



Curso Android para

Iniciantes



Lana Mesquita
Cristiane Mayara
Brunno Melo

Contatos



- Lana Mesquita
 lanabeatriz.mesquita@gmail.com
- Cristiane Mayara
 cristiane.mayara@gmail.com
- Brunno Melo brunnomelo@gmail.com
- Grupo Facebook:
 https://www.facebook.com/groups/CursoAndroidCAET2014

Ementa de hoje

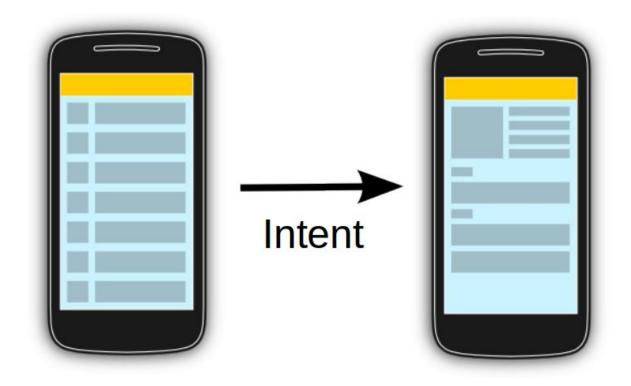
Aula 4: Realizar ações

- 1. Intent
- 2. Shared Prefereces
- 3. OptionMenu
- 4. Prática: implementar Intent e SharedPreferences



- "Intenção"
- É uma descrição abstrata de uma operação a ser executada
- "Pedidos" enviados ao S.O. Android
- Enviar e recuperar dados
- Iniciar uma nova activity
- Abrir uma pagina Web
- Realizar uma chamada telefônica





Discar um número:

```
Intent intent = new Intent (Intent.ACTION_DIAL, Uri.parse("tel:93675359")); startActivity(intent);
```

Abrir um página Web:

```
Intent intent = new Intent (Intent.ACTION_VIEW, Uri.parse("http://codeandroid.org")); startActivity(intent);
```

Lançar outra Activity:
 Intent intent = new Intent (this, ProximaActivity.class);
 startActivity(intent);

Lançar outra Activity com dados:
 Intent intent = new Intent (this, ProximaActivity.class);
 intent.putExtra("title", "Curso Android para Iniciantes");
 startActivity(intent);

- Outras ações
- Intent implícito
- Intent filter
- Categorias



- "Preferências compartilhadas"
- Formar de salvar as preferências do usuário
- Armazena dados de tipo primitivo
- Funciona no formato chave-valor







getPreferences()

```
SharedPreferences myPreferences = getPreferences(Context.MODE_PRIVATE);
```

getSharedPreferences()

```
SharedPreferences myPreferences =
getSharedPreferences("Identificador",Context.MODE_PRIVATE);
```

getDefaultSharedPreferences()

Editor

```
SharedPreferences.Editor myEditor = myPreferences.edit();
```

- Put
 - myEditor.putBoolean("chave", valor);
 - o myEditor.putFloat("chave", valor);
 - myEditor.putInt("chave", valor);
 - myEditor.putLong("chave", valor);
 - myEditor.putString("chave", valor);

Commit

```
editor.commit();
```

Exemplo inserção de preferências:

```
SharedPreferences myPreferences = getSharedPreferences("com.sample",Context.MODE_PRIVATE);
SharedPreferences.Editor myEditor = myPreferences.edit();
myEditor.putBoolean("Music", true);
myEditor.putInt("Volume", 30);
myEditor.putString("Nome", valor);
myEditor.putFloat("Altura", 1.78);
editor.commit();
```

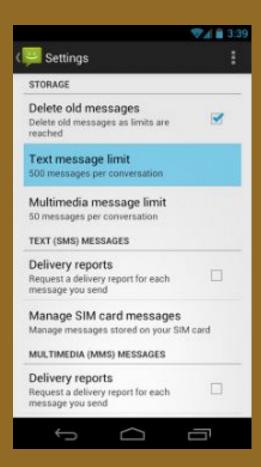
Get

- myPreferences.getBoolean("chave", valor_padrão);
- myPreferences.getInt("chave", valor_padrão);
- myPreferences.getFloat("chave", valor_padrão);
- myPreferences.getLong("chave", valor_padrão);
- myPreferences.getString("chave", valor_padrão);

Exemplo acesso de preferências:

```
SharedPreferences myPreferences = getPreferences("com.sample",Context.MODE_PRIVATE);
musica = myPreferences.getBoolean("Musica", true);
volume = myPreferences.getInt("Volume", 100);
nome = myPreferences.getString("Nome", "Usuário");
altura = myPreferences.getFloat("Altura", 1.65);
```

- PreferenceScreen
 - Tipo de tela própria para configurações/menu
 - O Parecido com um xml de layout
- Componentes
 - CheckBoxPreference
 - DialogPreference
 - ListPreference
 - EditTextPreference
 - MultiSelectPreference
 - RingtonePreference
 - SwitchPreference
 - TwoStatePreference



Exemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<PreferenceScreen xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
>
    <CheckBoxPreference</pre>
        android: key="@string/pref notificacao"
        android:title="@string/pref notificacao titulo"
        android:summary="@string/pref notificao sumario"
        android:defaultValue="true" />
    <RingtonePreference
        android:dependency="notif"
        android: key="@string/pref ringtone"
        android:ringtoneType="notification"
        android:showDefault="true"
        android:showSilent="true"
        android:summary="@string/pref ringtone sumario"
        android:title="@string/pref ringtone titulo" />
</PreferenceScreen>
```

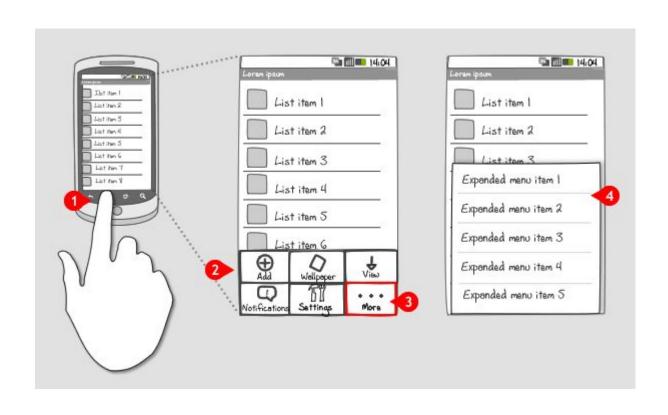
Menu Option

- Ações que são relevantes no contexto da activity corrente
- Exemplos: "Pesquisar", "Compor email", "Configurações"
- Mostrado ao pressionar o botão Menu, para versões de Android 2.3 ou menores
- Para versões 3.0 ou maiores o botão menu é deprecated (não presente em alguns dispositivos), podendo ser incorporado na action bar

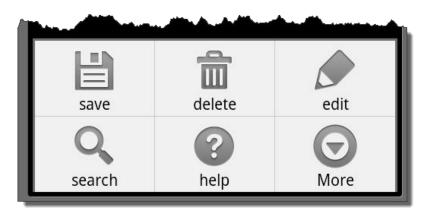


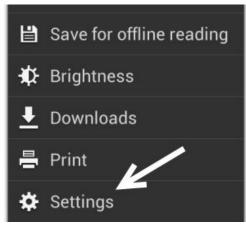


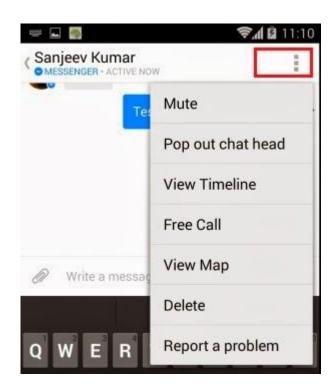
Menu Option



Menu Option Examples









- Para especificar menu option para uma activity, os itens devem ser definidos no xml como mostrado abaixo.
- O xml deve ser incluído na pasta **res/menu/** (se a pasta não estiver criada, crie)
- No xml:



Atributos de Item:

- android:id O id do recurso que é exclusivo para o item, o que permite que o aplicativo ser capaz de reconhecer o item quando o usuário selecioná-lo.
- android:icon Uma referência a um drawable para usar como ícone do item.
- android:title Uma referência a uma string para usar como título do item.
- android:showAsAction Especifica quando e como este item deve aparecer como um item de ação na ActionBar.

Options Menu

- Em versões 3.0, o sistema chama o método onCreateOptionsMenu() para criação do menu option.
- Na classe java:

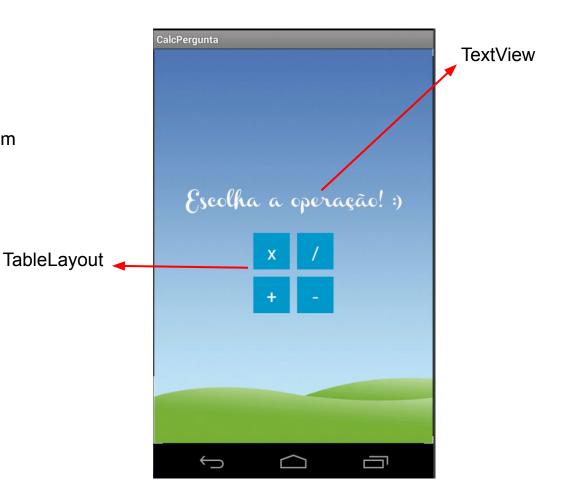
```
// Inicializar o arquivo de menu xml
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    MenuInflater inflater = getMenuInflater();
    inflater.inflate(R.menu.my_option_menu, menu);
    return true;
}
```

Ainda na classe java:

```
// Tratar seleção do item
@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    switch (item.getItemId()) {
        case R.id.my item 1:
            itemOneAction();
            return true;
        case R.id.my item 2:
            itemTwoAction();
            return true;
        default:
            return super. onOptionsItemSelected(item);
```



- Primeira tela (Layout):
 - utilizar uma TableLayout com3 elementos:
 - <TextView...
 - <TableRow...
 - <TableRow...
 - utilizar parâmetroandroid:gravity="center"
 - usar parâmetrosandroid:layout_marginandroid:padding

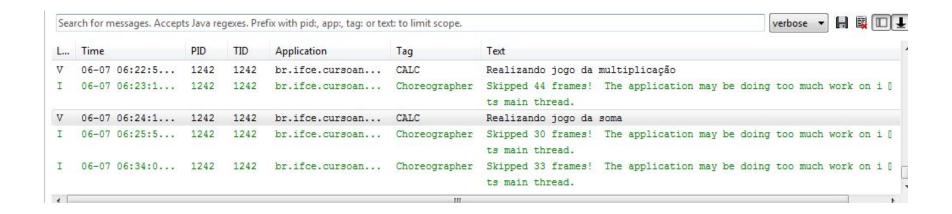


Primeira tela (Java):

- escolhe a operação
- implementar 4 botões
- criar um método callActivity() onde será chamada a próxima Activity (ver slide 7)
- criar uma variável SharedPreference para salvar a operação (+,-,x,/)
- setar o texto com a fonte Channel
- Utilizar um Log para verificar a operação chamada



- Primeira tela (Java):
 - criar um Log.v para retornar a operação selecionada



- Segunda tela:
 - tela já implementada na aula passada
 - criar um método setResult com o resultado da soma
 - criar um método para mostrar a operação escolhida



• Desafio:

- consertar o bug: caso o EditText esteja vazio e você clique em Conferir o app quebra!
- criar um layout para landscape, utilizando os qualifiers:
- + layout-land
- + layout-port



Dicas

- Uma Activity deve sempre implementar o método onCreate(), que deve chamar o método setContentView(view) para definir o layout
- Três passos importantes para criar uma Activity:
 - 1. Criar uma Activity (ex: TesteActivity.java)
 - 2. Declarar no Manifest:

3.Criar um layout para a activity (ex: teste_layout)



Dicas

Chamar e setar um Widget:

- criar o layout

```
<TextView
android:id="@+id/inicial_tv_selecionar"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:text="@string/inicial_selecionar" />
```

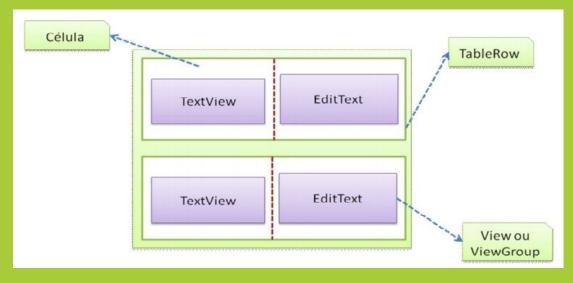
- Chamar o setContentView antes de buscar a variável

```
TextView tv_escolha;
    onCreate(){
        setContentView(R.layout.inicial_layout);
        ...
        tv_escolha = (TextView) findViewById(R.id.inicial_tv_selecionar);
        ...
        tv_escolha.setTypeface(type); ... }
```



DicasTableLayout

O TableLayout comporta seus filhos em linhas e colunas. Cada filho é representado pelo componente TableRow (um tipo de LinearLayout horizontal)





DicasTableLayout

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<TableLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
       android:orientation="vertical" android:layout width="wrap content"
       android:layout height="fill parent">
       <TableRow>
               <TextView android:text="Nome:" />
               <EditText android:text="Ramon Rabello" />
       </TableRow>
                                                                           G all 2:54 PM
       <TableRow>
                                                                LayoutApp
               <TextView android:text="Data Nasc.:" />
                                                                      Ramon Rabello
                                                                Nome:
               <EditText android:text="21/03/1986" />
       </TableRow>
                                                                     21/03/1986
                                                                Data Nasc.:
       <TableRow>
               <Button android:text="Cadastrar" />
                                                                Cadastrar
       </TableRow>
</TableLayout>
```

DicasButton

```
// Button Multiplicar
bt_multiplicar.setOnClickListener(new OnClickListener() {
     @Override
     public void onClick(View v) {
          prefs.edit().putInt("option", 3).commit();
          Log.v("CALC", "Realizando jogo da multiplicação");
          callActivity();
});
```



Dicas setResult()

```
private int setResult(int number1, int number2) {
     int result = 0;
     if (option == 1){
           result = number1 + number2;
           tvOption.setText(" + ");
     else if (option == 2){
           result = number1 - number2;
           tvOption.setText(" - ");
     else if (option == 3){
           result = number1 * number2;
           tvOption.setText(" * ");
     else if (option == 4){
           result = number1 / number2;
           tvOption.setText(" / ");
```



DicasparseDouble()

- Método para transformar uma string em Double

