



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



<http://developer.android.com/guide/components/intents-filters.html>

Intents

São mensagens usadas para...
...ativar Activities, Serviços e Broadcast Receivers



<http://developer.android.com/guide/components/intents-filters.html>

Intents

É apenas um objeto contendo informações...

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



<http://developer.android.com/guide/components/intents-filters.html>

Intents

É apenas um objeto contendo informações...
...ou usado também para notificar sobre algo que aconteceu (Broadcasts)

INTENT

COMPONENT

ACTION

CATEGORY

DATA

TYPE

EXTRA

FLAGS

INTENT

Quem deve tratar essa Intent?

COMPONENT

CATEGORY

DATA

TYPE

EXTRA

FLAGS

INTENT

Qual ação deve ser realizada?

COMPONENT

ACTION

DATA

TYPE

EXTRA

FLAGS

INTENT

Qual a categoria do Intent?

COMPONENT

ACTION

CATEGORY

TYPE

EXTRA

FLAGS

INTENT

COMPONENT

ACTION

CATEGORY

DATA

Quais os dados da ação?

EXTRA

FLAGS

INTENT

COMPONENT

ACTION

CATEGORY

DATA

TYPE

Qual o tipo dos dados?

EXTRA
FLAGS

INTENT

COMPONENT

ACTION

CATEGORY

DATA

TYPE

Flags. Apenas flags.

FLAGS



<http://developer.android.com/guide/components/intents-filters.html>

Intents

Já vimos o uso de Intents...

...para ativar Activities!

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



<http://developer.android.com/guide/components/intents-filters.html>

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 \(String, android.net.Uri, Context, Class\)](#)





<http://developer.android.com/guide/components/intents-filters.html>

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");
```





<http://developer.android.com/guide/components/intents-filters.html>

Intents

Podem ser **IMPLÍCITAS** e **EXPLÍCITAS**

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



<http://developer.android.com/guide/components/intents-filters.html>

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);
```




<http://developer.android.com/guide/components/intents-filters.html>

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");
```



<http://developer.android.com/guide/components/intents-filters.html>

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");
```





<http://developer.android.com/guide/components/intents-filters.html>

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>
```





<http://developer.android.com/guide/components/intents-filters.html>

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");
```



<http://developer.android.com/guide/components/intents-filters.html>

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