

Android: Intent e Intent Filter



Intent



- É considerada o coração do android
- Representa o envio de uma mensagem de requisição ao S.O. para que algo seja feito
- A mensagem é interpretada pela S.O.
- Representa uma "Ação" que uma aplicação deseja executar
- Facilita a comunicação entre processos

JERALLERE BRATEC®

Utilização da Intent

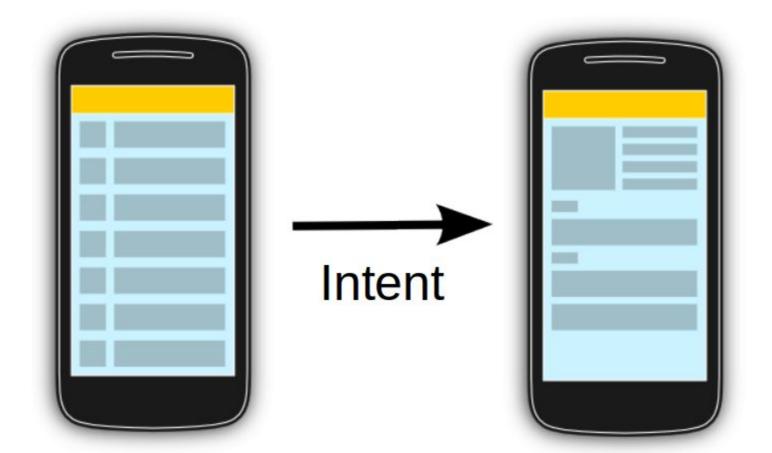
- Enviar uma mensagem ao S.O.
- Abrir uma nova tela da aplicação. Ex. startActivity(intent)
- Iniciar outra aplicação a partir da sua
- Chamar um broadcast receiver
- Iniciar um Serviço
- Dentre outros

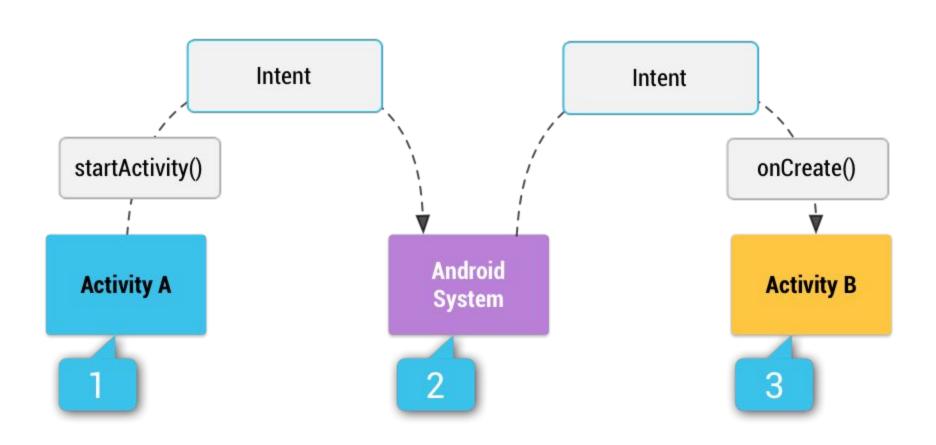
O IBRATEC®

Navegação entre telas

- Utilizamos uma intent para iniciar uma Activity
- Ao receber uma intent, o S.O. interpreta a mensagem para iniciar alguma Activity devidamente

Intent it = new intent(this, Tela2.class); startActivity(it);





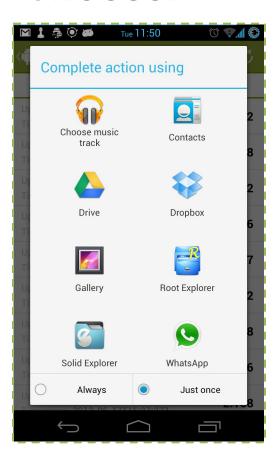
setClass(Activity1, Activity2) Activity 1 Intent Activity 2 putExtras() getExtras() getString(key) putString(key, value) Bundle Bundle Android - data transfer between activities





Através de intents, podemos enviar uma mensagem solicitando abrir uma tela de uma outra aplicação.

Chooser





Criação de uma Intent



Construtor p/ classes internas:

```
Intent it = new Intent(this, MyClass.class);
```

Construtores genérico:

```
Intent it = New Intent("ACTION");
Intent it = New Intent("ACTION", Uri);
```

Algumas ações



- Intent.ACTION_VIEW
- Intent.ACTION_PICK\
- Intent.ACTION_CALL
- MediaStore.ACTION_IMAGE_CAPTURE

Algumas intents



- Abrir o Browser
- Tocar arquivo mp3
- Fazer ligações
- Pegar contatos da agenda
- Utilizar a API do google maps
- Obs: Algumas aplicações precisam de permissões para serem executadas

JAZATEC®

Intent Filter

- Muitas vezes n\u00e3o sabemos qual classe iniciar\u00e1 determinada
 Activity. (E nunca saberemos se essa classe for de outra app)
- Definimos filtros para as Intents, para que as Activity's que estiverem com eles mapeados, fiquem sabendo que estão sendo chamadas
- Meio pelo qual aplicações externas podem se comunicar com nosso aplicativo

Intent Filter

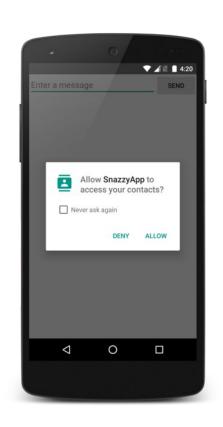
 Uma Tag <intent-filter> deve ser criada para a Intent que receberá o filtro

```
<activity android:name=".MainActivity">
        <intent-filter>
        <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
        <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
        </intent-filter>
    </activity>
```

Action (ação) e Category (categoria)

- Action: Define o que a intent deseja realizar. Existem as padrões, mas podemos criar nossas próprias de acordo com as necessidades
- **Category**: Conjunto de ações que definem o que a ação deseja realizar. Também é possível definir categorias próprias

Permissões em runtime





Exercício 7

abrir uma página web



Exercício 8

fazer uma ligação



Exercício 9

abrir a galeria



Desafio 3

usar a câmera para tirar uma foto e exibir essa foto em outra Activity