

Marlon Silva Carvalho @marlonscarvalho marlon.carvalho@gmail.com



Intents

São mensagens usadas para...

...ativar Activities, Serviços e Broadcast Receivers





Intents

É apenas um objeto contendo informações...

...de ALGO a ser feito por ALGUÉM. É um objeto passivo. Só carrega dados.



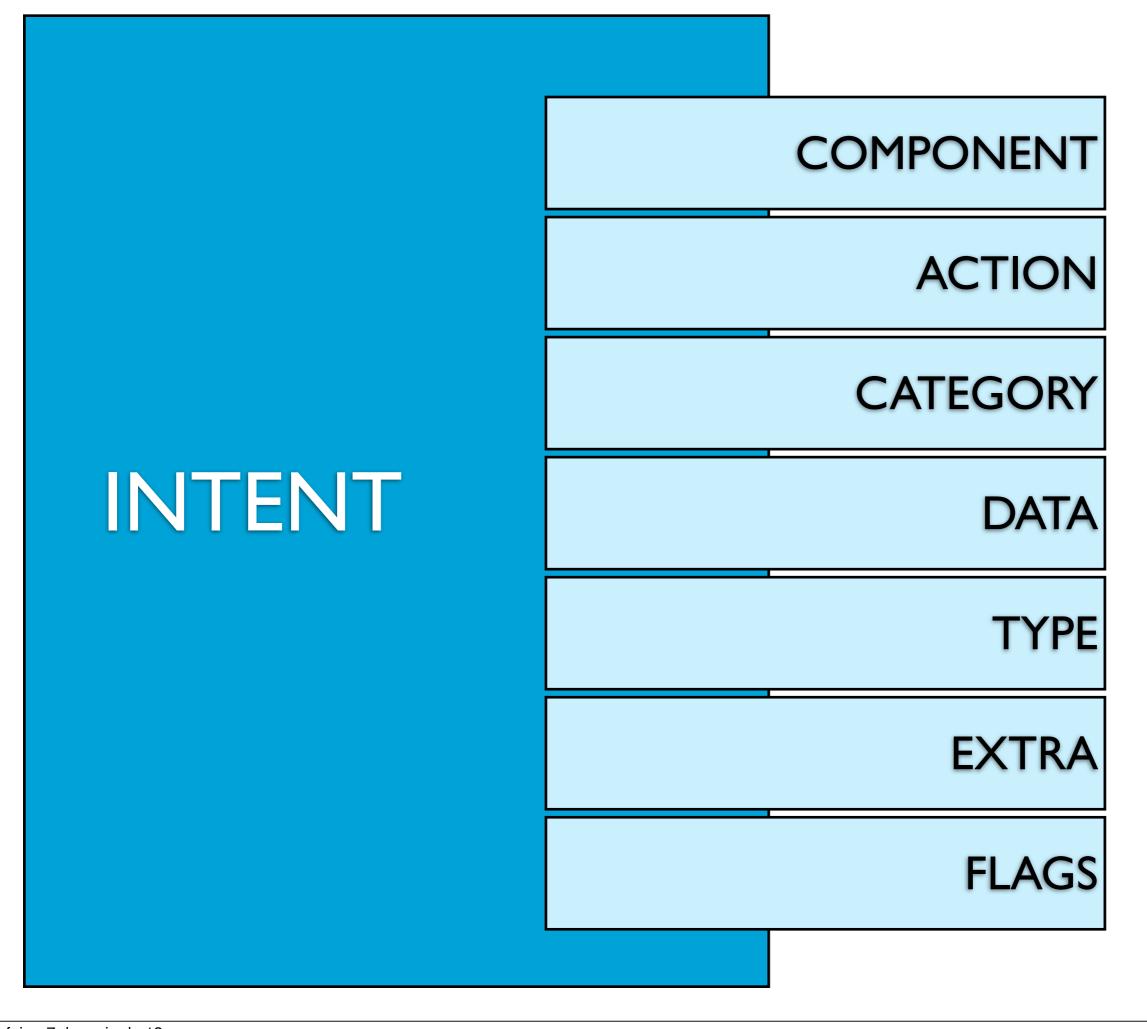


Intents

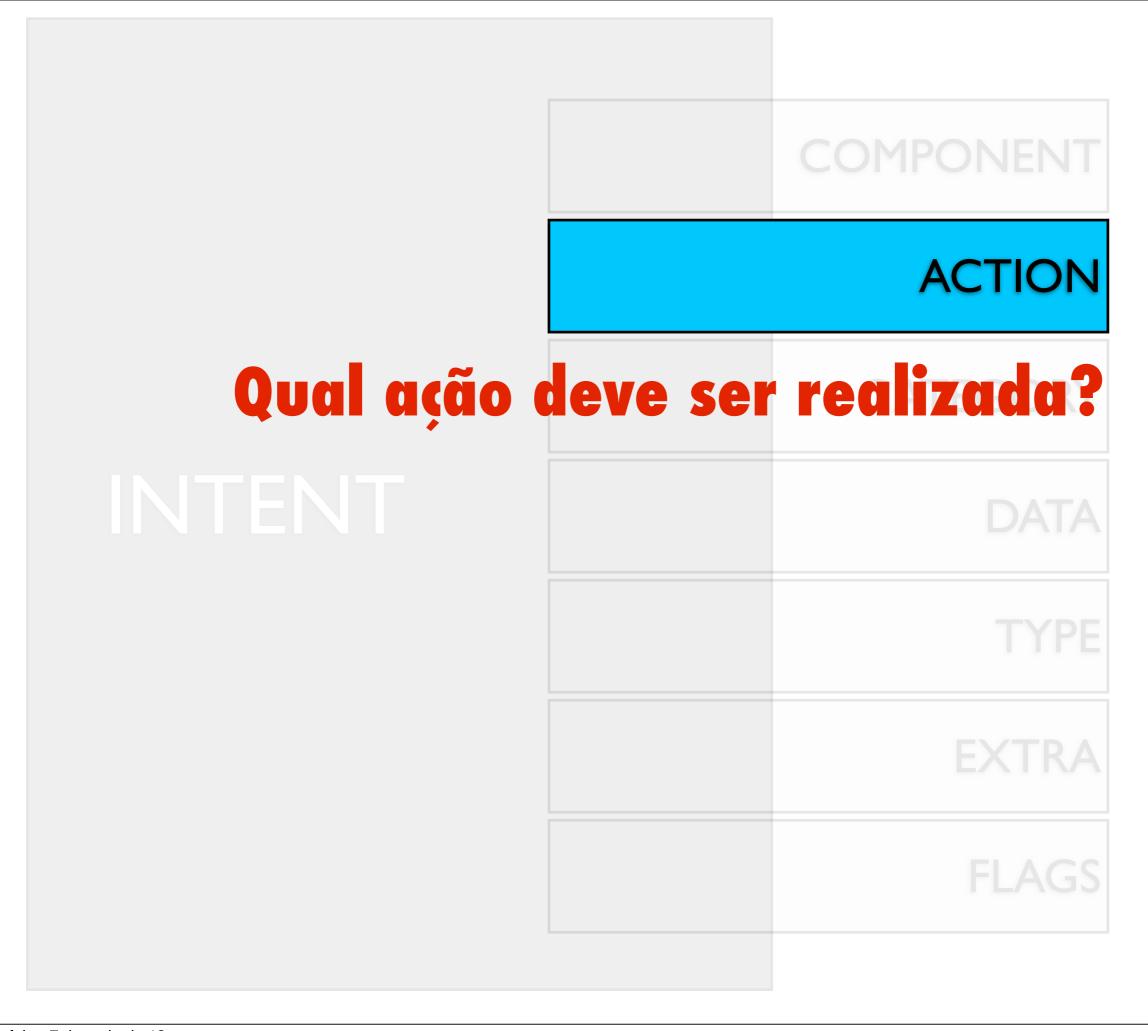
É apenas um objeto contendo informações...

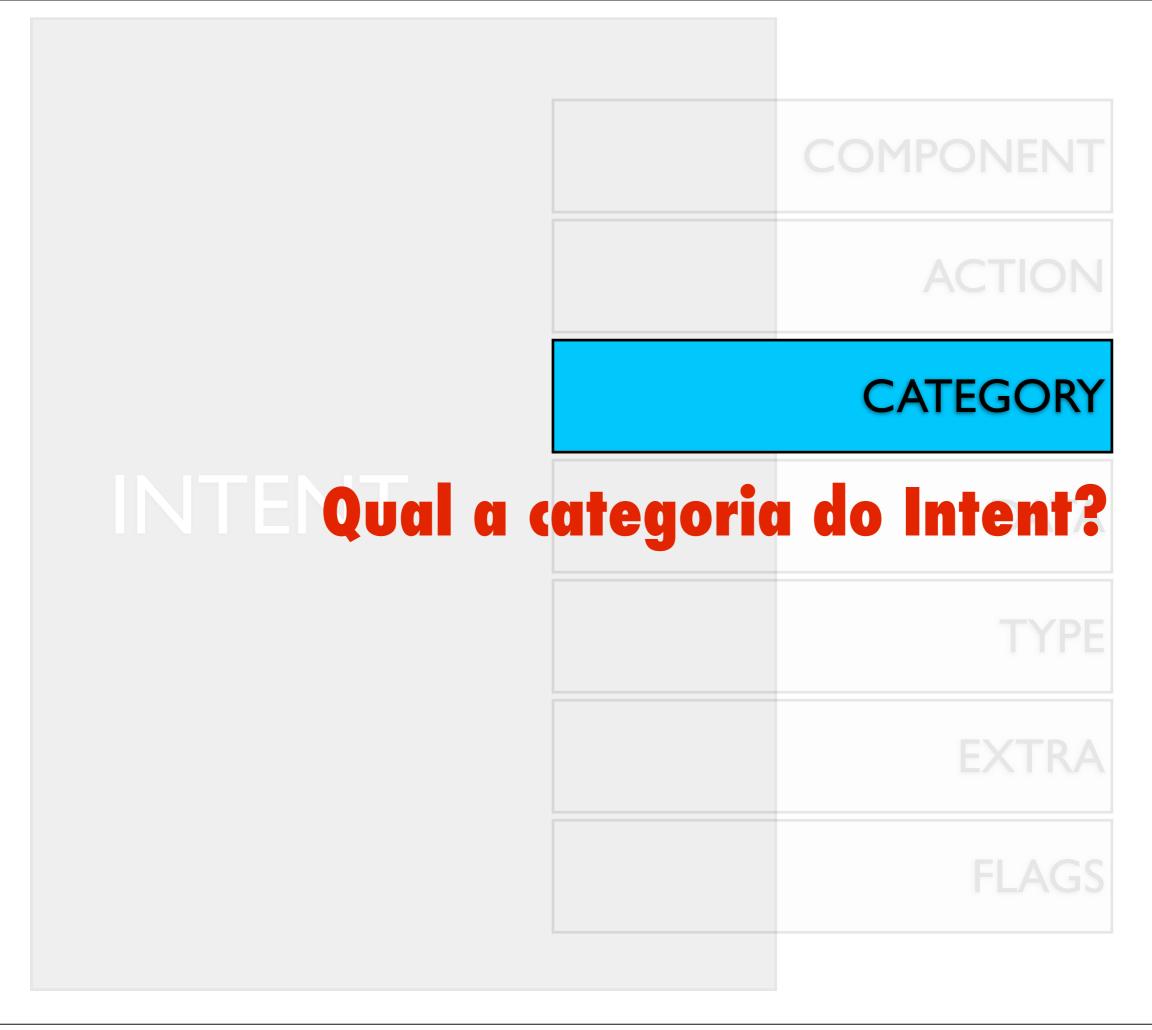
...ou usado também para notificar sobre algo que aconteceu (Broadcasts)

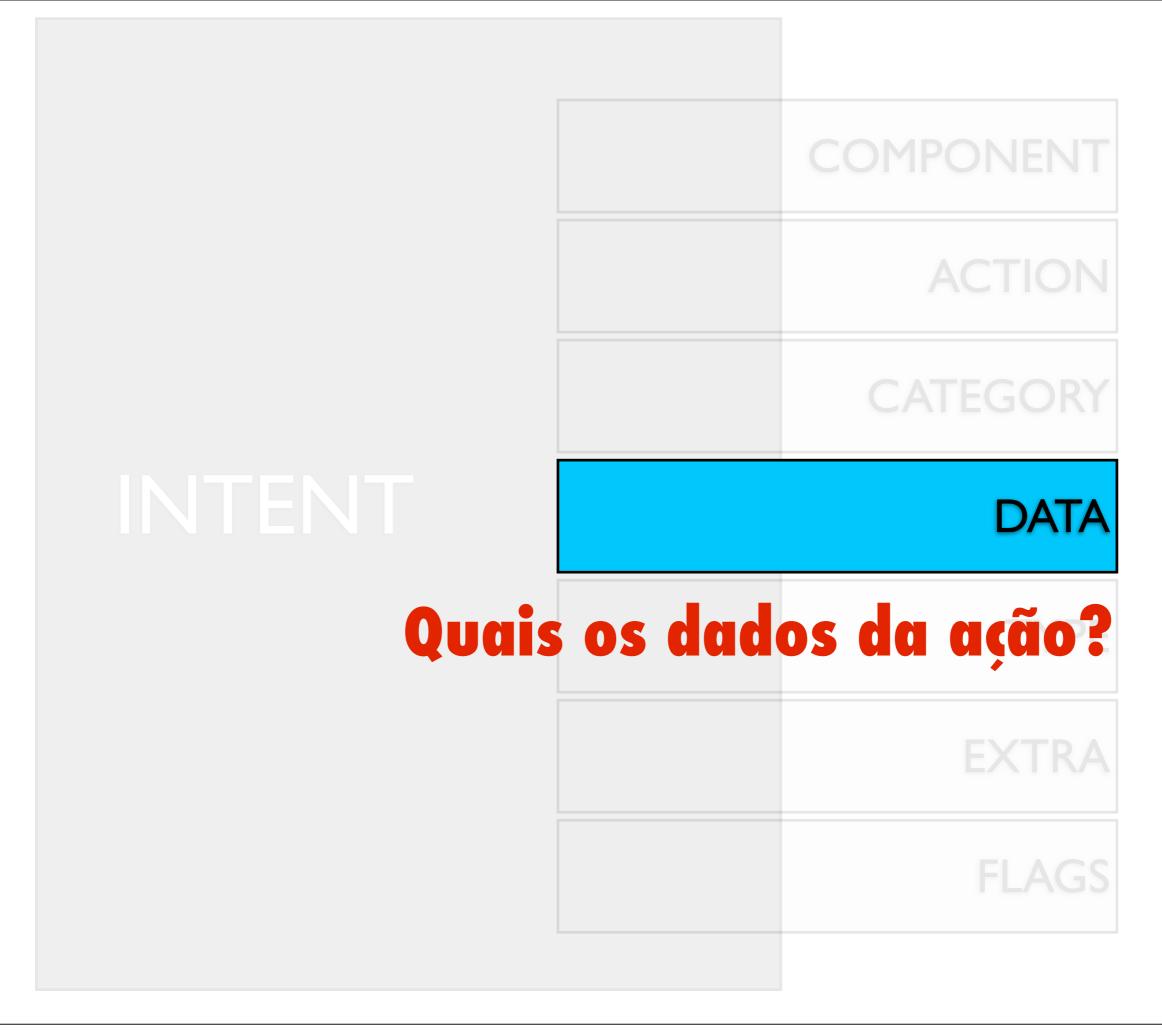


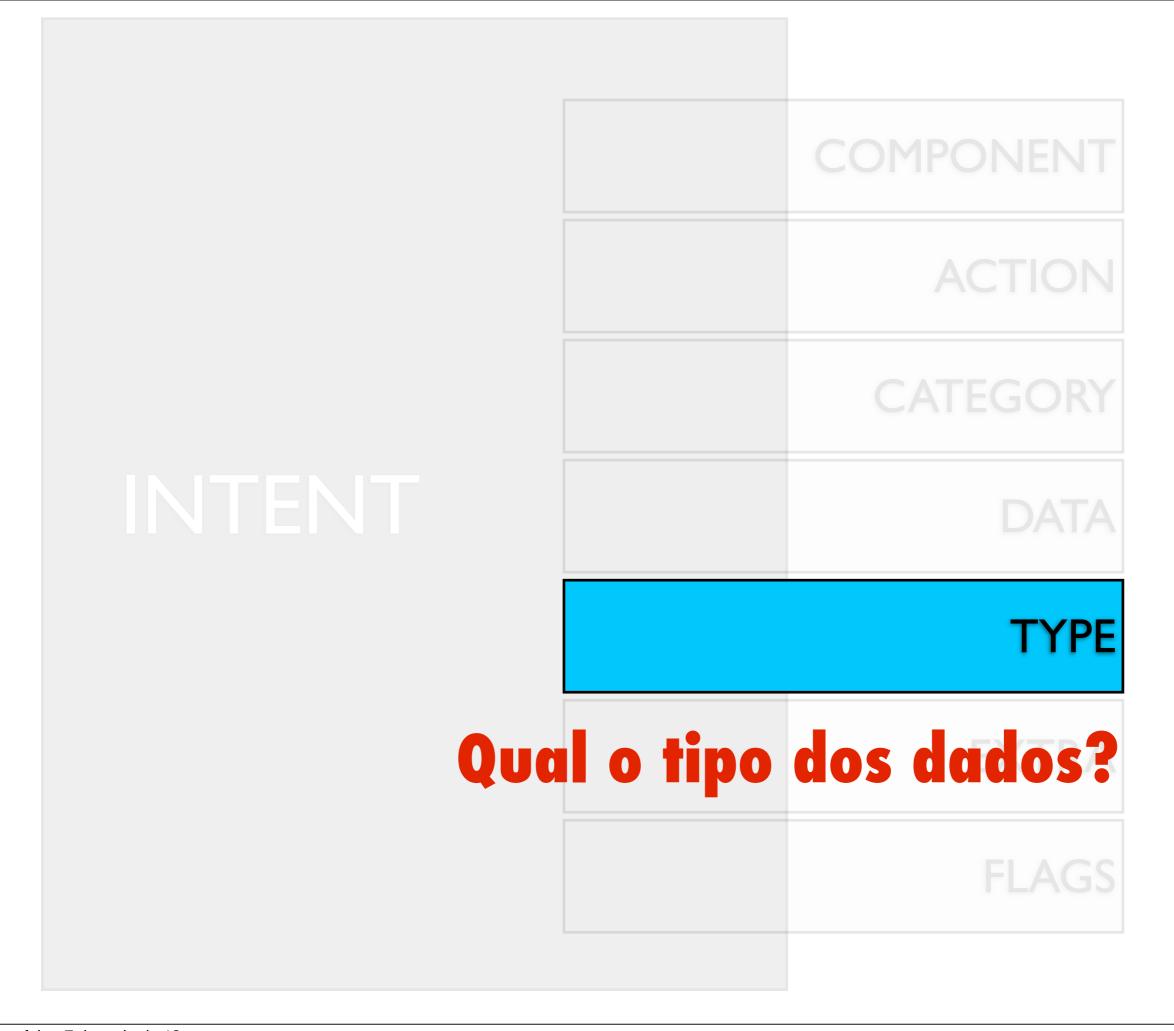


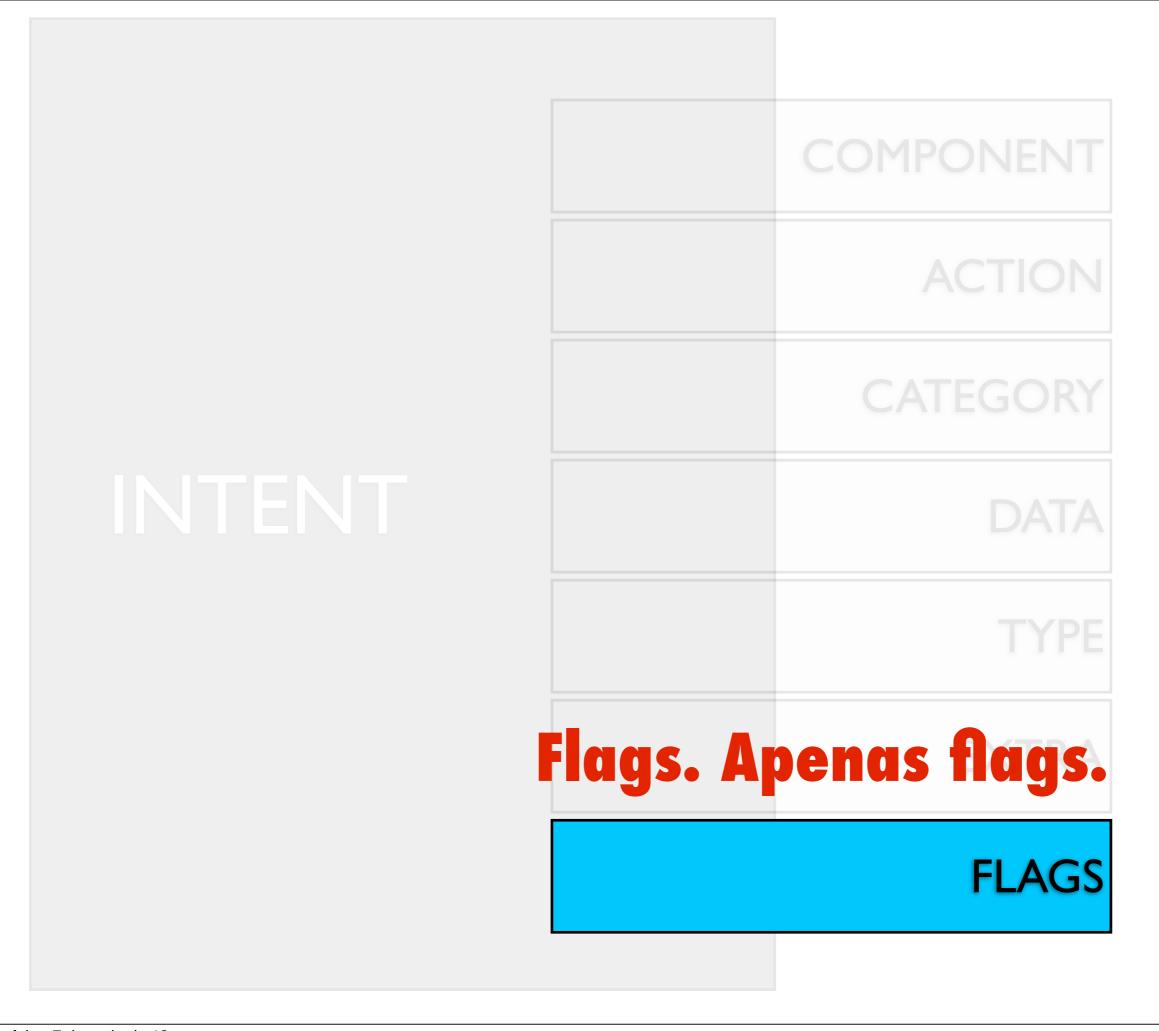
COMPONENT Quem deve tratar essa Intent?













Intents

Já vimos o uso de Intents...

...para ativar Activities!

Intent intent = new Intent(MainActivity.this,
MainActivity2.class);
startActivity(intent);





Intents

Já vimos o uso de Intents...

...esse construtor recebe dois parâmetros: contexto e component.

public Intent (Context packageContext, Class<?> cls)

Added in API level 1

Create an intent for a specific component. All other fields (action, data, type, class) are null, though they can be modified later with explicit calls. This provides a convenient way to create an intent that is intended to execute a hard-coded class name, rather than relying on the system to find an appropriate class for you; see setComponent (ComponentName) for more information on the repercussions of this.

Parameters

packageContext A Context of the application package implementing this class.

cls The component class that is to be used for the intent.

See Also

```
setClass(Context, Class)
setComponent(ComponentName)
Intent(String, android.net.Uri, Context, Class)
```





Intents

Podemos definir os valores da Intent...

...usando seus métodos "set".

Intent intent = new Intent();

```
intent.setAction(null);
intent.setComponent(new ComponentName(this, MainActivity2.class));
intent.setData(null);
intent.setType(null);
intent.addCategory(null);
intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);
intent.putExtra("extra_key", "extra_value");
```



Intents Podem ser IMPLÍCITAS e EXPLÍCITAS

Uma diz quem vai tratar a Intent. A outra deixa para o Android identificar!





Intents

Intents Explícitas

Podemos definir no construtor ou através de setComponent()

```
Intent intent = new Intent();
intent.setAction(null);
intent.setComponent(
    new ComponentName(this, MainActivity2.class));
Intent intent = new Intent
```

(MainActivity.this, MainActivity2.class);

ahen 🌡 labz



Intents

Como definimos Intents Implícitas?

Basta não declarar o campo Component.

```
Intent intent = new Intent();
```

intent.setAction("br.com.treinamento.action_delete");

intent.setComponent(null);

```
intent.setData(<algum dado aqui>);
intent.setType("text/html");
intent.addCategory("br.com.treinamento.category");
```





Intents

Mas precisamos também dos campos...

...action, data, type e category.

Intent intent = new Intent();

```
intent.setAction("br.com.treinamento.action_delete");
intent.setComponent(null);
intent.setData(<algum dado aqui>);
intent.setType("text/html");
intent.addCategory("br.com.treinamento.category");
```





Intents Filters

Definem Filtros nos Componentes...

...que informam quais "tipos" de intents ele quer tratar!

<activity

android:name=".MainActivity"

android:label="@string/title_activity_main">

<intent-filter>

<action android:name="android.intent.action.MAIN"/>
<category android:name="android.intent.category.LAUNCHER"/>

</intent-filter>

</activity>





Intents Filters

Definem Filtros nos Componentes...

...que informam quais "tipos" de intents ele quer tratar!

```
IntentFilter filter = new IntentFilter();
filter.addAction("minha_acao");
filter.addCategory("minha_categoria");
filter.addDataType("tipo");
```





Intents

Disparamos Intents...

...usando três formas, ou caminhos, diferentes.

startActivity (intent)
startService (intent)
sendBroadcast (intent)
bindService (intent, null, 0)



Prática 1 Obter a Intent da Activity

Obter a Intent que iniciou uma Activity



Prática 2 Intent para Email

Chamar a lista de aplicativos de email



Prática 3 Responder a Intents de Email

Colocar seu aplicativo para responder por Intents de Email

