

Módulo 3 - Intenções

SECAP 2014

Prof. Rone Ilídio - UFSJ

Intenções - Intent

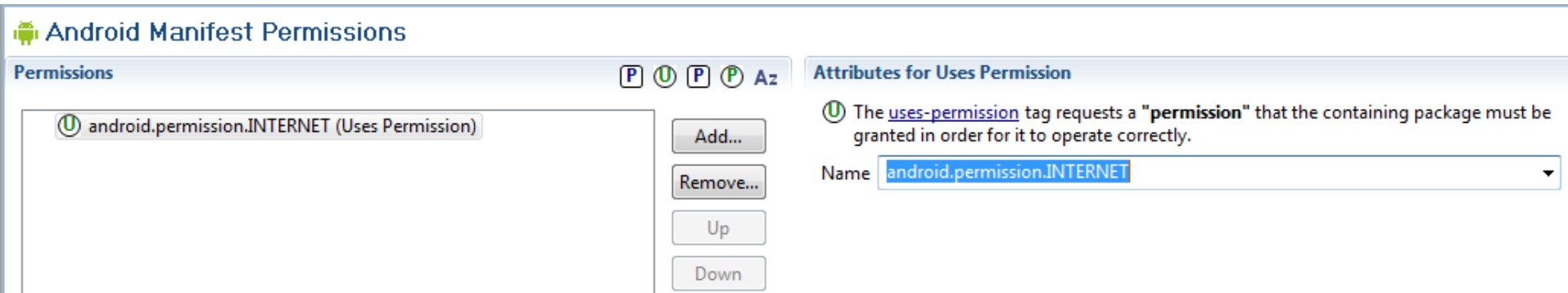
- Intenção é um pedido que uma aplicação faz ao Android
- O Android “executa” intenções
- Um intenção pode ser utilizada para:
 - Uma mensagem para o SO
 - Abrir uma nova Activity
 - Abrir outras aplicações (navegador, mapas, SMS, etc)
 - Muito mais ...

Intenções - Intent

- Exemplo: Chamar o Navegador
- Crie um novo projeto
- Vá ao AndroidManifest.xml e insira uma permissão para o uso de Internet
 - Cada aplicação possui no AndroidManifest as permissões necessárias
 - O programador pode inserir manualmente ou pela interface do Eclipse

Intenções - Intent

- Inserindo permissões pela interface do Eclipse
 - Abra o AndroidManifest.xml
 - Clique na aba Permissões
 - Clique Add
 - Escolha “User Permission”
 - No combo à direita, escolha “android.permission.INTERNET”
 - Salve



Intenções - Intent

- Outra opção (equivalente) é inserir a permissão diretamente no código do AndroidManifest.xml

<manifest

xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

package="rone.chamanavegador"

android:versionCode="1"

android:versionName="1.0" >

<uses-sdk android:minSdkVersion="8"

android:targetSdkVersion="15" />

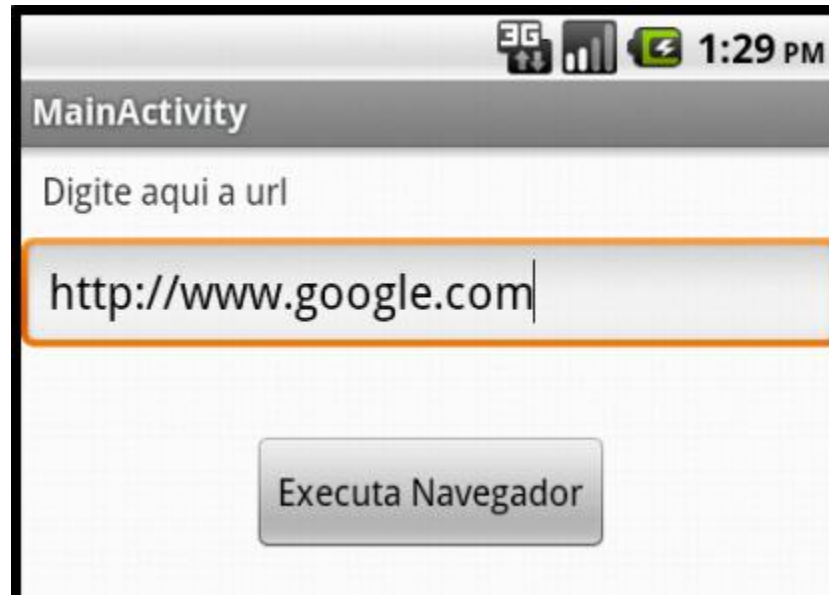
<uses-permission

android:name="android.permission.INTERNET"/>

<application ...

Intenções - Intent

- Crie a seguinte interface gráfica



MainActivity.java e activity_main.xml

Intenções - Intent

- Crie o seguinte código

```
public class MainActivity extends Activity implements OnClickListener{
    @Override
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        Button btn = (Button)findViewById(R.id.button1);
        btn.setOnClickListener(this);
    }
    public void onClick(View v){
        if (v.getId() == R.id.button1){
            EditText edUrl = (EditText)findViewById(R.id.editText1);
            String url = edUrl.getText().toString();
            Uri uri = Uri.parse(url);
            Intent it = new Intent(Intent.ACTION_VIEW,uri);
            startActivity(it);
        }
    }
}
```

Intenções - Intent

- Uri: Uniform Resource Identifier
 - Identificador de recursos
 - Sequência de caracteres que contém o identificador de um recurso, normalmente na Internet
 - Neste exemplo, a uri é a uma página
- Intent it = **new Intent(Intent.ACTION_VIEW,uri);**
 - Cria uma Intent do tipo ACTION_VIEW, própria para chamar o navegador
 - A Intent recebe a uri
- startActivity: manda para o Android a Intent

Intenções - Intent

- Para fazer ligações
 - Crie uma aplicação contendo somente um botão
 - Insira a permissão `android.permission.CALL_PHONE`
 - No clique do botão insira o código

```
Uri uri = Uri.parse("tel:11111111");
Intent it = new Intent(Intent.ACTION_CALL,uri);
startActivity(it);
```
- Note que a Intent é do tipo **`Intent.ACTION_CALL`**
- Deve-se inserir uma permissão do tipo `android.permission.CALL_PHONE` No `Android_Manifeste`

Acessando aplicações nativas do Android

- No exemplo anterior utilizou-se:
 - `Intent it = new Intent(Intent.ACTION_CALL,uri);`
 - **`Intent.ACTION_CALL`**: define que será chamada a aplicação que faz ligações
- Outras aplicações podem ser chamadas, veja lista completa:

<http://developer.android.com/guide/appendix/g-app-intents.html>

- Veja alguns exemplos:

Acessando aplicações nativas do Android

- Solicitar ao GoogleMaps que faça a busca por um nome de rua:

```
Uri uriGeo = Uri.parse("geo:0,0?q=Afonso+Pena,Belo Horizonte");  
Intent it = new Intent(android.content.Intent.ACTION_VIEW, uriGeo);  
startActivity(it);
```
- Solicitar ao Google Maps que exiba o mapa em uma coordenada específica

```
String loc = "geo:-19.8690,-43.9643";  
Intent it = new Intent(Intent.ACTION_VIEW,Uri.parse(loc));  
startActivity(it);
```

Acessando aplicações nativas do Android

- **Visualizar todos os contatos:**

```
Uri uri =
```

```
    Uri.parse("content://com.android.contacts/contacts/");
```

```
Intent it = new Intent(Intent.ACTION_PICK, uri);
```

```
startActivity(it);
```

- **Tocar mp3 da web**

```
Uri link = Uri.parse("http://www.servidor.com.br/musica.mp3");
```

```
Intent it = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, link);
```

```
it.setType("audio/*");
```

```
startActivity(it);
```