

Marlon Silva Carvalho @marlonscarvalho marlon.carvalho@gmail.com



#### android.app.Fragment

Uma parte, ou porção, da tela...

...que tem seu próprio comportamento, ciclo de vida e pode ser reaproveitada.





# android.app.Fragment Uma Activity pode ser composta...

...por zero ou mais fragments.





## android.app.Fragment Surgiu a partir da versão 3...

...por causa dos Tablets! Foi uma forma interessante de resolver um grande problema!





### android.app.Fragment

#### Apps para Tablets devem ser diferentes...

...ter formas de visualizar diferente. Organização de tela diferente e etc!





#### android.app.Fragment

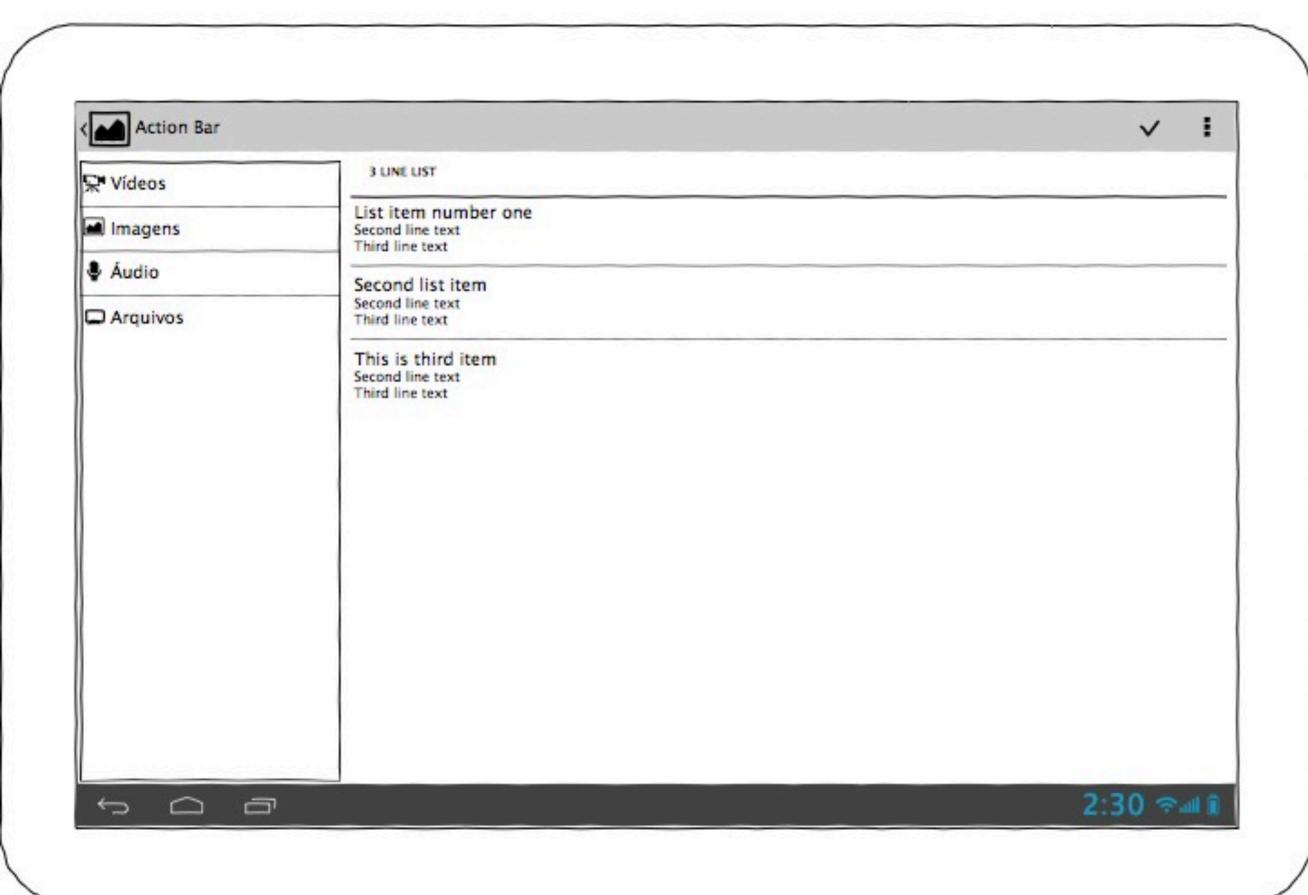
#### Mas há partes de telas que são comuns...

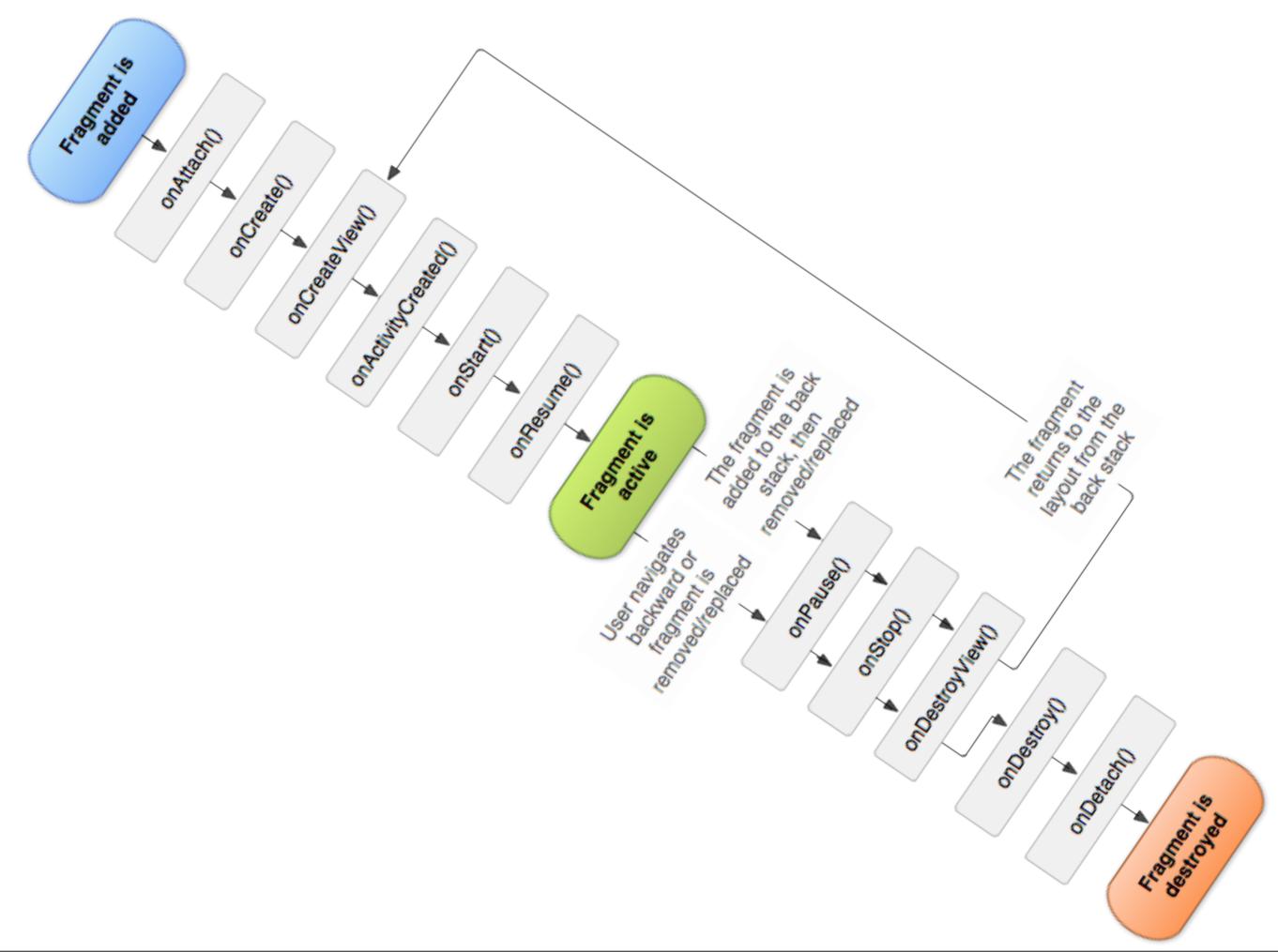
...entre Smartphones e Tablets. O que fazer? Reescrever tudo de novo para cada app?











# Prática 1 Tablet e Smartphone

Criar um App com telas diferentes para Tablet e Smartphone





#### android.app.Fragment

Podem ser "anexados" às Activities...

<fragment</pre>

class="com.fragment.SuaClassFragment"/>





#### android.app.Fragment

Podem ser "anexados" às Activities...



#### FragmentManager manager = getSupportFragmentManager();

FragmentTransaction transaction = manager.beginTransaction(); transaction.add(R.id.fragment\_container, new ListaFragment()); nextFragment = new MenuFragment(); transaction.commit();





### android.app.Fragment

#### Existe uma Pilha de Transações...

...de Fragments por Activity. É usada quando apertamos o botão BACK.

transaction.addToBackStack(null);



# Prática 2 Tablet e Smartphone

Repetir o projeto anterior, mas adicionando dinamicamente





### android.app.Fragment

#### Comunicação entre Fragments?

Nunca se deve fazer uma comunicação direta Fragment com Fragment.





#### android.app.Fragment

#### A Activity é sempre o intermediário...

...dessa comunicação. Sempre Fragment->Activity ou Activity->Fragment.





## android.app.Fragment Precisamos criar Listeners...

...nas Fragments! E as Activities que usam a Fragment devem implementar.



# Prática 3 Comunicação Fragments

Implementar uma comunicação entre duas Fragments de uma mesma Activity





## android.app.Fragment

#### Já temos Fragments dentro de Fragments

São conhecidas como NestedFragments. Cuidado ao usar! Pode trazer complexidade desnecessário ao seu projeto.

