

Desenvolvimento para Dispositivos Móveis

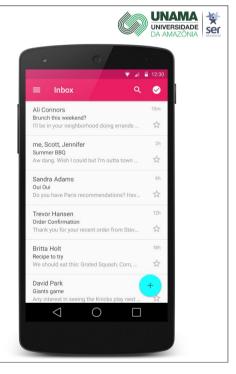
Prof. Dr. Alan Souza

alan.souza@unama.br

2020

9. RecyclerView - Listas

- RecyclerView é um widget que permite a criação de listas de dados;
- Ele é a evolução do ListView;
- A principal diferença entre o RecyclerView e a ListView é em relação à performance: o RecyclerView é superior;
- Por outro lado, em relação à implementação (programação), o ListView é mais simples que o RecyclerView.



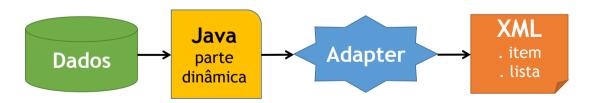


- Passos para utilização do RecyclerView:
- 1. Adicionar dependência no arquivo build.gradle (Módulo app);
- 2. Criar um layout "solto" do item da lista;
- 3. Adicionar RecyclerView ao layout (XML, parte estática);
- 4. Criar um Adapter para a lista;
- 5. Iniciar a parte dinâmica (Java do layout);

9. RecyclerView - Listas



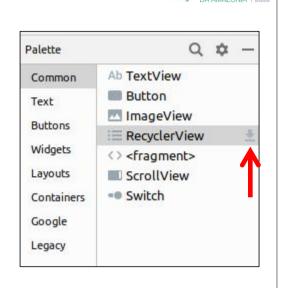
• Esquema de funcionamento do RecyclerView:



UNAMA UNIVERSIDADE

9. RecyclerView - Listas

- Passos para utilização do Recycler View:
- Adicionar dependência no arquivo build.gradle (Módulo app):



9. RecyclerView - Listas • Passos para utilização do RecyclerView: 2. Criar um layout "solto" do item da lista: Ali Connors Brunch this weekend? I'll be in your neighborhood doing errands ... Ali Connors Brunch this weekend? I'll be in your neighborhood doing errands ... Criação deste layout Criação deste layout



- Passos para utilização do RecyclerView:
- 2. Criar um layout "solto" do item da lista:

<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</p>

```
android:layout_width="match_parent"

android:layout_height="100dp"

android:orientation="vertical">

<TextView

android:id="@+id/txt_item_lista"

... />

</LinearLayout>
```



9. RecyclerView - Listas



- Passos para utilização do RecyclerView:
- 3. Adicionar RecyclerView ao layout (XML, parte estática, drag and drop/arrastar e soltar):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
   android:id="@+id/lista_rv"
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout_height="match_parent" />
```



4. Criar um Adapter para a lista (1/5):

9. RecyclerView - Listas



4. Criar um Adapter para a lista (2/5):



4. Criar um Adapter para a lista (3/5):

9. RecyclerView - Listas



4. Criar um Adapter para a lista (4/5):



4. Criar um Adapter para a lista (5/5):

```
public class MeuAdapter extends
    RecyclerView.Adapter<MeuAdapter.MeuViewHolder> {
    // códigos anteriores...
    // Retorna o tamanho do conjunto de dados (layout manager precisa)
    @Override
    public int getItemCount( ) {
        return mDataset.length;
    }
} // fim do MeuAdapter
```

9. RecyclerView - Listas



5. Iniciar a parte dinâmica (Java do Iayout) (1/3): public class MainActivity extends AppCompatActivity { // declaração do Adapter e do RecyclerView:

```
private MeuAdapter mListadapter; private RecyclerView mRecyclerView;
```

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
```

```
super.onCreate(savedInstanceState);
setContentView(R.layout.activity_main);
// integração entre XML e JAVA:
mRecyclerView = findViewById(R.idJista_rv);
// continua...
```



5. Iniciar a parte dinâmica (Java do layout) (2/3):
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
// códigos anteriores...
LinearLayoutManager m = new LinearLayoutManager(this);
m.setOrientation(LinearLayoutManager.VERTICAL);
mRecyclerView.setLayoutManager(m);
mRecyclerView.setHasFixedSize(true);

9. RecyclerView - Listas





Resultado:



9. RecyclerView - Listas Exercício

- 1. Crie a lista semelhante ao protótipo ao lado (será necessário criar uma classe de entidade);
- 2. Use CardView e TableLayout para o layout de cada item da lista.



Geladeira (R\$ 1980,90)

Tipo: Eletrodoméstico

Loja: Y. Yamada

Parcelável: SIM

Produto: Relógio (R\$ 120,90)

Tipo: Acessório

Loja: Chilli Beans

Parcelável: NÃO

Produto: