

Desenvolvimento de Software para Dispositivos Móveis

Aula 8 - Customizar Widgets - RecyclerView - Material Design



Professor: Anderson Almada

Na pasta res, entre na pasta drawable

- Crie um layout (botão direito do mouse)
 - New -> Drawable resource file

- Em file name, especifique o nome que você quiser
 - customcheckbox

 Como é um checkbox, é preciso customizar as opções de checked ou unchecked dele.

Especifique como conteúdo da tag selector, os seguintes itens:

```
    <item android:state_checked="true" android:drawable="" />
```

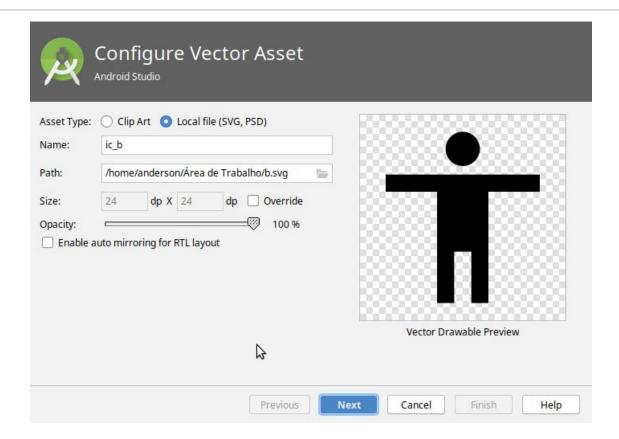
o <item android:state_checked="false" android:drawable="" />

 Agora é necessário colocar os ícones na pasta drawable. Para isso, busque pelos itens que desejar. Sugestão:

https://material.io/resources/icons/?style=baseline

 Agora use a própria ferramenta para fazer a integração do svg (ou png) com o projeto.

- Para isso, clique com o botão direito em cima de app e escolha:
 - New -> Vector Asset



 Depois de escolher a opção e clicar em next, um arquivo será criado com o nome que você escolheu (na imagem anterior ic_b) com extensão xml.

Faça isso para os dois ícones (checked e unchecked)

Agora, basta importar os dois xml no arquivo customcheckbox.xml

O conteúdo do arquivo customcheckbox.xml deve ficar parecido com esse:

 Agora você pode criar normalmente um checkbox no layout da activity e fazer a importação do customcheckbox.xml

- Para importar, use o atributo:
 - android:button

O resultado é o seguinte:

<CheckBox

```
android:id="@+id/checkBox"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="130px"
android:button="@drawable/customcheckbox"
android:text="CheckBox" />
```

Importe no build.gradle (Module: app)

```
dependencies {
    ...
    implementation 'com.android.support:recyclerview-v7:28.0.0'
}
```

Clique em Sync now para sincronização do projeto com as dependências

RecyclerView (Opcional)

Importe no build.gradle (Module: app)

```
dependencies {
    ...
    implementation 'com.android.support:recyclerview-v7:28.0.0'
    implementation 'com.android.support:design:28.0.0'
}
```

Clique em Sync now para sincronização do projeto com as dependências

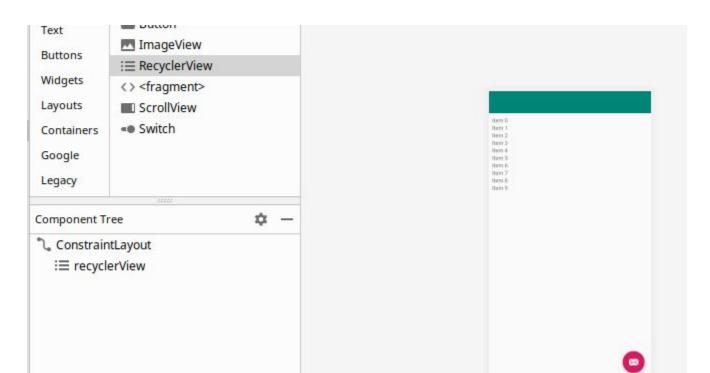
- Download (cones)
 - more e delete
 - https://github.com/andersonalmada/ds_mobile/tree/master/icons
 - Extraia e copie e cole o resultado (res) na pasta do projeto

- Crie um layout na pasta res/layout
 - customrecycler
 - https://pastebin.com/2K5UAAmA

Configure o build.gradle (Module: app)

```
o android {
    defaultConfig {
          ...
          vectorDrawables.useSupportLibrary = true
     }
}
```

No layout da activity, coloque o RecyclerView e um id para ele



- Crie um modelo
 - UserModel
 - Name, Age, City

https://pastebin.com/xpWBfKSP

- Crie um holder para cada linha
 - LineHolder
 - https://pastebin.com/11xYNKM5

Holder - mantém as referências da view ajudando a reciclagem

- Crie um adapter para cada linha
 - LineAdapter
 - https://pastebin.com/5jfEYNuD

Observação: configure explicitamente para java 8 (por conta do lambda)

```
holder.moreButton.setOnClickListener(view -> updateItem(position));
holder.deleteButton.setOnClickListener(view -> removerItem(position));

Module Settings
Module Settings
Replace lambda with anonymous class
Set Inguage level to 8 - Lambdas, type annotations etc.

Teturn mUsers != null ? mUsers.size() : 0;

Go to super method
```

Adapter - adaptador para o mapeamento de dados em view

Configure o layout do RecyclerView na Activity

```
RecyclerView recyclerView;
private LineAdapter mAdapter;
```

No método onCreate

```
recyclerView = (RecyclerView) findViewById(R.id. recyclerView);
LinearLayoutManager layoutManager = new LinearLayoutManager(this);
recyclerView.setLayoutManager(layoutManager);
mAdapter = new LineAdapter(new ArrayList<>(0));
recyclerView.setAdapter(mAdapter);
```

Configure o FloatingActionButton

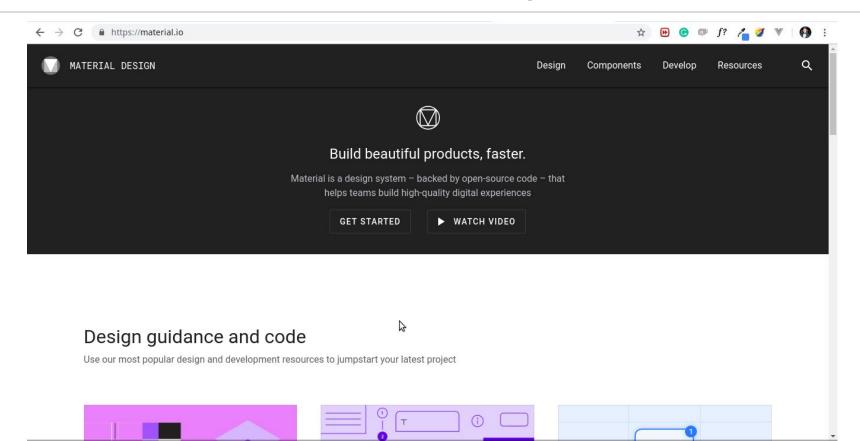
```
FloatingActionButton fab = findViewById(R.id. fab);
fab.setOnClickListener(view -> insertItem());
```

Crie o método de insertItem

```
public void insertItem() {
    UserModel model = new UserModel();
    model.setName("Anderson");
    model.setAge(28);
    model.setCity("Fortaleza");
    mAdapter.insertItem(model);
}
```

- Código completo da MainActivity
 - https://pastebin.com/u6jrf4aF

Material Design



Link importante

https://material.io/resources/icons/?style=baseline

https://material.io/resources/color/#!/

• https://medium.com/android-dev-br/listas-com-recyclerview-d3f41e0d653c



Dúvidas??

E-mail: almada@crateus.ufc.br