

Nome: Maurício Macário de Farias Junior

Questionário Fragments

1. Explique para que servem os Fragments na construção de aplicações Android. Cite 2 exemplos hipotéticos de aplicabilidade.

R: O fragmento serve para modular a aplicação, ele representa uma parte da interface, exemplos: uma barra de ferramentas, que pode ser replicada por todo o aplicativo, um bloco com a logo do aplicativo.

2. Pesquise qual classe JAVA (pacote e nome da classe) representa um Fragment. Existem subclasses que representam tipos mais específicos de Fragment? Se sim, quais são.

R: A classe que representa é o Fragment, os tipos mais específicos são: DialogFragment, ListFragment e PreferenceFragmentCompat

3. Apresente a estrutura genérica de uma classe Java do “tipo” Fragment, contendo os principais métodos, aqueles que necessariamente precisam ser overwritten. Pesquise e explique a função de cada método.

R: Principais métodos: onAttach(), onCreate(), onCreateView(), onActivityCreated(), onStart(), onResume(), onPause(), onStop(), onDestroyView(), onDestroy(), onDetach(). Métodos que precisam ser overwritten: onCreate(), onCreateView() e onPause(), o onCreate() é chamado ao criar o fragmento, onCreateView() é chamado quando o fragmento desenha a interface do usuário pela primeira vez, onPause() é o primeiro indicio de que o usuário esta saindo do fragmento.

4. Quais são as etapas do ciclo de vida de um Fragment.

R: Fragmento adicionado, Fragmento ativo e Fragmento destruído.

5. Apresente um trecho de código XML que representa inclusão de um Fragment em uma Activity.

```
R: <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">
    <fragment android:name="com.example.news.ArticleListFragment"
        android:id="@+id/list"
        android:layout_weight="1"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="match_parent" />
    <fragment android:name="com.example.news.ArticleReaderFragment"
        android:id="@+id/viewer"
        android:layout_weight="2"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="match_parent" />
</LinearLayout>
```

