

Tópicos Abordados



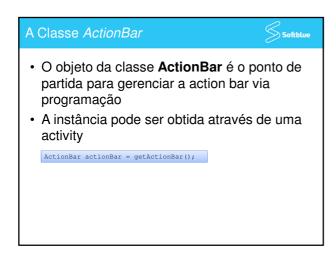
- · Action Bar
 - A classe ActionBar
 - Action buttons
 - Detectando cliques
 - · Definidos em fragments
 - Visibilidade
 - · Action overflow
 - Up navigation
 - Via configuração
 - Via programação
 - Mais sobre a action bar
 - Action bar em versões antigas do Android

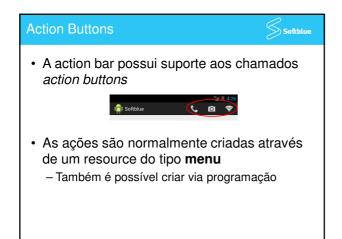
Tópicos Abordados



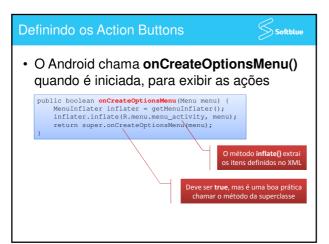
- Menus
 - Options menu / Action bar
 - Alteração do menu
 - Submenus
 - Context Menus
 - Floating context menu
 - Contextual action mode
 - Action mode com uma view
 - Action mode com um grupo de views
 - Popup menus
 - Navigation Drawer

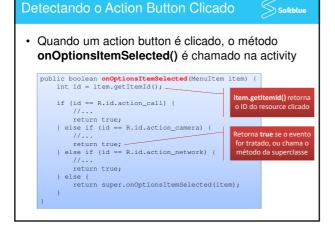


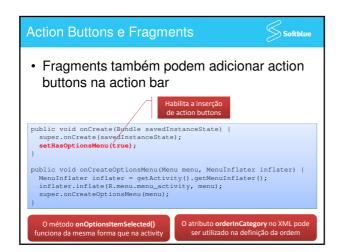












O Android determina como os botões serão dispostos na action bar De acordo com o tamanho da tela De acordo com parâmetros de configuração A configuração pode ser feita na definição do item, no XML Atributo showAsAction







Fazendo a Up Navigation Funcionar



- Apenas habilitar a up navigation na activity não é o suficiente
 - É preciso determinar para onde ir quando o botão up é pressionado
- Existem duas formas de fazer isso
 - Via configuração
 - Via programação

Up Navigation via Configuração



- A "activity-pai" na hierarquia é definida no AndroidManifest.xml
- · Utilizada quando a hierarquia é fixa



<activity android:name="softblue.android.ActivityA" />

<activity
android:name="softblue.android.ActivityB"
android:parentActivityName="softblue.android.ActivityA">
<meta-data
android:name="android.support.PARENT_ACTIVITY"
android:value="softblue.android.ActivityA" />
</activity>

API Level < 16</pre>

Up Navigation via Programação



- O método onOptionsItemSelected() implementa o comportamento
- · Utilizada quando a hierarquia pode variar

public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
 if (item.getItemId() == android.R.id.home) {
 Intent i = new Intent(getApplicationContext(), ActivityA.class);
 i.setFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);
 startActivity(i);
 return true;
 } else {
 return super.onOptionsItemSelected(item);
 }
}

Mais Sobre a Action Bar O objeto ActionBar tem mais alguns métodos interessantes Método Descrição show() Exibe a action bar hide() Esconde a action bar setDisplayShowTitleEnabled() Mostra ou esconde o ícone da action bar setDisplayShowHomeEnabled() Mostra ou esconde o ícone da action bar

- A action bar também é totalmente customizável em sua parte gráfica
 - Consulte a documentação do Android para mais informações

Action Bar em Versões Anteriores



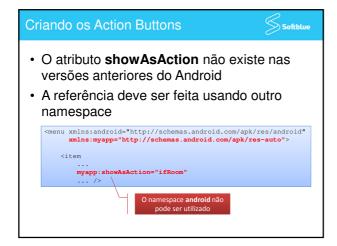
- A action bar surgiu no Android 3.0 (API Level 11)
- Para ser usada no Android 2.1 (API Level 7) ou acima, é preciso usar a API de compatibilidade
- Não existe suporte à action bar para versões anteriores à 2.1
 - A não ser com o uso de APIs de terceiros

Referenciando a Action Bar



 A activity deve herdar de ActionBarActivity e chamar o método getSupportActionBar()

| <pre>public class MainActivity extends ActionBarActivity {</pre> |
|--|
| <pre>public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {</pre> |
| ActionBar actionBar = getSupportActionBar(); |
| } |
| Classe do pacote android.support.v7.app |



Menus no Android



- Menus são elementos gráficos que permitem que os usuários executem ações através de cliques
- O Android suporta diversos tipos de menus
 - Options menu / Action bar
 - Context menu
 - Popup menus

A action bar pode ter um menu de opções Softblue A action bar pode ter um menu de opções Softblue Usar a action bar é a forma recomendada Em versões anteriores ao Android 3.0, é possível usar o options menu Acessível através do botão "Menu" do dispositivo Em termos de programação, ambas as técnicas são iguais

Alteração do Menu



- O método *onCreateOptionsMenu()* é chamado apenas uma vez
 - Isto faz com que o menu seja estático
- Para atualizar o menu de forma dinâmica, de acordo com outros parâmetros, é preciso implementar onPrepareOptionsMenu()

public boolean onPrepareOptionsMenu(Menu menu) {
 //...
 return super.onPrepareOptionsMenu(menu);
}

Alteração do Menu

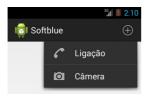


- Se a versão do Android for anterior à 3.0 (API Level 11), onPrepareOptionsMenu() é chamado toda vez que o options menu é aberto
- Se a versão do Android for 3.0 ou superior, é preciso chamar invalidateOptionsMenu() para que onPrepareOptionsMenu() seja invocado

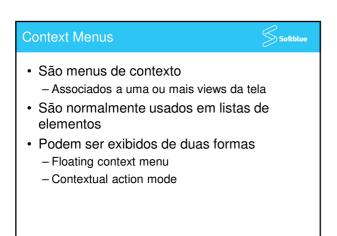
Submenus



O options menu e action bar podem contar com submenus



• A definição da hierarquia dos menus e submenus é feita no arquivo de layout (menu> (item android:id="@+id/action_more" android:showAsAction="ifRoom" android:showAsAction="ifRoom" android:title="Ações"> (menu> (item android:id="@+id/action_call" android:id="@+id/action_call" android:title="Ligação" /> (item android:id="@+id/action_camera" android:id="@+id/action_camera" android:title="Câmera" /> (/menu> (/item> (/menu>





Criando Floating Context Menus



· Registrar as views que acionarão o menu

```
public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
   super.onCreate(savedInstanceState);
   ...
   setListAdapter(adapter);
   registerForContextMenu(getListView());
}
```

 Implementar onCreateContextMenu(), invocado sempre que o context menu é aberto

```
public void onCreateContextMenu(ContextMenu menu,
    View v, ContextMenuInfo menuInfo) {
    super.onCreateContextMenu(menu, v, menuInfo);
    //...
}
```

Criando Floating Context Menus



 Toda vez que uma opção de um context menu é escolhida, o Android chama o método onContextItemSelected()

```
public boolean onContextItemSelected(MenuItem item) {
   //...
   return super.onOptionsItemSelected(item);
}
```

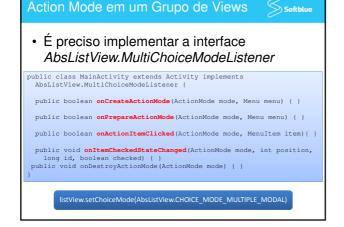
Contextual Action Mode

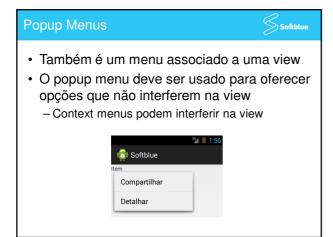


- Floating context menus eram usados até o android 2.3.3 (API Level 10)
- Do Android 3.0 em diante, é recomendado usar o contextual action mode
- Continua sendo um menu de contexto associado a uma ou mais views
- O menu aparece no topo da tela, no local onde fica a action bar
- Pode ser de dois tipos
 - Associado a uma view qualquer
 - Associado a um grupo de views (Ex: ListView)













O padrão Navigation Drawer



- O Navigation Drawer precisa da API de compatibilidade para funcionar
 - support-v4
 - Layout android.support.v4.widget.DrawerLayout
 - appcompat-v7
 - Classe android.support.v7.app.ActionBarDrawerToggle



14