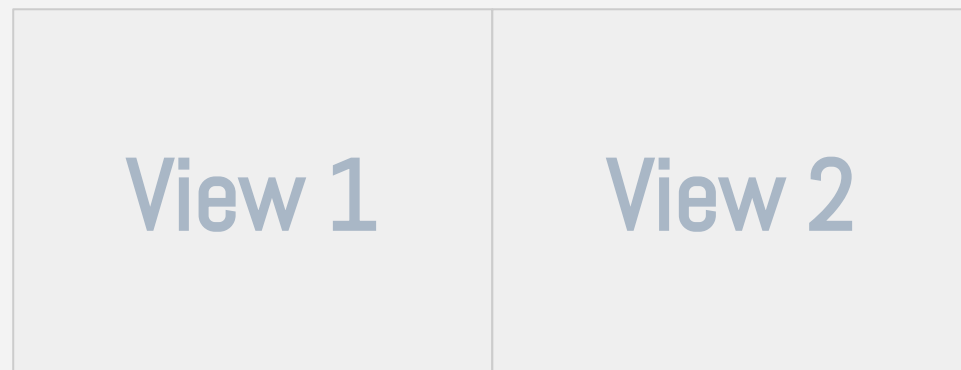
  <Button
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="1"
    android:text="View 2" />
</LinearLayout>
```

Para que o elemento consiga ser dimensionado baseado em peso, é necessário que sua altura esteja como **0dp**.

Quanto maior o peso, maior o tamanho que o elemento ocupa na tela.

# Divisão por peso - Horizontal

- É possível dividir a tela em partes atribuindo peso aos elementos



```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal" >

    <Button
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"
        android:text="View 1" />

    <Button
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"
        android:text="View 2" />

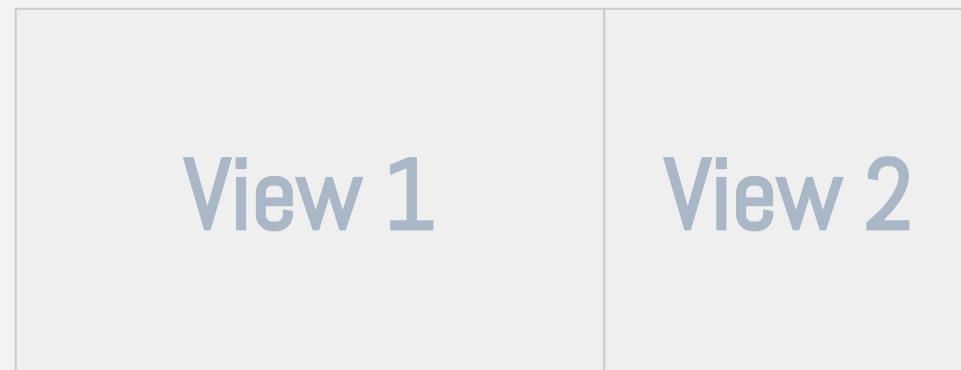
</LinearLayout>
```

Para que o elemento consiga ser dimensionado baseado em peso, é necessário que sua largura esteja como **0dp**.

Quanto maior o peso, maior o tamanho que o elemento ocupa na tela.

# Divisão por peso - Horizontal

- Divisão com pesos diferentes



```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal" >
    <Button
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="2"
        android:text="View 1" />

    <Button
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"
        android:text="View 2" />
</LinearLayout>
```