



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

CONTENT PROVIDERS



ContentProviders

A Sandbox em que sua aplicação está contida não permite que outras aplicações acessem diretamente seu banco de dados ou qualquer outro dado.



ContentProviders

Os “Provedores de Conteúdo” existem para permitir isso. Você pode disponibilizar todos ou um conjunto dos dados de sua aplicação.

Você controla quais dados serão acessados externamente.

O Android usa bastante isso. Como você acessa a lista de contatos interna? Por ContentProviders!



ContentProviders

Para realizar a consulta, você precisa saber a URI do ContentProvider.

`content://comida/ingredientes`

`content://comida/ingredientes/1`

Normalmente são constantes da própria classe de ContentProvider. É uma boa prática!



ContentProviders

Seus dados são exibidos como estruturas de um banco de dados relacional. Você tem um **Cursor**, insere, atualiza e remove dados.



ContentProviders

Quer saber os Providers nativos?
Procure no pacote `android.provider.*`



exercício - contentprovider consulta

Criar um novo projeto. Colocar um ListView e exibir a lista de contatos telefônicos do smartphone.

<http://stackoverflow.com/questions/1721279/how-to-read-contacts-on-android-2-0>

ContentProviders

Você pode criar seus próprios ContentProviders sempre que houver necessidade de compartilhar dados ou outras aplicações possam alterar seus dados!



ContentProviders

Passos:

1. Você precisa realmente de um CP?
2. Definir a estrutura dos dados que será retornada;
3. Definir as URIs;
4. Estender de `ContentProvider`;
5. Declarar no `AndroidManifest.xml`;
6. Criar o Contract. Uma classe de Constantes.



ContentProviders

Estrutura dos Dados

Lembre-se da chave primária. E use `BaseColumn._ID`!



ContentProviders

Definir as URIs

2. Definir a Authority. Uma String que identifica o ContentProvider em todo o sistema Android!

Sempre use o package da sua aplicação concatenado com “.provider”.

content://br.com.iguali.aplicacao.provider



ContentProviders

Definir as URIs

2. Definir os caminhos para as estruturas que serão retornadas.

Deve-se concatenar a Authority + "/" + nome da tabela.

content://br.com.iguali.aplicacao.provider/tabela1



ContentProviders

Definir as URIs

3. A URI para obter um registro:

content://br.com.iguali.aplicacao.provider/tabela1/10

