

Views no Android

github.com/leonardortlima



Leonardo Lima

- Bacharel Sistemas de Informação (UNIVEM)
- Especialização Desenv. Web e Aplicativos Móveis
- Líder de desenvolvimento mobile Persys / eProdutiva
- 3 anos (Android/Java; iOS/ObjectiveC-Swift)



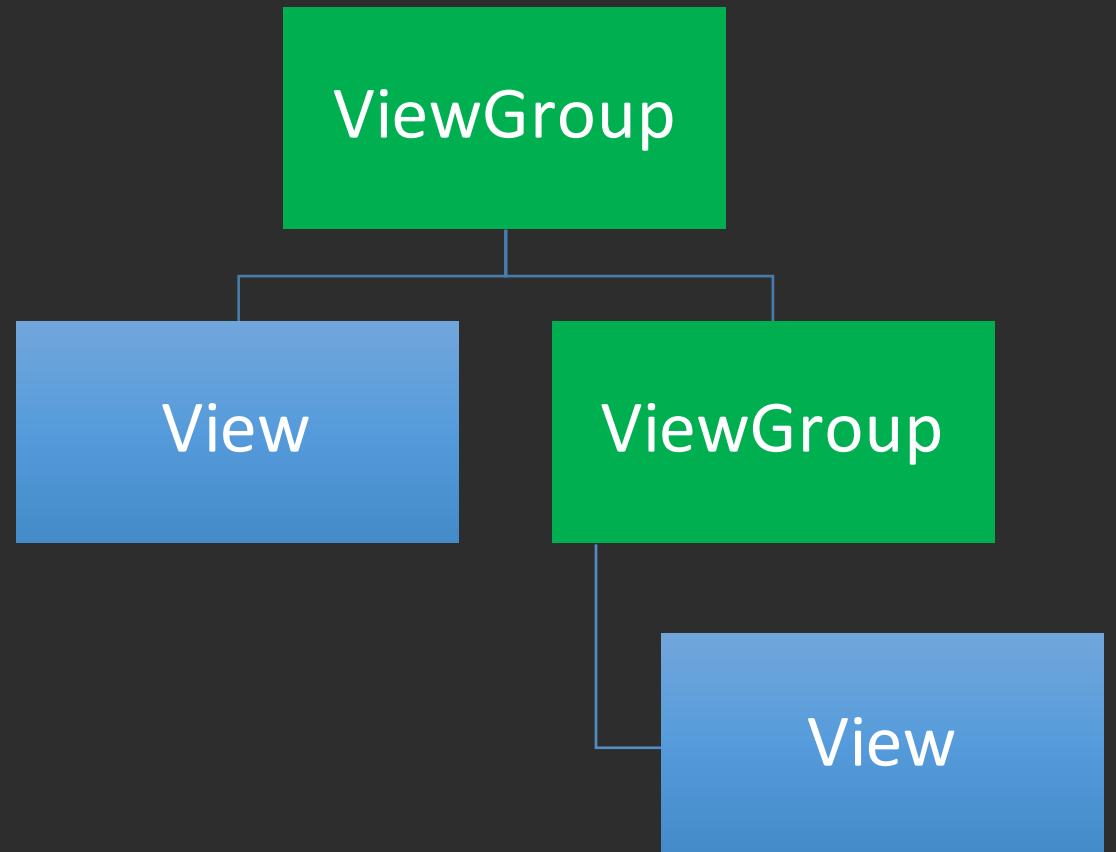
Programação

- ViewGroup / View
- Toolbar
- NavigationDrawer



ViewGroup / View

- ViewGroup é um tipo especial de View que pode conter outras Views (filhas)
- FrameLayout, LinearLayout, RelativeLayout, AppBarLayout, DrawerLayout
- Button, ImageView, ImageButton



Toolbar

- Toolbar é um ViewGroup
- É possível adicionar manualmente views filhas nele



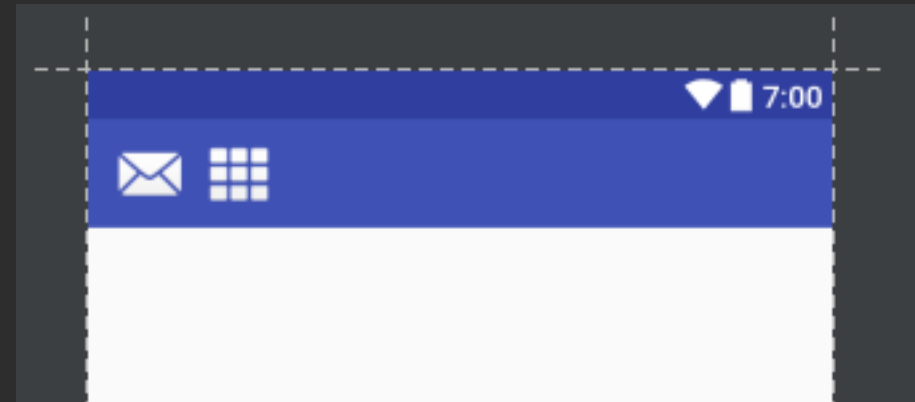
Toolbar

```
<android.support.v7.widget.Toolbar
    android:id="@+id/toolbar"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="?attr/actionBarSize"
    android:background="?attr/colorPrimary"
    app:popupTheme="@style/AppTheme.PopupOverlay">

    <ImageView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="10dp"
        app:srcCompat="@android:drawable/ic_dialog_email"/>

    <ImageView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="10dp"
        app:srcCompat="@android:drawable/ic_dialog_dialer"/>

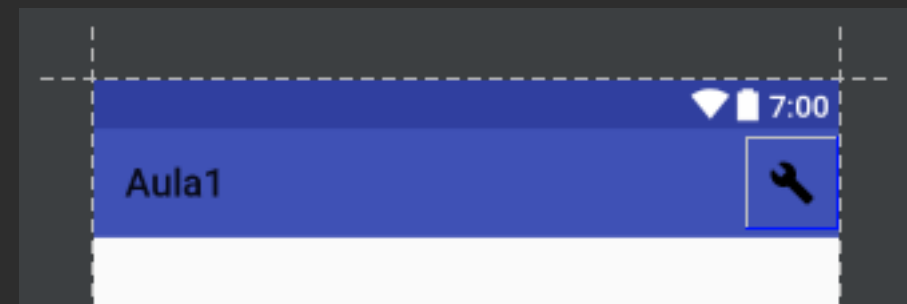
</android.support.v7.widget.Toolbar>
```



Toolbar

- O Google dá uma ajudinha...
 - Menu
 - Métodos

```
<menu
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res
/android"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-
auto">
  <item
    android:id="@+id/action_settings"
    android:title="@string/action_settings"
    android:orderInCategory="100"
    android:icon="@drawable/ic_menu_manage"
    app:showAsAction="ifRoom"/>
</menu>
```



DrawerLayout

- DrawerLayout também é um ViewGroup
- Segue um padrão pras filhas:
 - View do Conteúdo é a primeira filha
 - Drawers vem em seguida
- É possível ouvir eventos da gaveta



DrawerLayout

`<android.support.v4.widget.DrawerLayout`

```
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:id="@+id/drawer_layout"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:fitsSystemWindows="true"
tools:openDrawer="start">
```

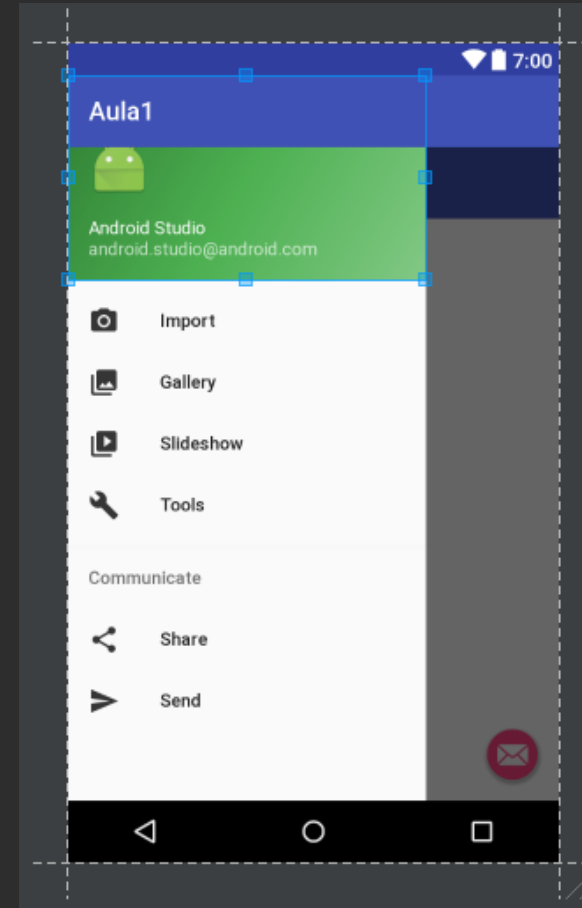
`<include`

```
layout="@layout/app_bar_main"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"/>
```

`<android.support.design.widget.NavigationView`

```
android:id="@+id/nav_view"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="match_parent"
android:layout_gravity="start"
android:fitsSystemWindows="true"
app:headerLayout="@layout/nav_header_main"
app:menu="@menu/activity_main_drawer"/>
```

`</android.support.v4.widget.DrawerLayout>`



NavigationDrawer

- Também é um ViewGroup
 - Estende FrameLayout
- O Google dá uma ajudinha:
 - Não é necessário utilizar filhas diretamente no layout, a view pode se encarregar disso

```
<android.support.design.widget.NavigationView
    android:id="@+id/nav_view"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_gravity="start"
    android:fitsSystemWindows="true"
    app:headerLayout="@layout/nav_header_main"
    app:menu="@menu/activity_main_drawer"/>
```

Mão na massa

