

## Menus

- Link: <a href="https://developer.android.com/guide/topics/ui/menus.html?hl=pt-br">https://developer.android.com/guide/topics/ui/menus.html?hl=pt-br</a>
- Dois tipos:
  - Menu de Opções: apresentam opções relevantes para a Activity atual ou para a aplicação
  - Menu de Contexto: apresentam opções relevantes para o elemento que está sendo apresentado



### Menu de Opções

- Menus são definidos em arquivos XML separados
- Devem ficar no diretório res/menu
  - O nome do arquivo é usado para identificar o menu, exemplo: meu menu.xml
- O menu é criado na própria Activity chamando: onCreateOptionsMenu
  - Aqui deve-se usar um MenuInflater para carregar o XML do menu para ser apresentado
- Quando um item do menu é pressionado
  - Chamado o método: onMenuItemSelected



## Menu de Opções: meu\_menu.xml

Itens de Menu são indicados dentro do arquivo XML



## Menu de Opções: meu\_menu.xml

Itens de Menu são indicados dentro do arquivo XML



## Menu de Opções: onCreateOptionsMenu

- Na Activity, implementa-se o método: onCreateOptionsMenu
- MenuInflater: carrega a definição do menu que está no arquivo XML para dentro do objeto Menu recebido como parâmetro

```
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    MenuInflater inflater = getMenuInflater();
    inflater.inflate(R.menu.meu_menu, menu);
    return true;
}
```



## Menu de Opções: listener

- Na Activity, implementa-se o método: onMenuItemSelected
- Ou onOptionsItemSelected, quando usando AppCompat
- Como só tem a opção SAIR, não é necessário qualquer teste, basta finalizar a activity (finish())

```
@Override
public boolean onMenuItemSelected(int featureId, MenuItem item) {
    finish();
    return true;
}

@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem menu) {
    if (menu.getItemId() == R.id.item_menu) {
        finish();
        return true;
    }
    else {
        super.onOptionsItemSelected(menu);
    }
}
```



# Menu com Mais Opções

Itens de Menu são indicados dentro do arquivo XML



## Menu com Mais Opções

- onCreateOptionsMenu é o mesmo
- onOptionsItemSelected deve testar a opção selecionada

```
@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    switch (item.getItemId()) {
        case R.id.novo:
            startActivity(new Intent(this, SegundaActivity.class));
        return true;
        case R.id.sair:
            finish();
            return true;
        default:
            return super.onOptionsItemSelected(item);
     }
}
```



## Grupos de Menus / Submenus

- Grupos de Menus
  - Um conteiner invisível para agrupar elementos ITEM.
  - Bom para esconder vários itens ao mesmo tempo, por exemplo
- Submenus
  - Adicionando um MENU dentro de um elemento ITEM
  - Organização de opções



### Grupo de Menus / Submenus

• Exemplo de Grupo de Menus



#### Grupo de Menus / Submenus

• Exemplo de Submenus



#### Menus de Contexto

- Menu específico que se abre para um elemento selecionado
- Ex.: Segurando pressionado sobre uma mensagem aparece um menu que permite o reenvio, em caso de falha
- Necessário:
  - Ter um XML com as opções do menu
  - Para criar o menu, sobrescrever o método onCreateContextMenu
  - Para tratar a opção pressionada, criar o método onContextItemSelected
  - Registrar a View para ter um menu de contexto, usando registerForContextMenu (View view)
- Para abrir o Menu de Contexto: Selecionar o elemento e manter pressionado



## Exemplo: cmenu.xml



## **Exemplo: Activity**



## **Exemplo: Activity**



#### Menus de Contexo - ListView



#### Menus de Contexto: cmenu.xml



#### Menus de Contexto: onCreateContextMenu

Para criar o menu, na Activity implementa-se onCreateContextMenu()

@Override



#### Menus de Contexto: onContextItemSelected

 Para tratar um item de menu de contexto pressionado, na Activity implementa-se onContextItemSelected()

```
@Override
public boolean onContextItemSelected(MenuItem item) {
   AdapterContextMenuInfo info = (AdapterContextMenuInfo) item.getMenuInfo();
   if (item.getItemId() == R.id.remover) {
      lista.remove(info.position);
      getListView().invalidateViews();
      dataAnterior = "";
      // Fazer o que tem que ser feito, ex: remover do banco de dados
      return true;
   }
   return super.onContextItemSelected(item);
}
```

