# FUNDAÇÃO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO DE BARUERI

Instituto Técnico de Barueri "Brasílio Flores de Azevedo"

### **Tecnologias Emergentes**

Tutorial Chamando outra Lista e Detalhe da Lista versão 1.0

Prof. Adriano Domingues

2019

### AULA 15 - Chamando outra Lista e Detalhe da Lista

Para realizar esta aula você deve terminar o Tutorial Aula 12 Lista com RecyclerView e 13 Login Banco Externo e possuir o script abaixo:

```
--SCRIPT DO BANCO DE DADOS AULA06
use master
go
drop DATABASE TEEM_ANDROID
CREATE DATABASE TEEM_ANDROID
GO
USE TEEM_ANDROID
GO
CREATE TABLE login(
id INT PRIMARY KEY IDENTITY,
usuario VARCHAR(100) NOT NULL unique,
senha VARCHAR(20) NOT NULL,
email VARCHAR(100) NOT NULL unique,
nivel_acesso VARCHAR(100) NOT NULL)
INSERT INTO login VALUES ('admin', '123456', 'admin@admin.com', 0);
select * from login;
G0
CREATE TABLE produto(
codigo varchar(50) PRIMARY KEY,
descricao VARCHAR(100) NOT NULL unique,
qtde int not null,
valor unit decimal(15,2) not null,
status int NOT NULL) --0 INATIVO / 1 ATIVO
INSERT INTO PRODUTO VALUES (1, 'Coca-cola', 10, 4.99, 1);
INSERT INTO PRODUTO VALUES (2, 'Bolacha', 30, 2.99, 1);
INSERT INTO PRODUTO VALUES (3, 'Chocolate', 100, 3.99, 1);
INSERT INTO PRODUTO VALUES (4, 'Salgado', 20, 1.99, 1);
INSERT INTO PRODUTO VALUES (5, 'Suco', 30, 4.99, 1);
select * from produto;
G0
```

```
--drop table item_produto
Create table ITEM_PRODUTO (
codigo int primary key identity,
descricao varchar(200) not null,
qtde int not null,
valor_unit decimal(15,2) not null,
cod_prod varchar(50),
status int NOT NULL,
CONSTRAINT FK_ITEM_PROD foreign key (cod_prod) references PRODUTO (codigo));
GO

insert into ITEM_PRODUTO values ('carne', 100, 2.9, 4, 1);
go
insert into ITEM_PRODUTO values ('frango', 50, 1.9, 4, 1);
go
insert into ITEM_PRODUTO values ('laranja', 50, 4.9, 5, 1);
go
insert into ITEM_PRODUTO values ('limão', 40, 4.9, 5, 1);
go
insert into ITEM_PRODUTO values ('melancia', 30, 5.9, 5, 1);
go
select * from ITEM_PRODUTO;
go
```

Uma nova tabela de itens dos produtos foi criada para a primeira lista chamar a segunda, quando clicarmos em algum dos produtos.

Antes vamos dar vida ao objeto Switch, chamado status\_produto, toda vez que ele for clicado a situação do produto passa de ativo para inativo, ou seja, disponível para indisponível, ou vice-versa.

Para isso acontecer vamos criar mais um método na classe Conexao, que será o responsável por alterar a situação do produto na tabela correspondente:

```
public static void alterarStatusProduto(Context context,
                                        String codigo,
                                        int situacaoAtual) {
    try{
        PreparedStatement pst =
               Conexao.conexaoBD().prepareStatement("update
produto " +
                        "set status = ? where codigo = ?");
        if(situacaoAtual == 1) {
            pst.setInt(1, 1);
        }else{
            pst.setInt(1, 0);
        pst.setString(2, codigo);
        pst.executeUpdate();
        Toast.makeText(context,
                "STATUS DO PRODUTO ALTERADO!!!",
Snackbar.LENGTH LONG) .show();
    }catch(SQLException e) {
        Toast.makeText(context,
                e.getMessage().toString(),
Snackbar.LENGTH LONG) .show();
    }
```

**Tecnologias Emergentes** 

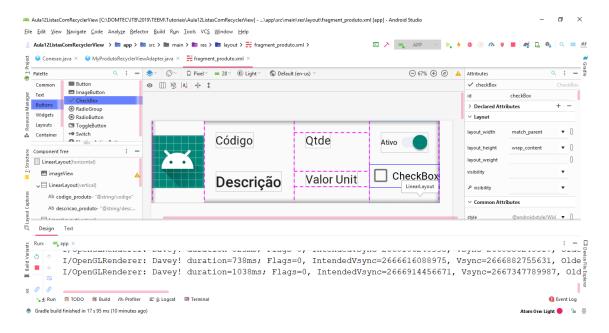
Prof. Adriano Domingues

Vamos alterar o código da classe MyProdutoRecyclerViewAdapter para ficar na espera do clique no objeto Switch chamado status\_produto, informando o status atual do produto para a troca de situação. Insira o código abaixo a partir da linha 68:

```
holder.mStatusView.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
   @Override
   public void onClick(View v) {
        int status = 99;
        if(!holder.mStatusView.isChecked()) {
            status = 0;
            holder.mStatusView.setTextOff("OFF");
            holder.mStatusView.setText("Indisponivel");
        else {
            status = 1;
            holder.mStatusView.setTextOn("ON");
            holder.mStatusView.setText("Disponível");
        Conexao.alterarStatusProduto(v.getContext(),
                holder.mCodigoView.getText().toString(),
                status);
});
```

Teste o aplicativo neste ponto, e verifique no banco de dados se o status foi alterado corretamente.

Vamos adicionar um objeto que muitos alunos querem para seu TCC, um CheckBox, altere o id dele para **chkStatusProduto**:



Ele vai fazer a mesma função do Switch, habilitar e desabilitar o produto:

```
holder.mStatusView2.setOnClickListener(new View.OnClickListener()
    @Override
   public void onClick(View v) {
        int status = 99;
        if(!holder.mStatusView2.isChecked()) {
            status = 0;
            //CheckBox
            holder.mStatusView2.setText("Indisponível");
        else {
            status = 1;
            //CheckBox
            holder.mStatusView2.setText("Disponível");
        }
        Conexao.alterarStatusProduto(v.getRootView(),
                holder.mCodigoView.getText().toString(),
                status);
    }
});
```

Realizaremos uma alteração nos dois métodos de clique, para os dois objetos serem alterados ao mesmo tempo, isto é, quando clicarmos no objeto CheckBox o objeto Switch também será alterado.

```
//Quando o Switch é clicado
holder.mStatusView.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        int status = 99;
        if(!holder.mStatusView.isChecked()) {
            status = 0;
            //Switch
            holder.mStatusView.setTextOff("OFF");
            holder.mStatusView.setText("Indisponível");
            //CheckBox
            holder.mStatusView2.setChecked(false);
            holder.mStatusView2.setText("Indisponivel");
        else {
            status = 1;
            //Switch
            holder.mStatusView.setTextOn("ON");
            holder.mStatusView.setText("Disponível");
            //CheckBox
            holder.mStatusView2.setChecked(true);
            holder.mStatusView2.setText("Disponível");
        }
        Conexao.alterarStatusProduto(v.getRootView(),
                holder.mCodigoView.getText().toString(),
                status);
    }
});
```

**Tecnologias Emergentes** 

```
//Quando o CheckBox é clicado
holder.mStatusView2.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        int status = 99;
        if(!holder.mStatusView2.isChecked()) {
            status = 0;
            //Switch
            holder.mStatusView.setChecked(false);
            holder.mStatusView.setTextOff("OFF");
            holder.mStatusView.setText("Indisponivel");
            //CheckBox
            holder.mStatusView2.setText("Indisponivel");
        else {
            status = 1;
            //Switch
            holder.mStatusView.setChecked(true);
            holder.mStatusView.setTextOn("ON");
            holder.mStatusView.setText("Disponível");
            //CheckBox
            holder.mStatusView2.setText("Disponível");
        }
        Conexao.alterarStatusProduto(v.getRootView(),
                holder.mCodigoView.getText().toString(),
                status);
});
```

Não podemos esquecer de adicionar ao método onBindViewHolder() as linhas abaixo, para configurar o status dos objetos Switch e CheckBox no carregamento da tela.

```
// O status capturado é apresentado, de acordo com o valor
// Se o valor for 1 o produto mostra que está disponível
// Senão o produto será apresentado como indisponível
if (mValues.get (position).status == 1) {
   holder.mStatusView.setChecked(true);
   holder.mStatusView.setTextOn("ON");
   holder.mStatusView.setText("Disponível");
}else{
   holder.mStatusView.setChecked(false);
   holder.mStatusView.setTextOff("OFF");
   holder.mStatusView.setText("Indisponível");
}
```

```
// Implementação do CheckBox adicionado
if(mValues.get(position).status == 1) {
   holder.mStatusView2.setChecked(true);
   holder.mStatusView2.setText("Disponível");
}else{
   holder.mStatusView2.setChecked(false);
   holder.mStatusView2.setText("Indisponível");
}
```

Realize os testes no emulador e verifique se o produto é disponível ou indisponível quando clicamos nos objetos Switch ou CheckBox programados.

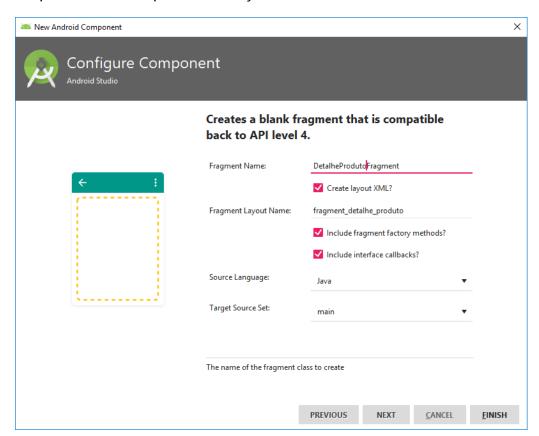
Agora, vamos programar a chamada do detalhamento de um produto clicado, isto é, quando clicarmos em algum produto da lista apresentada um novo fragmento com os dados daquele produto será mostrado.

Para isso acontecer, vamos novamente inserir um fragmento em branco.

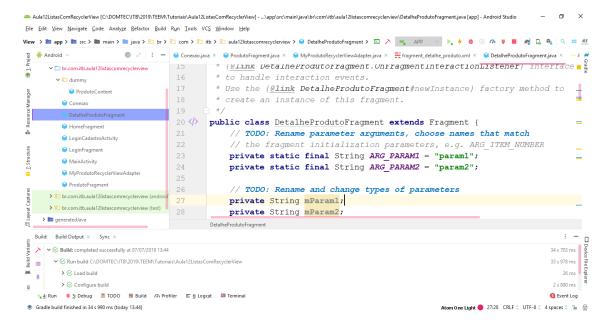
Clique com o botão direito em Android > app ... escolha o item New > Fragment > Fragment (Blank)

Trocaremos o nome do fragmento para DetalheProdutoFragment e consequentemente o layout será chamado de fragment\_detalhe\_produto.xml

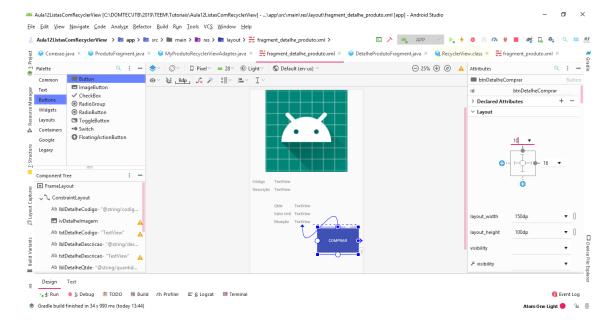
Clique no FINISH após as alterações:



Após o carregamento do fragmento a classe DetalheProdutoFragment será aberta:



Vamos abrir o layout fragment\_detalhe\_produto.xml para preparar a tela inserindo os objetos que apresentarão o produto selecionado de forma individual.



Este é o código XML da tela montada na imagem acima:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout</pre>
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout width="match parent"
    android: layout height="match parent"
    tools:context=".DetalheProdutoFragment">
    <!-- TODO: Update blank fragment layout -->
    <android.support.constraint.ConstraintLayout</pre>
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="match parent">
        <TextView
            android:id="@+id/lblDetalheCodigo"
            android:layout width="wrap content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginStart="8dp"
            android:layout_marginTop="25dp"
            android:text="@string/codigo"
            app:layout constraintStart toStartOf="parent"
app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/ivDetalheImagem" />
        <ImageView</pre>
            android:id="@+id/ivDetalheImagem"
            android:layout width="0dp"
            android:layout_height="300dp"
            android:layout_marginStart="8dp"
            android:layout_marginEnd="8dp"
            android:src="@mipmap/ic launcher"
            app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
            app:layout constraintStart toStartOf="parent"
            app:layout constraintTop toTopOf="parent" />
        <TextView
            android:id="@+id/txtDetalheCodigo"
            android:layout width="wrap content"
            android:layout height="wrap content"
            android:layout marginBottom="10dp"
            android: text="TextView"
app:layout constraintBottom toTopOf="@+id/txtDetalheDescricao"
app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/txtDetalheDescricao" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/lblDetalheDescricao"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout marginStart="8dp"
    android:layout marginTop="10dp"
    android:layout marginEnd="8dp"
    android:text="@string/descricao"
    app:layout constraintEnd toStartOf="@+id/txtDetalheDescricao"
    app:layout constraintStart toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop toBottomOf="@+id/lblDetalheCodigo" />
<TextView
   android:id="@+id/txtDetalheDescricao"
   android:layout width="0dp"
   android:layout height="50dp"
   android:layout marginStart="8dp"
   android:layout marginEnd="7dp"
   android:text="TextView"
app:layout_constraintBaseline_toBaselineOf="@+id/lblDetalheDescricao
    app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal bias="0.207"
   app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/lblDetalheDescricao" />
<TextView
    android:id="@+id/lblDetalheQtde"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:layout marginBottom="10dp"
    android:text="@string/quantidade"
    app:layout constraintBottom toTopOf="@+id/lblDetalheValor"
    app:layout constraintStart toStartOf="@+id/txtDetalheDescricao"
    app:layout constraintTop toBottomOf="@+id/txtDetalheDescricao"
/>
<TextView
    android:id="@+id/txtDetalheQtde"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginStart="12dp"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android: text="TextView"
    app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/lblDetalheValor"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/txtDetalheDescricao"
/>
<TextView
   android:id="@+id/lblDetalheValor"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/valor_unitario"
app:layout_constraintBaseline_toBaselineOf="@+id/txtDetalheValor"
    app:layout constraintEnd toEndOf="@+id/lblDetalheQtde"
    app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/lblDetalheQtde" />
```

```
<TextView
            android:id="@+id/txtDetalheValor"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout marginTop="10dp"
            android:text="TextView"
app:layout constraintStart toStartOf="@+id/txtDetalheQtde"
app:layout constraintTop toBottomOf="@+id/txtDetalheQtde" />
        <TextView
            android:id="@+id/lblDetalheSituacao"
            android:layout width="wrap content"
            android:layout height="wrap content"
            android:layout marginTop="10dp"
            android:layout marginEnd="8dp"
            android: text="@string/status"
            app:layout constraintEnd toEndOf="@+id/lblDetalheValor"
app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/lblDetalheValor" />
        <TextView
            android:id="@+id/txtDetalheSituacao"
            android:layout width="wrap content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout marginTop="10dp"
            android:text="TextView"
app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/txtDetalheValor"
app:layout constraintTop toBottomOf="@+id/txtDetalheValor" />
        <Button
            android:id="@+id/btnDetalheComprar"
            android:layout width="150dp"
            android:layout height="100dp"
            android:layout marginTop="10dp"
            android:layout marginEnd="16dp"
            android:text="COMPRAR"
            app:layout constraintEnd_toEndOf="parent"
app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/txtDetalheSituacao" />
    </android.support.constraint.ConstraintLayout>
</FrameLayout>
```

Montada a tela vamos programar o envio dos dados do produto selecionado na lista:

Vamos abrir a classe MyProdutoRecyclerViewAdapter.java para programar o clique no produto selecionado na lista:

Mais especificamente dentro do método onBindViewHolder(), temos um método setOnClickListener() do objeto mView, onde é esperado o clique em um produto da lista, e retornado os dados deste item clicado para a atividade MainActivity.java:

```
🛎 Aula12ListasComRecyclevTiew [C\DOMTEC\ITB\2019\TEEM\Tutoriais\Aula12ListasComRecyclevTiew] - ...\app\src\mainijava\br\com\itb\aula12listasComrecyclerview\MyProdutoRecyclerViewAdapter.java [app] - Android Studio 🕒 🧸 🗙
File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help
🕽 🛅 app > 🛅 src > 🛍 main > 🗎 java > 🗈 br > 🗈 com > 🛅 itb > 🗈 aula 12listascomrecyclerview > 🦃 MyProdutoRecyclerViewAdapter > 🖸 🗡 🙇 🗚 💆 🥠 🥀 🐞 🕠 🙌 📕 🙋 🚨 🔩 🔍 🔠
💈 😔 Conexao java 😮 📦 ProdutoFragment.java 🗴 📦 MyProdutoRecyclerViewAdapter.java x 🚆 fragment, detalhe, produto.xml x 📦 DetalheProdutoFragment.java x 👊 RecyclerView.class x 🚆 fragment, produto.xml x
146
147
148
                    // Este método aguarda um clique no item selecionado da listagem
                     // Aqui faremos o link para o detalhamento do produto selecionado
 149
                    holder.mView.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
                      @Override
  151 🏂
                         public void onClick(View v) {
152 S
                             if (null != mListener) {
                                    // Notify the active callbacks interface (the activity, if the
  154
                                     // fragment is attached to one) that an item has been selected.
                             mListener.onListFragmentInteraction(holder.mItem);
158
ā 159
                      });
161
162
              @Override
🖺 163 🎊 🕒
                public int getItemCount() { return mValues.size(); }
           MyProdutoRecyclerViewAdapter → onBindViewHolder() → new OnClickListener → onClick()
Gradle build finished in 34 s 990 ms (today 13:44)
                                                                                                          Atom One Light 
156:71 CRLF © UTF-8 © 4 spaces © 🚡 🙊
```

Vamos abrir a classe MainActivity.java:

Insira o código abaixo na assinatura da classe:

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity
        implements ProdutoFragment.OnListFragmentInteractionListener,
               HomeFragment.OnFragmentInteractionListener,
               LoginFragment.OnFragmentInteractionListener,
               DetalheProdutoFragment.OnFragmentInteractionListener{
Aula12ListasComRecyclerView [C\DOMTEC\ITB\2019\TEEM\Tutoriais\Aula12ListasComRecyclerView] - ...\app\src\main\java\br\com\itb\aula12listascomrecyclerview\MainActivity.java [app] - Android Studio
<u>F</u>ile <u>E</u>dit <u>V</u>iew <u>N</u>avigate <u>C</u>ode Analyze <u>R</u>efactor <u>B</u>uild R<u>u</u>n <u>T</u>ools VC<u>S <u>W</u>indow <u>H</u>elp</u>
omRecyclerView > 🖿 app > 🛅 src > 🖿 main > 🗎 java > 🗈 br > 🗈 com > 🗈 itb > 🗈 aula 12 listascomrecyclerview > 📦 MainActivity > 🕞 🗡 🙇 APP 💎 🎉 🐧 🕜 🙌 📕 🥀 🚨 🐧 🔍 🕮
              import android.view.Menu;
                                           import android.view.MenuItem;
                                          import android.widget.TextView;
     ✓ □ br.com.itb.aula12listascomrecyclerview
       > 🗀 dummy
                                    14
                                         import br.com.itb.aula12listascomrecyclerview.dummy.ProdutoContent;
         Conexao
        DatableProdutofragment

HomeFragment

LogicCadastroActivity

Blowing Fragment

15

16 </br>
public class MainActivity extends AppCompatActivity
implements ProdutoFragment.OnListFragmentInteract
HomeFragment.OnFragmentInteractionListener,
                                             implements ProdutoFragment.OnListFragmentInteractionListener,
                                                      {\tt LoginFragment.OnFragmentInteractionListener}

    MainActivity

                                            PetalheProdutoFragment.OnFragmentInteractionListener(
                                              private TextView mTextMessage;
  > br.com.itb.aula12listascomrecyclerview (android 23
                                              //Variáveis criadas para a aula 13 de login

private int nivel = 9;

private BottomNavigationView navigation;
   > in br.com.itb.aula12listascomrecyclerview (test)
   > 🐯 generatedJava
   ∨ lite res
    > 🗈 drawable
                                                private Menu menuNav;

✓ Iavout

                                               private MenuItem nav item1;
   MainActivity

Lager Run  

■ St. Debug  

■ TODO  

■ Build  

A Profiler  

■ St. Logcat  

■ Terminal
                                                                                              Atom One Light 
53 chars 20:62 CRLF 0 UTF-8 0 4 spaces 0 🚡 🚇
Gradle build finished in 4 s 771 ms (8 minutes ago)
```

O código abaixo definirá a chamada do fragmento DetalheProdutoFragment, passando os parâmetros do item selecionado para a tela de detalhamento, e deve ser incluído no método onListFragmentInteraction():

Abra o fragmento DetalheProdutoFragment.java e substitua com o código abaixo:

```
package br.com.itb.aula12listascomrecyclerview;
import android.content.Context;
import android.net.Uri;
import android.os.Bundle;
import android.support.v4.app.Fragment;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.Button;
import android.widget.TextView;
 * A simple {@link Fragment} subclass.
 * Activities that contain this fragment must implement the
 * { @link DetalheProdutoFragment.OnFragmentInteractionListener}
interface
  to handle interaction events.
 * Use the {@link DetalheProdutoFragment#newInstance} factory method
10
 * create an instance of this fragment.
public class DetalheProdutoFragment extends Fragment {
    // TODO: Rename parameter arguments, choose names that match
    // the fragment initialization parameters, e.g. ARG ITEM NUMBER
    private static final String ARG PARAM1 = "param1";
    private static final String ARG PARAM2 = "param2";
    private static final String ARG PARAM3 = "param3";
    private static final String ARG PARAM4 = "param4";
    private static final String ARG PARAM5 = "param5";
    // TODO: Rename and change types of parameters
    private String mParam1;
    private String mParam2;
    private int mParam3;
    private double mParam4;
    private int mParam5;
    private TextView txtCodigo;
    private TextView txtDescricao;
    private TextView txtQtde;
    private TextView txtValor;
    private TextView txtSituacao;
    private Button btnComprar;
    private OnFragmentInteractionListener mListener;
    public DetalheProdutoFragment() {
        // Required empty public constructor
```

```
/**
 * Use this factory method to create a new instance of
 * this fragment using the provided parameters.
 * @param param1 Parameter 1.
 * @param param2 Parameter 2.
 * @return A new instance of fragment DetalheProdutoFragment.
// TODO: Rename and change types and number of parameters
public static DetalheProdutoFragment newInstance(String paraml, String
param2,
                                                  int param3, double
param4, int param5) {
    DetalheProdutoFragment fragment = new DetalheProdutoFragment();
    Bundle args = new Bundle();
    args.putString(ARG PARAM1, param1);
    args.putString(ARG PARAM2, param2);
    args.putInt(ARG PARAM3, param3);
    args.putDouble(ARG PARAM4, param4);
    args.putInt(ARG PARAM5, param5);
    fragment.setArguments(args);
    return fragment;
}
@Override
public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    if (getArguments() != null) {
        mParam1 = getArguments().getString(ARG_PARAM1);
        mParam2 = getArguments().getString(ARG_PARAM2);
        mParam3 = getArguments().getInt(ARG PARAM3);
        mParam4 = getArguments().getDouble(ARG PARAM4);
        mParam5 = getArguments().getInt(ARG PARAM5);
    }
}
@Override
public View onCreateView (LayoutInflater inflater, ViewGroup container,
                         Bundle savedInstanceState) {
    // Inflate the layout for this fragment
    View view = inflater.inflate(R.layout. fragment detalhe produto,
container, false);
    // Inicializando componentes da tela de detalhamento do produto
    txtCodigo = view.findViewById(R.id.txtDetalheCodigo);
    txtDescricao = view.findViewById(R.id.txtDetalheDescricao);
    txtQtde = view.findViewById(R.id.txtDetalheQtde);
    txtValor = view.findViewById(R.id.txtDetalheValor);
    txtSituacao = view.findViewById(R.id.txtDetalheSituacao);
    btnComprar = view.findViewById(R.id.btnDetalheComprar);
    // Captura dos valores recebidos na passagem de parâmetro do
construtor
    txtCodigo.setText(mParam1);
    txtDescricao.setText(mParam2);
    txtQtde.setText(String.valueOf(mParam3));
    txtValor.setText(String.valueOf(mParam4));
    if (mParam5==1) {
        txtSituacao.setText("Disponível");
        btnComprar.setEnabled(true);
    else {
        txtSituacao.setText("Indisponível");
        btnComprar.setEnabled(false);
    }
```

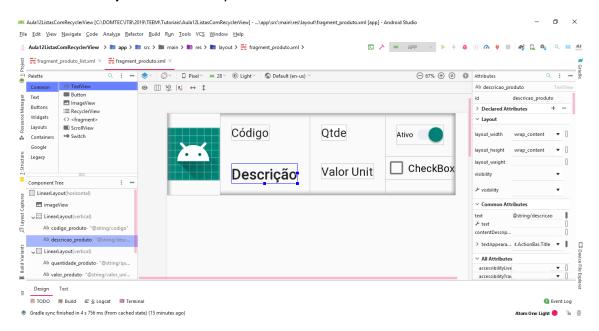
```
return view;
   }
   // TODO: Rename method, update argument and hook method into UI
event
   public void onButtonPressed(Uri uri) {
        if (mListener != null) {
           mListener.onFragmentInteraction(uri);
        }
   }
   @Override
   public void onAttach(Context context) {
        super.onAttach(context);
        if (context instanceof OnFragmentInteractionListener) {
           mListener = (OnFragmentInteractionListener) context;
        } else {
           throw new RuntimeException(context.toString()
                   + " must implement OnFragmentInteractionListener");
        }
   }
   @Override
   public void onDetach() {
        super.onDetach();
       mListener = null;
   }
    * This interface must be implemented by activities that contain
this
    * fragment to allow an interaction in this fragment to be
communicated
    * to the activity and potentially other fragments contained in
that
     * activity.
     * 
     * See the Android Training lesson <a href=
"http://developer.android.com/training/basics/fragments/communicating.h
tml"
     * >Communicating with Other Fragments</a> for more information.
   public interface OnFragmentInteractionListener {
       // TODO: Update argument type and name
       void onFragmentInteraction(Uri uri);
   }
}
```

As dimensões do FrameLayout chamado fragment\_container contido no layout activity\_main.xml foram alteradas, segue o código XML da alteração:

```
<FrameLayout</pre>
    android:id="@+id/fragment container"
    android:layout_width="389dp"
    android:layout height="606dp"
    android:layout_marginStart="8dp"
    android:layout_marginTop="43dp"
    android:layout_marginEnd="8dp"
    android:layout marginBottom="8dp"
    android:isScrollContainer="true"
    android:scrollbarAlwaysDrawVerticalTrack="true"
    android:scrollbarStyle="insideInset"
    android:scrollbars="vertical"
    app:layout constraintBottom toTopOf="@+id/navigation"
    app:layout_constraintEnd toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart toStartOf="parent"
    app:layout constraintTop toTopOf="parent">
```

Teste o aplicativo, verifique que os produtos indisponíveis não podem ser comprados, o botão de compra é desabilitado.

Vamos adicionar mais uma funcionalidade no layout do produto da lista, tornando o objeto descricao\_produto clicável:



Vamos abrir a classe MyProdutoRecyclerViewAdapter para adicionar um setOnClickListener ao objeto que apresenta o nome do produto:

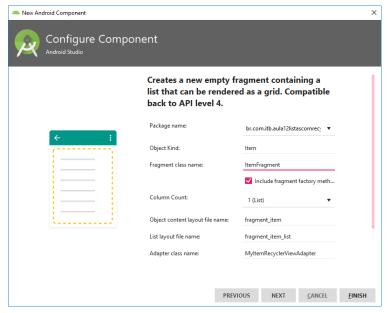
```
👅 Aula12ListasComRecyclerView [C:\DOMTeCVITb\2019\TEEM\Tutoriais\Aula12ListasComRecyclerView] - ...\app\src\main\java\b\:com\itb\aula12listascomrecyclerview\MyProdutoRecyclerViewAdapter.java [app] - Android Studio - 🗗
File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help
🗦 🛅 app > 🛅 src > 🛅 main > 🛅 java > 🗈 br > 🗈 com > 🛅 ibt > 🗈 aula 12listascomrecyclerview > 🥡 MyProdutoRecyclerViewAdapter > 🖫 🗡 🗯 🗚 APP 💎 👂 🙌 🐞 🕠 🙌 📳 🥀 📮 🔩 🔍 🕮 🐠
                  ⊚ 💉 📘 🖶 fragment_produto_list.xml × 📦 MyProdutoRecyclerViewAdapter.java × 🛗 fragment_produto.xml ×
                              141
                               142
         ProdutoFragment
                                                  //Habilitar o clique no objeto descricao produto
     > • br.com.itb.aula12listascomrecyclerview ( 146
                                                  holder.mDescricaoView.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    > in br.com.itb.aula12listascomrecyclerview ( 147
                               148 f$
                                                       public void onClick(View v) {
                                                            //Chamar nova lista com itens do produto chamado
                                                  });
        activity_login_cadastro.xml
        activity_main.xml
                               154
                                                  // Este método aguarda um clique no item selecionado da listagem
        fragment_detalhe_produto.xml
                                                   // Aqui faremos o link para o detalhamento do produto selecionado
        fragment_home.xml
                               156 🎊 🕒
                                                  \verb|holder.mView.setOnClickListener((v))| \rightarrow \{|
        fragment login.xml
                                                          if (null != mListener) {
        fragment_produto.xml
                                                                 // Notify the active callbacks interface (the activity, i
                                                                  // fragment is attached to one) that an item has been sel\overline{\mathbb{R}}
     > iii mipmap
                                         MyProdutoRecyclerViewAdapter → onBindViewHolder() → new OnClickListener → onClick()

   Event Log

Gradle sync finished in 4 s 756 ms (from cached state) (19 minutes ago)
                                                                                                     Atom One Light 
150:17 CRLF 0 UTF-8 0 4 spaces 0 🚡 🙊
   //Habilitar o clique no objeto descricao produto
   holder.mDescricaoView.setOnClickListener(new
   View.OnClickListener() {
          @Override
           public void onClick(View v) {
                   //Chamar nova lista com itens do produto chamado
   });
```

Para continuar a implementação do método acima vamos criar um novo fragmento de listagem, clique com o botão direito em Android > app, em seguida escolha New > Fragment > Fragment (List)

Não altere nenhuma opção e clique em FINISH, observe na imagem abaixo:



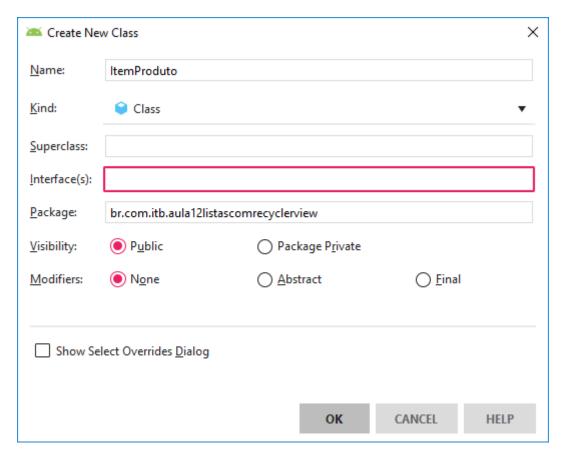
**Tecnologias Emergentes** 

Prof. Adriano Domingues

Vamos criar uma classe chamada Item:

Clique com o botão direito em Android > app > java > br.com.itb.aula12listascomrecyclerview

#### Escolha New > Java Class



```
package br.com.itb.aula12listascomrecyclerview;

public class ItemProduto {
    private String codigo;
    private String descricao;
    private int qtde;
    private double valor;
    private int status;

public String getCodigo() {
    return codigo;
}

public void setCodigo(String codigo) {
    this.codigo = codigo;
}
```

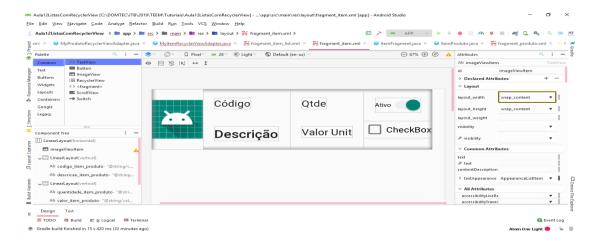
```
public String getDescricao() {
        return descricao;
    public void setDescricao(String descricao) {
        this.descricao = descricao;
    public int getQtde() {
        return qtde;
    public void setQtde(int qtde) {
        this.qtde = qtde;
    public double getValor() {
        return valor;
    public void setValor(double valor) {
        this.valor = valor;
    public int getStatus() {
       return status;
    public void setStatus(int status) {
       this.status = status;
       public ItemProduto itemProduto(){
                      return this;
public ItemProduto(String codigo, String descricao,
                  int qtde, double valor, int status) {
    this.codigo = codigo;
    this.descricao = descricao;
    this.qtde = qtde;
    this.valor = valor;
    this.status = status;
}
}
```

Vamos definir o layout do arquivo fragment\_item.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout</pre>
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout height="wrap content"
    android:orientation="horizontal">
    <ImageView</pre>
        android:id="@+id/imageViewItem"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_weight="1"
        app:srcCompat="@mipmap/ic launcher" />
    <LinearLayout</pre>
        android:layout_width="123dp"
        android:layout height="wrap content"
        android:orientation="vertical">
        <TextView
            android:id="@+id/codigo item produto"
            android:layout width="wrap content"
            android:layout height="wrap content"
            android:layout margin="@dimen/text margin"
            android:text="@string/codigo"
android: textAppearance="@android: style/TextAppearance.DeviceDefault
.SearchResult.Subtitle" />
        <TextView
            android:id="@+id/descricao item produto"
            android:layout width="wrap content"
            android:layout height="wrap content"
            android:layout margin="@dimen/text margin"
            android: text="@string/descricao"
android: textAppearance="@android: style/TextAppearance.DeviceDefault
.Widget.ActionBar.Title" />
    </LinearLayout>
    <LinearLayout</pre>
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical">
        <TextView
            android:id="@+id/quantidade item produto"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android: layout margin="@dimen/text_margin"
            android:background="@android:color/background light"
            android: text="@string/quantidade"
android: textAppearance="@android: style/TextAppearance.DeviceDefault
.SearchResult.Subtitle" />
```

```
<TextView
            android:id="@+id/valor_item_produto"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout margin="@dimen/text margin"
            android:text="@string/valor unitario"
android: textAppearance="@android: style/TextAppearance.DeviceDefault
.SearchResult.Subtitle" />
    </LinearLayout>
    <LinearLayout</pre>
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="match parent"
        android:orientation="vertical">
        <Switch
            android:id="@+id/status_item_produto"
            android:layout_width="match_parent"
            android: layout_height="wrap_content"
            android:layout_margin="@dimen/text margin"
            android:checked="true"
android: switchTextAppearance="@android: style/TextAppearance.Holo.Se
archResult.Subtitle"
            android:text="@string/ativo"
            android:textSize="10sp"
            android:thumbTint="@color/colorPrimary" />
        <CheckBox
            android:id="@+id/chkStatusItemProduto"
            android:layout_width="match_parent"
            android: layout_height="wrap_content"
            android:text="CheckBox" />
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
```

#### O layout do item terá a seguinte aparência:



**Tecnologias Emergentes** 

Prof. Adriano Domingues

#### Adicionaremos uma listagem do item do produto na classe Conexao:

```
//Método de pesquisa de itens na base SQL Server
public static ArrayList<ItemProduto> pesquisarItensFiltro(String
texto) {
    ArrayList<ItemProduto> lista = new ArrayList<ItemProduto>();
    try{
        //Pesquisa no banco de dados
        PreparedStatement pst = Conexao.conexaoBD()
                .prepareStatement("select * from item produto " +
                "where cod_prod = '" + texto.toString() + "'");
        //Resultado da pesquisa realizada
        ResultSet res = pst.executeQuery();
        //Se existir linhas no objeto res, a lista será carregada
com produtos
        while(res.next()){
            ItemProduto item = new ItemProduto(
                    res.getString(1),
                    res.getString(2),
                    res.getInt(3),
                    res.getDouble(4),
                    res.getInt(6)
            );
            lista.add(item);
    }catch(SQLException e) {
        e.getMessage().toString();
    return lista;
```

#### Vamos criar uma classe chamada ItemProdutoController:

```
package br.com.itb.aula12listascomrecyclerview;
import java.util.ArrayList;

public class ItemProdutoController {
    public ArrayList<ItemProduto> listagemItemProduto(String codigo) {
        ArrayList<ItemProduto> listagem;
        listagem = Conexao.pesquisarItensFiltro(codigo);
        return listagem;
    }
}
```

#### Faremos alguns ajustes na classe ItemFragment.java

```
public class ItemFragment extends Fragment {
    // TODO: Customize parameter argument names
   private static final String ARG COLUMN COD PROD = "codigo-
produto";
    // TODO: Customize parameters
    private String mColumnCodigo = "1";
    private OnListFragmentInteractionListenerItem mListenerItem;
    private ItemProdutoController itemProdutoController;
 * Mandatory empty constructor for the fragment manager to instantiate
 * fragment (e.g. upon screen orientation changes).
public ItemFragment() {
// TODO: Customize parameter initialization
@SuppressWarnings("unused")
public static ItemFragment newInstance(String codigoProduto) {
    ItemFragment fragment = new ItemFragment();
    Bundle args = new Bundle();
    args.putString(ARG COLUMN COD PROD, codigoProduto);
    fragment.setArguments(args);
    return fragment;
}
@Override
public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    if (getArguments() != null) {
        mColumnCodigo = getArguments().getString(ARG COLUMN COD PROD);
    }
}
@Override
public View onCreateView (LayoutInflater inflater, ViewGroup container,
                         Bundle savedInstanceState) {
    View view = inflater.inflate(R.layout. fragment item list,
container, false);
    // Criação do objeto Controller
    itemProdutoController = new ItemProdutoController();
    // Set the adapter
    if (view instanceof RecyclerView) {
        Context context = view.getContext();
        RecyclerView recyclerView = (RecyclerView) view;
        recyclerView.setLayoutManager(new
LinearLayoutManager(context));
        recyclerView.setAdapter(new MyItemRecyclerViewAdapter(
            itemProdutoController.listagemItemProduto(mColumnCodigo),
                                    mListenerItem));
    return view;
```

```
@Override
   public void onAttach(Context context) {
        super.onAttach(context);
       if (context instanceof
OnListFragmentInteractionListenerItem) {
            mListenerItem = (OnListFragmentInteractionListenerItem)
context;
        } else {
            throw new RuntimeException(context.toString()
                  + " must implement
OnListFragmentInteractionListenerItem");
       }
    @Override
    public void onDetach() {
       super.onDetach();
       mListenerItem = null;
    }
    /**
     * This interface must be implemented by activities that contain
this
     * fragment to allow an interaction in this fragment to be
communicated
    * to the activity and potentially other fragments contained in
that
     * activity.
     * 
     * See the Android Training lesson <a href=
"http://developer.android.com/training/basics/fragments/communicatin
g.html"
     * >Communicating with Other Fragments</a> for more information.
   public interface OnListFragmentInteractionListenerItem {
       // TODO: Update argument type and name
       void onListFragmentInteractionItem(ItemProduto item);
    }
}
```

Observe que o nome da interface OnListFragmentInteractionListener foi alterada para OnListFragmentInteractionListenerItem, para diferenciar do método que foi implementado na classe ProdutoFragment, também chamado OnListFragmentInteractionListener.

E para que o clique no nome do produto, que chamei de descricao\_produto funcione adequadamente, um novo Listener chamado Listener2 foi criado na classe ProdutoFragment, e uma nova interface de interação será chamada de OnListFragmentInteractionListener2 para a implementação da chamada da segunda lista.

A lógica é, pesquisamos um produto, se este produto possuir itens, uma nova lista será chamada, quando clicarmos no nome do produto, se clicarmos em qualquer parte da apresentação do produto na lista, uma página de detalhamento do produto será chamada.

**Tecnologias Emergentes** 

Prof. Adriano Domingues

Segue a implementação da classe ProdutoFragment.java, com um novo Listener, chamado Listener2:

```
package br.com.itb.aula12listascomrecyclerview;
import android.content.Context;
import android.os.Bundle;
import android.support.v4.app.Fragment;
import android.support.v7.widget.GridLayoutManager;
import android.support.v7.widget.LinearLayoutManager;
import android.support.v7.widget.RecyclerView;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.SearchView;
import java.util.ArrayList;
import br.com.itb.aula12listascomrecyclerview.dummy.ProdutoContent;
br.com.itb.aula12listascomrecyclerview.dummy.ProdutoContent.Produto
Item;
/**
 * A fragment representing a list of Items.
 * Activities containing this fragment MUST implement the {@link
OnListFragmentInteractionListener}
 * interface.
public class ProdutoFragment extends Fragment {
    // TODO: Customize parameter argument names
   private static final String ARG_COLUMN_COUNT = "column-count";
   // TODO: Customize parameters
   private int mColumnCount = 1;
   private OnListFragmentInteractionListener mListener;
   private OnListFragmentInteractionListener2 mListener2;
   private ArrayList<ProdutoItem> lista = new
ArrayList<ProdutoItem>();
   private int pesquisou = 0;
   SearchView texto;
   private View view;
     * Mandatory empty constructor for the fragment manager to
instantiate the
     * fragment (e.g. upon screen orientation changes).
   public ProdutoFragment() {
   }
    // TODO: Customize parameter initialization
    @SuppressWarnings("unused")
   public static ProdutoFragment newInstance(int columnCount) {
        ProdutoFragment fragment = new ProdutoFragment();
        Bundle args = new Bundle();
        args.putInt(ARG COLUMN COUNT, columnCount);
        fragment.setArguments(args);
        return fragment;
    }
```

```
@Override
public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    if (getArguments() != null) {
        mColumnCount = getArguments().getInt(ARG COLUMN COUNT);
@Override
public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
                         Bundle savedInstanceState) {
    view = inflater.inflate(R.layout.fragment produto list,
container, false);
    // Realizar a pesquisa personalizada no banco de dados
    // Através da SearchView svPesquisar
    // Busca o texto digitado no objeto svPesquisar (SearchView)
    texto = view.findViewById(R.id.svPesquisar);
    // O texto comentado abaixo é referente à ação na perda do foco
do SearchView
    /*texto.setOnQueryTextFocusChangeListener(new
View.OnFocusChangeListener() {
        @Override
        public void onFocusChange(View v, boolean hasFocus) {
    });*/
    // perform set on query text listener event
    texto.setOnQueryTextListener(new SearchView.OnQueryTextListener()
{
        @Override
        public boolean onQueryTextSubmit(String query) {
            // do something on text submit
            lista = Conexao.pesquisarProdutosFiltro(query);
            pesquisou = 1;
            Context context = view.getContext();
            //Alterei o código neste ponto para carregar o
RecyclerView
            RecyclerView recyclerView = (RecyclerView)
view.findViewById(R.id.list);
            if (mColumnCount <= 1) {</pre>
                recyclerView.setLayoutManager(new
LinearLayoutManager(context));
            } else {
                recyclerView.setLayoutManager(new
GridLayoutManager(context, mColumnCount));
            // Se realizou pesquisa por filtro, envia a lista acima
criada
            if(pesquisou == 0)
               recyclerView.setAdapter(new
MyProdutoRecyclerViewAdapter (ProdutoContent. ITEMS, mListener,
mListener2));
            else
                recyclerView.setAdapter(new
MyProdutoRecyclerViewAdapter(lista, mListener, mListener2));
            return false;
```

```
@Override
        public boolean onQueryTextChange(String newText) {
            // do something when text changes
            return false;
        }
    });
    // Código original comentado, para carregamento do RecyclerView
    /*// Set the adapter
    if (view instanceof RecyclerView) {
        Context context = view.getContext();
        RecyclerView recyclerView = (RecyclerView) view;
        if (mColumnCount <= 1) {</pre>
            recyclerView.setLayoutManager(new
LinearLayoutManager(context));
        } else {
            recyclerView.setLayoutManager(new
GridLayoutManager(context, mColumnCount));
        // Se realizou pesquisa por filtro, envia a lista acima
criada
        if(pesquisou == 0)
            recyclerView.setAdapter(new
MyProdutoRecyclerViewAdapter(ProdutoContent.ITEMS, mListener));
        else
            recyclerView.setAdapter(new
MyProdutoRecyclerViewAdapter(lista, mListener));
    return view;
}
@Override
public void onAttach(Context context) {
    super.onAttach(context);
    if (context instanceof OnListFragmentInteractionListener) {
        mListener = (OnListFragmentInteractionListener) context;
        mListener2 = (OnListFragmentInteractionListener2) context;
    else {
        throw new RuntimeException(context.toString()
                + " must implement
OnListFragmentInteractionListener");
   }
}
@Override
public void onDetach() {
    super.onDetach();
   mListener = null;
   mListener2 = null;
}
```

```
* This interface must be implemented by activities that contain
this
     * fragment to allow an interaction in this fragment to be
     * to the activity and potentially other fragments contained in
     * activity.
     * 
     * See the Android Training lesson <a href=
"http://developer.android.com/training/basics/fragments/communicatin
g.html"
     * >Communicating with Other Fragments</a> for more information.
   public interface OnListFragmentInteractionListener {
       // TODO: Update argument type and name
       void onListFragmentInteraction(ProdutoItem item);
   public interface OnListFragmentInteractionListener2 {
        // TODO: Update argument type and name
       void onListFragmentInteraction2(ProdutoItem item);
}
```

Se atentem para o final desta classe, onde foi criada uma nova interface, para um novo Listener, que espera o clique em algum objeto da tela, no caso, no nome do produto.

Voltando para a classe MyProdutoRecyclerViewAdapter.java finalizamos a implementação da chamada do clique do botão:

Abaixo, este novo import deve ser inserido:

```
import
br.com.itb.aula12listascomrecyclerview.ProdutoFragment.OnListFragmentIntera
ctionListener2;
```

Um novo objeto Listener foi criado e o construtor alterado:

**Tecnologias Emergentes** 

Prof. Adriano Domingues

Esta é a nova implementação do método que irá esperar o clique no nome do produto (descrição):

```
//Habilitar o clique no objeto descricao_produto
holder.mDescricaoView.setOnClickListener(new View.OnClickListener()
{
    @Override
    public void onClick(View v) {
        // Chamar nova lista com itens do produto chamado
        if (null != mListener2) {
            mListener2.onListFragmentInteraction2(holder.mItem);
        }
    }
});
```

A classe MyltemRecyclerViewAdapter.java também deve ser alterada para atender os requisitos da classe ItemProduto.java criada acima:

```
package br.com.itb.aula12listascomrecyclerview;
import android.support.v7.widget.RecyclerView;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.CheckBox;
import android.widget.Switch;
import android.widget.TextView;
import
br.com.itb.aula12listascomrecyclerview.ItemFragment.OnListFragmentInt
eractionListenerItem;
import
br.com.itb.aula12listascomrecyclerview.dummy.DummyContent.DummyItem;
import br.com.itb.aula12listascomrecyclerview.ItemProduto;
import java.util.List;
 * {@link RecyclerView.Adapter} that can display a {@link
ItemProduto} and makes a call to the
  * specified { @link OnListFragmentInteractionListenerItem } .
 * TODO: Replace the implementation with code for your data type.
public class MyItemRecyclerViewAdapter extends
RecyclerView.Adapter<MyItemRecyclerViewAdapter.ViewHolder> {
   private final List<ItemProduto> mValues;
   private final ItemFragment.OnListFragmentInteractionListenerItem
mListenerItem;
    public MyItemRecyclerViewAdapter(List<ItemProduto> items,
ItemFragment.OnListFragmentInteractionListenerItem listenerItem) {
       mValues = items;
        mListenerItem = listenerItem;
    }
```

```
@Override
public ViewHolder onCreateViewHolder(ViewGroup parent, int viewType)
    View view = LayoutInflater.from(parent.getContext())
            .inflate(R.layout. fragment item, parent, false);
    return new ViewHolder(view);
@Override
public void onBindViewHolder(final ViewHolder holder, int position)
    holder.mItem = mValues.get(position);
    holder.mCodigoView.setText(mValues.get(position).getCodigo());
holder.mDescricaoView.setText(mValues.get(position).getDescricao());
holder.mQtdeView.setText(String.valueOf(mValues.get(position).getQtd
e()));
holder.mValorView.setText(String.valueOf(mValues.get(position).getVa
lor()));
    // O status capturado é apresentado, de acordo com o valor
    // Se o valor for 1 o produto mostra que está disponível
    // Senão o produto será apresentado como indisponível
    if (mValues.get(position).getStatus() == 1) {
        holder.mStatusView.setChecked(true);
        holder.mStatusView.setTextOn("ON");
        holder.mStatusView.setText("Disponível");
    }else{
        holder.mStatusView.setChecked(false);
        holder.mStatusView.setTextOff("OFF");
        holder.mStatusView.setText("Indisponivel");
    }
    // Implementação do CheckBox adicionado
    if (mValues.get(position).getStatus() == 1) {
        holder.mStatusView2.setChecked(true);
        holder.mStatusView2.setText("Disponivel");
    }else{
        holder.mStatusView2.setChecked(false);
        holder.mStatusView2.setText("Indisponível");
    }
//Quando o Switch é clicado
holder.mStatusView.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        int status = 99;
        if(!holder.mStatusView.isChecked()) {
            status = 0;
            //Switch
            holder.mStatusView.setTextOff("OFF");
            holder.mStatusView.setText("Indisponível");
            //CheckBox
            holder.mStatusView2.setChecked(false);
            holder.mStatusView2.setText("Indisponivel");
        }
        else {
            status = 1;
            holder.mStatusView.setTextOn("ON");
            holder.mStatusView.setText("Disponível");
            //CheckBox
            holder.mStatusView2.setChecked(true);
            holder.mStatusView2.setText("Disponivel");
        }
```

```
Conexao.alterarStatusProduto(v.getRootView(),
                holder.mCodigoView.getText().toString(),
                status);
});
    //Quando o CheckBox é clicado
    holder.mStatusView2.setOnClickListener(new View.OnClickListener()
{
        @Override
        public void onClick(View v) {
            int status = 99;
            if(!holder.mStatusView2.isChecked()) {
                status = 0;
                //Switch
                holder.mStatusView.setChecked(false);
                holder.mStatusView.setTextOff("OFF");
                holder.mStatusView.setText("Indisponível");
                //CheckBox
                holder.mStatusView2.setText("Indisponível");
            }
            else {
                status = 1;
                //Switch
                holder.mStatusView.setChecked(true);
                holder.mStatusView.setTextOn("ON");
                holder.mStatusView.setText("Disponivel");
                //CheckBox
                holder.mStatusView2.setText("Disponível");
            }
            Conexao.alterarStatusProduto(v.getRootView(),
                    holder.mCodigoView.getText().toString(),
                    status);
        }
    });
    holder.mView.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            if (null != mListenerItem) {
                // Notify the active callbacks interface (the
activity, if the
                // fragment is attached to one) that an item has been
selected.
mListenerItem.onListFragmentInteractionItem(holder.mItem);
        }
    });
}
@Override
public int getItemCount() {
    return mValues.size();
```

```
public class ViewHolder extends RecyclerView.ViewHolder {
        public final View mView;
        public final TextView mCodigoView;
        public final TextView mDescricaoView;
        public final TextView mQtdeView;
        public final TextView mValorView;
        public final Switch mStatusView;
        public CheckBox mStatusView2;
        public ItemProduto mItem;
        public ViewHolder(View view) {
            super(view);
            mView = view;
            mCodigoView = (TextView)
view.findViewById(R.id.codigo item produto);
            mDescricaoView = (TextView)
view.findViewById(R.id.descricao item produto);
            mQtdeView = (TextView)
view.findViewById(R.id.quantidade item produto);
            mValorView = (TextView)
view.findViewById(R.id.valor item produto);
            mStatusView = (Switch)
view.findViewById(R.id.status item produto);
            mStatusView2 = (CheckBox)
view.findViewById(R.id.chkStatusItemProduto);
        @Override
        public String toString() {
            return super.toString() + " '" + mDescricaoView.getText()
+ "'";
}
```

Por fim, na classe MainActivity, vamos inserir as novas interfaces na assinatura da classe:

Ainda na classe MainActivity.java, vamos inserir a implementação dos métodos de ação:

```
@Override
public void onListFragmentInteractionItem(ItemProduto item) {
    String codigo = item.getCodigo();
    String descricao = item.getDescricao();
   int qtde = item.getQtde();
   double valor = item.getValor();
    int situacao = item.getStatus();
   FragmentTransaction ft =
getSupportFragmentManager().beginTransaction();
   ft.replace (R.id. fragment container,
DetalheProdutoFragment.newInstance(
            codigo, descricao, qtde, valor, situacao
   ))
            .addToBackStack(null)
            .commit();
}
@Override
public void onListFragmentInteraction2(ProdutoContent.ProdutoItem
item) {
   String codigo = item.codigo;
   FragmentTransaction ft =
getSupportFragmentManager().beginTransaction();
    ft.replace(R.id.fragment container, ItemFragment.newInstance(
            codigo
    ) )
           .addToBackStack(null)
            .commit();
}
```

O método onListFragmentInteractionItem faz com que o detalhamento do item selecionado na lista de itens do produto será executado e mostrado na tela.

O método onListFragmentInteraciton2 faz com que a segunda lista, a lista dos itens apareça, de acordo com o código do produto selecionado.

Execute o aplicativo, faça o login, realize a pesquisa do termo "salgado", quando clicar no nome do produto uma nova lista vai aparecer, se clicar em qualquer outra parte do produto selecionado um detalhamento vai aparecer.

Também programei o detalhamento do item selecionado na segunda lista.

## Referência Bibliográfica

[1] http://developer.android.com. Acessado em 28/04/2019.