Trabalho App_Compra

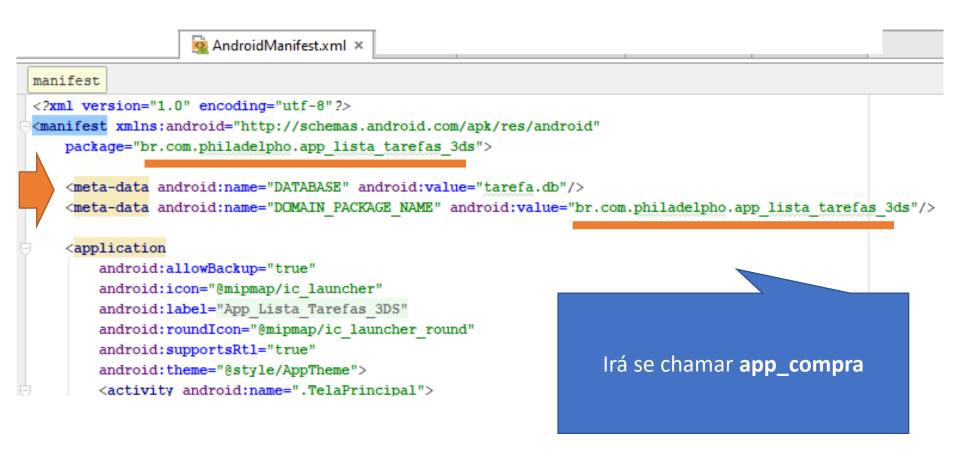
Prof. Alexei Bueno

ENUNCIADO

- Você foi contratado para desenvolver um aplicativo que auxilie os usuários a anotarem os itens que realizarão compras nos supermercados.
- O aplicativo deverá permitir criar uma lista de itens (assim como fizemos a lista de tarefas)
- Ao separar determinado item o usuário deverá ser capaz de exclui-lo da lista (assim como as tarefas do aplicativo anterior)

A seguir irei lembrar os principais itens que fizemos no App_Lista_Tarefa

1º Registrando o BD interno:



2º Importando biblioteca Sugar:

```
🔯 iter
                                                                                         activity tela principal.xml ×
                               Project Files

    app ×

                                                                                                                                                                                             C Tarefa.iava ×
                                                                                                                                                          C TelaPrincipal.java ×
         급 арр
                                                                                                      apply plugin: 'com.android.application'
         Gradle Scripts
                                                                                         2
               ( build gradle (Project: Δnn Lista Tarefas 3DS)
                                                                                                      dependencies {
               build.gradle (Module: app)
                                                                                                             compile fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
2: Structure
                                                                                                             androidTestCompile('com.android.support.test.espresso:espresso-compile('com.android.support.test.espresso:espresso-compile('com.android.support.test.espresso:espresso-compile('com.android.support.test.espresso:espresso-compile('com.android.support.test.espresso:espresso-compile('com.android.support.test.espresso:espresso-compile('com.android.support.test.espresso:espresso-compile('com.android.support.test.espresso:espresso-compile('com.android.support.test.espresso:espresso-compile('com.android.support.test.espresso)
               gradie-wrappenproperties (Gradle Version)
                                                                                          6
                                                                                                                    exclude group: 'com.android.support', module: 'support-annota'
               proguard-rules.pro (ProGuard Rules for app)
                                                                                                             1)
               gradle.properties (Project Properties)
                                                                                         8
                                                                                                             compile 'com.android.support:appcompat-v7:25.3.1'
               settings.gradle (Project Settings)
                                                                                                             compile 'com.android.support.constraint:constraint-layout:1.0.2'
                                                                                        10
               local.properties (SDK Location)
                                                                                                             testCompile 'innit:innit:4.12'
Captures
                                                                                        11
                                                                                        12
                                                                                                             compile 'com.github.satyan:sugar:1.4'
                                                                                        13
                                                                                        14
                                                                                        15
```

3º Criando a classe de BD

```
public class Tarefa extends SugarRecord {
   Long id;
   String tarefa;

public Tarefa() {
   A classe irá se chamar Item,
   tendo como atributos id e
   produto

public Tarefa(String tarefa) {
   this.tarefa = tarefa;
}
```

4º Interface da TelaPrincipal:

▼ N ConstraintLayout App_Lista_Tarefas_3DS ▼ LinearLayout (vertical) Digite o item ▼ LinearLayout (horizontal) abo edt_tarefa (EditText) Digite sua tarefa **INCLUIR** OK button - "INCLUIR" ≡ Ist_tarefas (ListView) Item 1 Sub Item 1 edt_item Item 2 Sub Item 2 Item 3 Sub Item 3 Item 4 Sub Item 4 Item 5 Sub Item 5

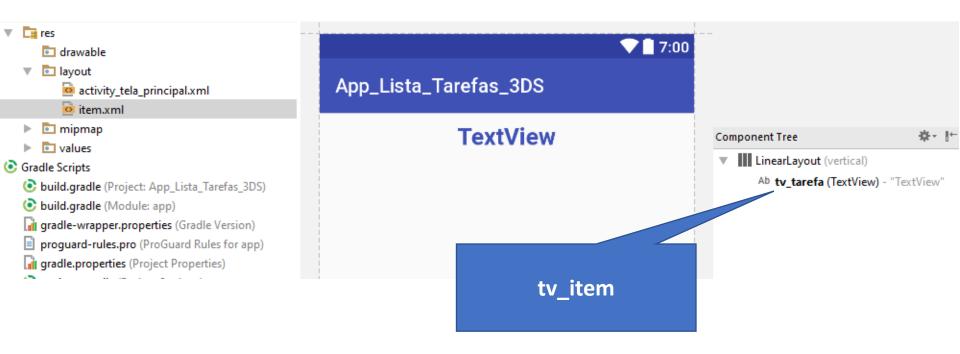
> Item 6 Sub Item 6

Item 7 Sub Item 7 7:00

Component Tree

∯- I

5º Crio o "item" para a listagem:



Rotina de **inclusão** e **listagem**:

```
public void incluir clique(View v) {
    String nome tarefa = edt tarefa.getText().toString();
                                                                           Ao invés de tarefa é
    new Tarefa(nome tarefa).save();
                                                                                   item
    edt tarefa.setText("");
    Toast.makeText(this, "Incluido com sucesso!", Toast.LENGTH SHORT).show();
    listar();
                                                                        Ao invés de tarefa é
//Lista o banco
                                                                                item
private void listar() {
    //Lista tudo, na sequencia do cadastro
    //List<Tarefa> tarefas = Tarefa.listAll(Tarefa.class);
    List<Tarefa> tarefas = Tarefa.findWithQuery(Tarefa.class, "SELECT * FROM Tarefa ORDER BY tarefa");
    ArrayAdapter<Tarefa> adaptador = new ArrayAdapter<>(this,
            R.layout.item, R.id.tv tarefa, tarefas);
    1st tarefas.setAdapter(adaptador);
```

Obs.: coloquei duas maneiras de listar, sem ordenação e pela biblioteca e com Select, utilizando do Order By

Rotina para excluir item:

Ao invés de **tarefa** é **item**

```
private void excluir(final Tarefa tarefa) {
    AlertDialog.Builder alerta = new AlertDialog.Builder(this);
    alerta.setTitle("Atenção!");
    alerta.setMessage("Deseja excluir "+tarefa.getTarefa()+"?");
    //Sim
    alerta.setPositiveButton("Sim", new DialogInterface.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
            tarefa.delete();
            listar();
    1):
    //Não
    alerta.setNeutralButton("Não", null);
    alerta.show();
```

Ao clicar em um item, chamo rotina para excluir (e processos iniciais):

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity tela principal);
   edt tarefa = (EditText)findViewById(R.id.edt tarefa);
   lst tarefas = (ListView)findViewById(R.id.lst tarefas);
    //Conecta no banco
    SugarContext.init(this);
                                             Ao invés de tarefa é
    listar();
                                                      item
    //Clique no listview
    lst tarefas.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
        @Override
        public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {
            //Pego o objeto
            Tarefa tarefa = (Tarefa) lst tarefas.getItemAtPosition(position);
            excluir(tarefa);
    });
```