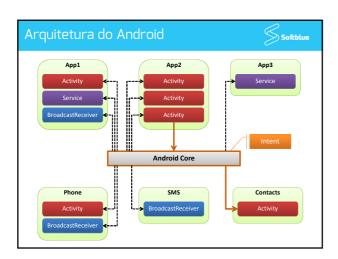


Tópicos Abordados Introdução às Intents Intents e Activities Dados de uma Intent Introdução aos Intent Filters Processo de Intent Resolution Actions nativas Categories nativas



O Oue São Intents



- Intents são mensagens enviadas ao Android
- As mensagens podem ser para a sua aplicação ou para outras aplicações instaladas
- Quando uma intent é enviada ao Android, ele se responsabiliza por entregar a mensagem ao destino
- O uso de intents desacopla as aplicações
 - As aplicações nativas e as aplicações customizadas usam o mesmo mecanismo

Onde Usar as Intents



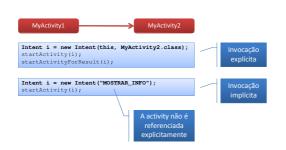
- · Iniciar uma activity
- Iniciar um service
- Realizar broadcast de um evento

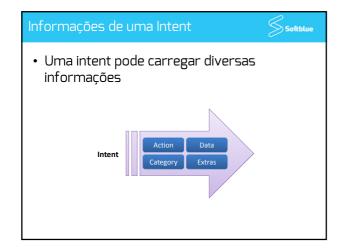
Uma intent enviada a um tipo de componente não pode ser recebida por outro tipo de componente

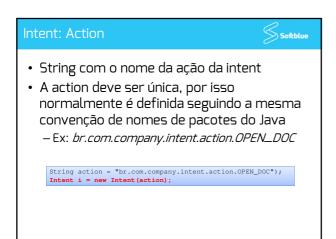
Intents e as Activities



O uso mais comum de intents é para iniciar activities

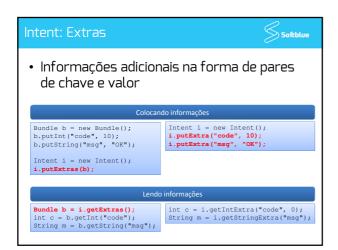


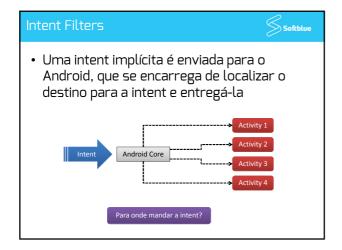






String com o nome da categoria A category é uma informação a mais a respeito da intent A intent pode ter mais de uma categoria Intent i = new Intent("THE_ACTION"); i.addCategory("br.com.company.intent.category.MY_CATEG");





Intent Filters



- Os intent filters são registrados nos componentes e definem qual o tipo de intents que estes componentes podem receber
- Utilizados com activities, services e broadcast receivers
- Configurados no *AndroidManifest.xml*

Elementos de um IntentFilter



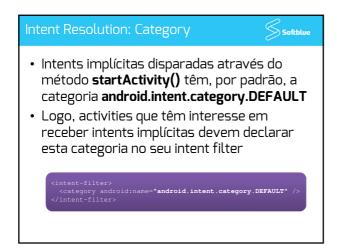
- Um *IntentFilter* pode ser composto de três elementos
 - action
 - category
 - data
- É possível que exista uma ou mais referências de cada um dos elementos acima

Intent Resolution



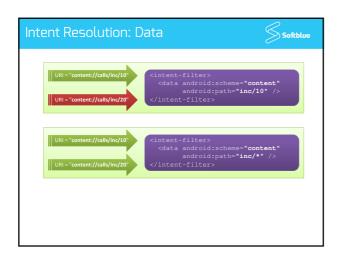
- Para intents implícitas, o Android deve decidir para qual componente a intent deve ser entregue
- Este processo de decisão é chamado de **Intent Resolution**
- O Android tenta associar a intent recebida a algum intent filter correspondente de algum componente instalado na plataforma
- Três testes são realizados neste processo de buscar uma associação
- A associação só existe se os três testes forem bem sucedidos

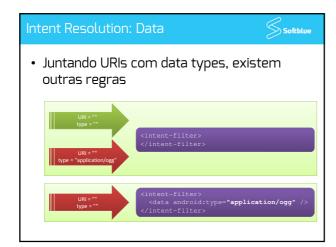


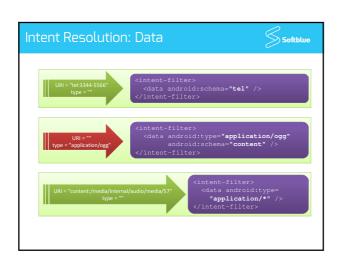


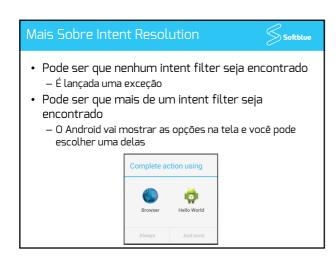












Mais Sobre Intent Resolution



- O interessante desta arquitetura é que você pode substituir aplicações nativas do Android pelas suas próprias aplicações
 - Basta você criar sua aplicação e configurar os intent filters adequadamente
- Todas as regras de funcionamento do intent resolution estão na documentação oficial do Android

Lendo a Intent na Activity



 Para acessar a intent que ocasionou o carregamento da activity, basta chamar o método getintent()

public class MyActivity extends Activity {
 public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
 super.onCreate(savedInstanceState);
 Intent i = getIntent();
 }
}
Intent usada para invocar a action

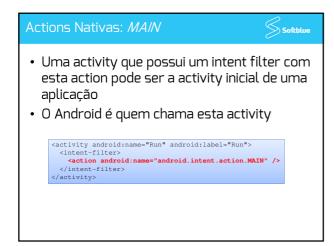
Actions Nativas



- O Android possui diversas actions nativas que permitem integrar aplicações customizadas com as aplicações nativas da plataforma
- As actions nativas podem ser acessadas através de constantes na classe **Intent**







Categories Nativas • O Android possui diversas categorias • As categorias nativas podem ser acessadas através de constantes na classe Intent Categories Nativas: LAUNCHER • Uma activity que declara esta categoria no seu intent filter pode ser listada pelo Android na tela de aplicativos instalados no dispositivo Esta configuração pode ser usada para configurar uma activity que pode ser iniciada através da lista de aplicativos Categories Nativas: HOME • Representa a tela inicial do dispositivo <intent-filter> <action android:name="android.intent.action.MAIN" /> <category android:name="android.intent.category.HOME"/> <ategory android:name="android.intent.category.DEFAULT" /> </intent-filter>

Esta configuração permite trocar a tela inicial do dispositivo por outra tela customizada

