



Introdução a Programação Java para Google Android





DESENVOLVIMENTO ANDROID

FRAGMENTS



ÍNDICE

- FRAGMENTS
- EXEMPLO
- EXERCÍCIO

.

.

FRAGMENT



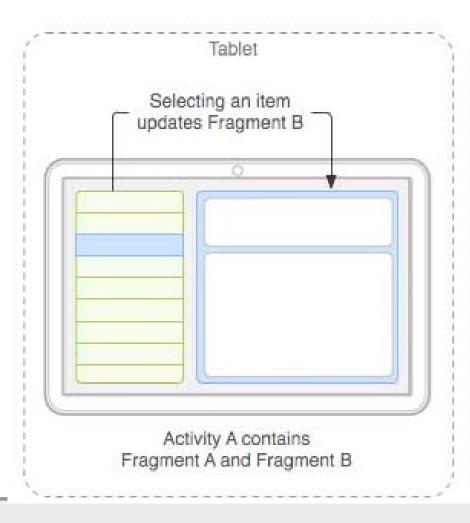
- → É um tipo de *sub-activity*
- → Layout, comportamento e ciclo de vidas próprios
- → É possível adicionar/remover fragments durante execução
- → Um fragmento pode ser reutilizado em diferentes activities
- → Uma activity pode possuir diversos fragmentos
- → Um fragmento tem dependência com a Activity master do qual foi chamado

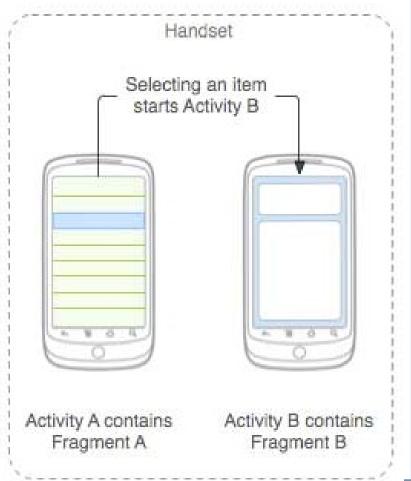
FRAGMENT



1 activity e 2 fragments

2 activities e 2 fragments





CICLO DE VIDA



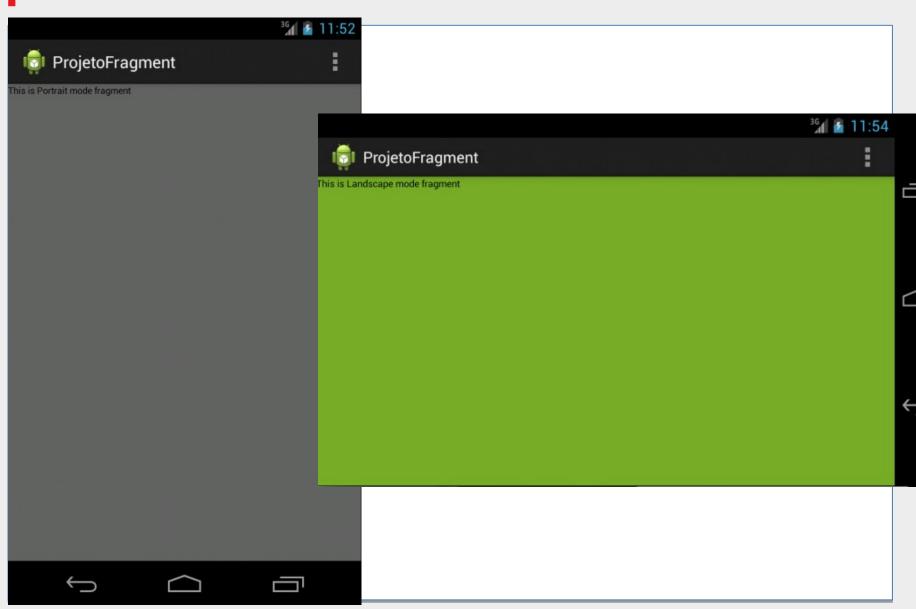
onAttach() onCreate() **→** Fase 1: fragment é criado onCreateView() onActivityCreated() onStart() onResume() **→** Fase 2: fragment se torna visível onPause() **→** Fase 3: background mode onStop() onDestroyView() → Fase 4: destruido onDestroy() onDetach()

PASSO A PASSO

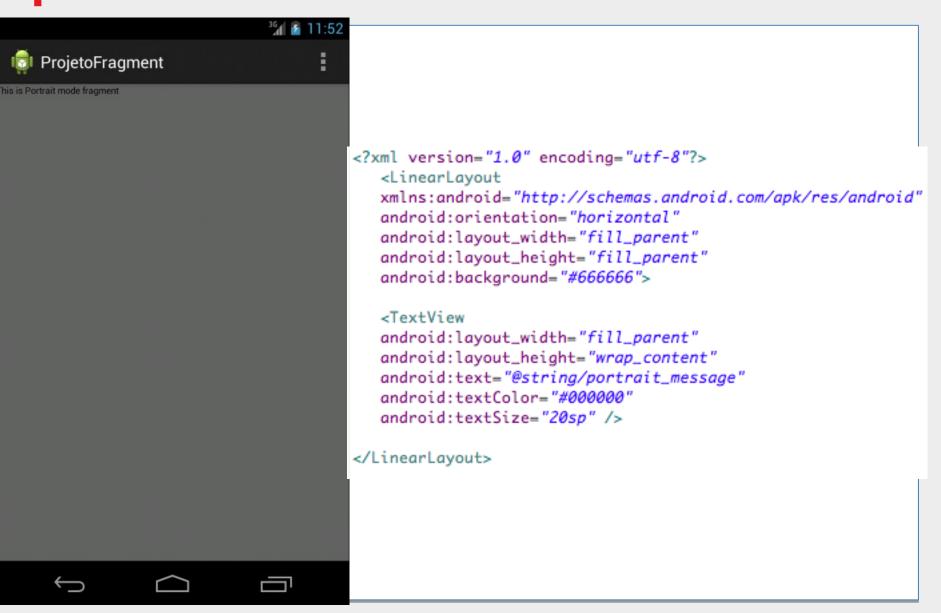


- → **Passo 1:** Definir quantos fragmentos deseja utilizar
- → **Passo 2:** Baseado no número de fragmentos, é necessário criar a mesma quantidade de classes herdando da superclasse *Fragment*
 - Obs.: A classe Fragment possui os métodos citados na página anterior com as funções padrões. É possível sobrecarrega-las.
- → Passo 3: Para cada fragmento é necessário criar arquivos de layout XML que representam o fragmento
- → **Passo 4:** Programar a Activity que controla os fragmentos





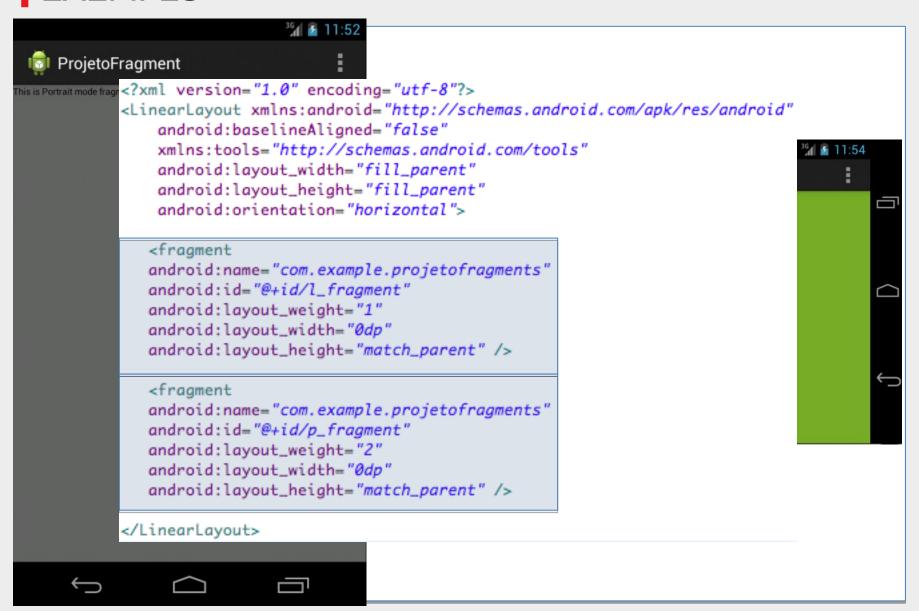






```
<sup>36</sup> 11:54
  ProjetoFragment
is is Landscape mode fragment
                               <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
                                  <LinearLayout
                                  xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
                                  android:orientation="vertical"
                                  android:layout_width="fill_parent"
                                  android:layout_height="fill_parent"
                                  android:background="#7bae16">
                                  <TextView
                                  android:layout_width="fill_parent"
                                  android:layout_height="wrap_content"
                                  android:text="@string/landscape_message"
                                  android:textColor="#000000"
                                  android:textSize="20sp" />
                               </LinearLayout>
```







```
@SuppressLint("NewApi")
public class LandscapeFragment extends Fragment {
     @Override
       public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container, Bundle savedInstanceSta
          return inflater.inflate(R.layout.l_fragment, container, false);
@SuppressLint("NewApi")
public class PortraitFragment extends Fragment {
     @Override
       public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container, Bundle savedInstanceSta
          return inflater.inflate(R.layout.p_fragment, container, false);
```



```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    Configuration config = getResources().getConfiguration();
    FragmentManager fragmentManager = getFragmentManager();
    FragmentTransaction fragmentTransaction = fragmentManager.beginTransaction();
    if (config.orientation == Configuration.ORIENTATION_LANDSCAPE) {
       LandscapeFragment ls_fragment = new LandscapeFragment();
       fragmentTransaction.replace(android.R.id.content, ls_fragment);
    }else{
       PortraitFragment pm_fragment = new PortraitFragment();
       fragmentTransaction.replace(android.R.id.content, pm_fragment);
    fragmentTransaction.commit();
}
```





Copyright © 2016 - Profs. Me. Leandro Rubim, Prof. Me. Thiago T. I. Yamamoto e Prof. Me. Edson Sensato

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Autor.

