

45697056

# ActionBar, Menu, Toolbar

Desenvolvimento Mobile e IoT - Android

**Mobile Development and IoT - Android** 





 $\Diamond \Diamond \Diamond$ 

+ +

4569705

ActionBar

45697056

■ 45897. ■



# Introdução



A ActionBar é uma toolbar primária que desde o Android 3.0 (API Level 11) aparece por padrão no topo dos aplicativos, conforme a imagem abaixo, podendo adicionar também um menu (opcional).



+ +

. . .

45697056

Menu

■ 458970 ■



#### ActionBar, Menu, Toolbar



Para adicionar um menu, o processo é bem simples:

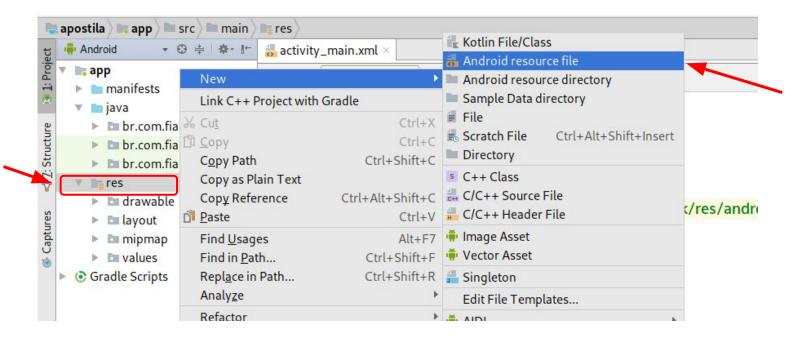
- Criar um arquivo de menu no projeto (Ex: res/menu/menu\_main.xml)
- Adicionar os itens no arquivo de menu criado (tag item com atributos title, icon, id e showAsAction)
- Implementar o ciclo de vida do menu na Activity no qual o menu será apresentado.
  - método **onCreateOptionsMenu** (Infla o menu para o Activity)
  - método onOptionsItemSelected (Verifica qual item do menu foi clicado através do id do item)

# Criação do menu



Para criar um arquivo de menu, basta clicar com o botão direito na pasta **res/** e escolher a opção:

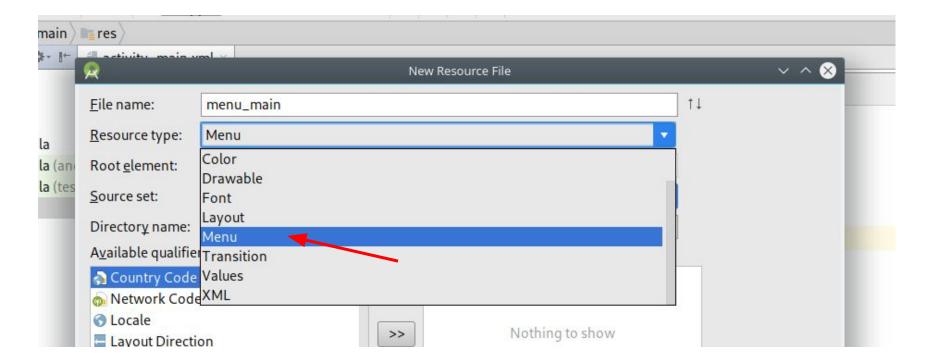
#### **New Android Resource File.**



# Criação do menu



Na próxima tela, basta dar um nome para o arquivo e escolher a opção menu em Resource Type:



# Criação do menu



Agora é só adicionar os itens da seguinte maneira:

#### Criação do menu - Atributos do item



id ⇒ Identificador para o item do menu

title ⇒ Texto de exibição para o item

**showAsAction** ⇒ Opções de exibição

- always (Sempre visível na ActionBar)
- collapseActionView (oculta a opção para dentro de um menu expansível tipo submenu)
- ifRoom (exibe se couber na ActionBar ou oculta dentro do menu caso necessário)
- never (nunca exibe direto na ActionBar, somente dentro no menu)

icon ⇒ Ícone para o item do menu

# Criação do menu - Implementação da Activity



Para exibir o menu na Activity, basta implementar o método onCreateOptionsMenu, da seguinte forma:

```
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    getMenuInflater().inflate(R.menu.menu_main, menu);
    return super.onCreateOptionsMenu(menu);
}
```

# Criação do menu - Resultado





# Criação do menu - Verificação do item clicado



Para implementar o evento de "click" no item do menu, basta implementarmos o método on Options Item Selected, verificando o id do item clicado:

```
@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    if (item.getItemId() == R.id.mni_adicionar) {
        // Implementar algo aqui...
        Toast.makeText(this, "Adicionar clicado...", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
```

45697056

Submenu

45697056

45897056



# Criação do menu - Submenu



Para criar um submenu, basta adicionar uma tag menu com suas opções dentro de um item já existente:

```
<item
 android:id="@+id/mni_submenu"
 android:title="Submenu">
   <menu>
     <item
      android:id="@+id/mni_submenu_01"
      android:title="Item 01 do submenu"/>
     <item
      android:id="@+id/mni_submenu_02"
      android:title="Item 02 do submenu"/>
   </menu>
</item>
```

+ -

45697056

# ActionBar oculta

45697056

4589705



# ActionBar, Menu, Toolbar - Action Bar oculta



Para remover uma **ActionBar** de uma Activity, dando a sensação de um aplicativo **FullScreen**, basta acessar o **AndroidManifest.xml** de sua aplicação e adicionar o atributo **android:theme** com um Style que não possua ActionBar. Exemplo:

+ +

4569705

Toolbar

45697056

4569705





A partir do Android API Level 21, é possível adicionar mais de uma Toolbar em um aplicativo.

Além disso, o uso de Toolbar no lugar da ActionBar padrão faz com que seja possível a utilização de muito mais recursos, como ícone da aplicação, formatação personalizada nas dimensões, posição, entre outras vantagens.



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
 android:layout_width="match_parent"
 android:layout_height="match_parent"
 android:orientation="vertical"
 xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
 <android.support.v7.widget.Toolbar
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:background="#F00"
   android:id="@+id/toolbarPrincipal"></android.support.v7.widget.Toolbar>
</LinearLayout>
```



Repare que, por questões de compatibilidade com outras versões da plataforma, foi utilizado a tag android.support.v7.widget.Toolbar e não apenas Toolbar.

Como dito anteriormente, é possível adicionar mais de uma Toolbar na Activity, porém, uma delas pode ser considerada a principal, através do método setSupportActionBar (quando utilizado a versão de compatibilidade do componente) ou setActionBar (quando utilizado a tag Toolbar apenas).



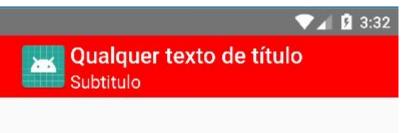
```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
  super.onCreate(savedInstanceState);
  setContentView(R.layout.activity main);
  Toolbar toolbar = findViewById(R.id.toolbarPrincipal);
  setSupportActionBar(toolbar);
```



Outros atributos podem ser manipulados da Toolbar, conforme a imagem abaixo:

```
Toolbar toolbar = findViewById(R.id.toolbarPrincipal);

toolbar.setLogo(R.mipmap.ic_launcher);
toolbar.setTitle("Qualquer texto de título");
toolbar.setSubtitle("Subtitulo");
toolbar.setTitleTextColor(getResources().getColor(R.color.white));
toolbar.setSubtitleTextColor(getResources().getColor(R.color.white));
setSupportActionBar(toolbar);
```





Para inserir um ícone de voltar em uma Toolbar de uma Activity, basta colocar o seguinte código depois da definição da Toolbar:

```
Toolbar toolbar = findViewById(R.id.toolbarPrincipal);

toolbar.setLogo(R.mipmap.ic_launcher);
toolbar.setTitle("Qualquer texto de título");
toolbar.setSubtitle("Subtitulo");
toolbar.setTitleTextColor(getResources().getColor(R.color.white));
toolbar.setSubtitleTextColor(getResources().getColor(R.color.white));
setSupportActionBar(toolbar);
```

getSupportActionBar().<mark>setDisplayHomeAsUpEnabled(true</mark>);





Para capturar o evento de clique do botão voltar, verificamos no mesmo método que verifica cliques do menu:

```
@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    if ( item.getItemId() == android.R.id.home) {
        finish();
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
```

+ +

4569705

Dúvidas?

45697056

- 458970 -





Copyright © 2020 Prof. Douglas Cabral < douglas.cabral@fiap.com.br > https://www.linkedin.com/in/douglascabral/

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