

PROGRAMAÇA PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo da Aula

Adaptado

Liet Viou

Grid Lavor

and Layor

Evemple

Programação para Dispositivos Móveis Aula 6 - List View e Grid View

Ana Karina D. Salina de Oliveira

Faculdade de Computação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Programação para Dispositivos Móveis



Roteiro

PROGRAMAÇ PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo da Aula

.

Grid Lavoi

Exemple

Adaptador

2 ListView

GridView

https://www.androidpro.com.br/blog/desenvolvimento-android/listviews/

https://developer.android.com/guide/topics/ui/layout/gridview#java



Android Adaptador

PROGRAMAÇA PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo d Aula

Adaptador

liet View

Grid Layou

Grid View

Adaptador

- É possível preencher um AdapterView como ListView ou GridView vinculando a instância de AdapterView a um Adapter,
- O Adapter recupera dados de uma fonte externa e cria uma View que representa cada entrada de dados.
- Os dois adaptadores mais comuns são:
 - ArrayAdapter.
 - SimpleCursorAdapter.

Android Adaptador

PROGRAMAÇÂ PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo d Aula

Adaptador

List Viev

Grid Layou

Grid View

ArrayAdapter

- Use esse adaptador quando a fonte de dados for uma matriz.
- O ArrayAdapter cria uma exibição para cada item de matriz chamando toString() em cada item e posicionando o conteúdo em uma TextView.
- Ex: Para exibir uma matriz de strings em uma ListView,
 - inicialize um novo ArrayAdapter especificando o layout e a matriz de strings (myString),
 - Em seguida, chame o setAdapter() na ListView.

```
ArrayAdapter<String> adapter = new ArrayAdapter<String>
  (this,android.R.layout.simple_list_item_1, myString);
ListView listView = findViewById(R.id.listview);
listView.setAdapter(adapter);
```



Android Adaptador

PROGRAMAÇ PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo da Aula

Adaptador

List View

Grid Layou

Grid View

Exemple

SimpleCursorAdapter

- Esse adaptador é utilizado quando os dados vierem de um Cursor.
- É necessário especificar um layout para cada linha no Cursor e que colunas no Cursor devem ser inseridas,
- Ex: Para criar uma lista de nome e número de telefone de pessoas,
 - pode-se executar uma consulta que retorna um Cursor que contém uma linha para cada pessoa e colunas para os nomes e números.
 - depois, crie uma matriz de strings que especifique quais colunas do Cursor estarão no layout para cada resultado
 - e uma matriz de números inteiros especificando as exibições correspondentes em que cada coluna deve ser colocada





ListView

PROGRAMAÇ PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo da Aula

ridapidac

List View

Grid Layou

and Layou

Evomplo

Visualização em lista

- A ListView é um grupo de exibições que exibe uma lista de itens roláveis.
- Os itens da lista s\u00e3o inseridos automaticamente na lista usando um Adapter
 - O Adpter obtém conteúdo de uma origem como uma matriz ou consulta de banco de dados
 - depois converte cada resultado de item em uma exibição.

Android Lavout

PROGRAMAÇA PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo da Aula

Adaptado

List View

Grid Lavoi

Gild Layou

Exemi

Processamento de eventos de clique

 Para responder a eventos de clique em cada item em um AdapterView, implemente a interface AdapterView.OnItemClickListener:

```
private OnItemClickListener Message =
  new OnItemClickListener() {
  public void onItemClick(AdapterView parent,
    View v, int position, long id) {
    // Do something in response to the click
  }
};
listView.setOnItemClickListener(Message);
```



GridLayout

MÓVEIS

Conteúdo d Aula

Adaptad

List Vie

Grid Layout

Exemplo

- GridLayout foi introduzido na API nível 14.
- Seu principal objetivo é resolver problemas de alinhamento e desempenho em outros layouts
- é utilizado principalmente para alinhar as exibições nas células, nas interceptações horizontais e verticais de uma linha invisível.
- Cada exibição é colocado em uma célula e as células são numeradas com os índices horizontal e vertical.



GridLayout

PARA DISPO SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo o Aula

, idapida

List View

Grid Layout

Exemplo

O GridLayout n\u00e3o faz qualquer rolagem;

- para ter rolagem, deve-se colocar o GridLayout em um ScrollView.
- Os dados devem ser preenchidos no GridLayout para que o ScrollView saiba o espaço total que é para rolar.
- O GridLayout também não fornece diretamente a seleção ou interação por "item",
 - porque é apenas um gerenciador de layout.



PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo d Aula

Adaptado

List Vie

Grid Layou

Grid View

Exemplo

- GridView é um ViewGroup que exibe itens em uma grade rolável bidimensional.
- Os itens são inseridos automaticamente no layout usando um ListAdapter.
- as exibições são recuperadas do adaptador.
- Todos os elementos devem ter o mesmo tamanho.
- A diferença de um ListView é que os itens são colocados em uma grade em vez de em uma lista.



PROGRAMAÇ PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo da Aula

Adaptado

List View

Grid Lavor

Grid View

Evomol

Atributos

Allibulos	
android:columnWidth	Especifica a largura fixa para cada coluna.
android:gravity	Especifica a gravidade dentro de cada célula.
android:horizontalSpacing	Define o espaçamento horizontal padrão entre as colunas.
android:numColumns	Define quantas colunas mostrar.
android:stretchMode	Define como as colunas devem se estender para preencher o espaço vazio disponível, se houver.
android:verticalSpacing	Define o espaçamento vertical padrão entre linhas.



PROGRAMAÇÂ PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo da

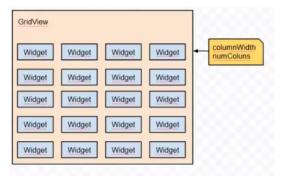
Adaptador

11.120

Grid Layou

Grid View

Exemple





PROGRAMAÇÂ PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Grid View

Constantes

ota i i too
AUTO_FIT
Cria a quantidade de colunas que couberem na
tela.
NO_STRETCH
Desativa o stretching(alongamento).
STRETCH_COLUMN_WIDTH
Estica colunas.
STRETCH_SPACING
Estica o espaçamento entre colunas.
STRETCH_SPACING_UNIFORM
Estica o espaçamento entre colunas.

PROGRAMAÇ PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo d Aula

Adapta

List View

Grid Layou

Grid View

Exemplo

Classe BaseAdapter

- Classe para um Adaptador que pode ser usado tanto no ListView (implementando a interface ListAdapter especializada) quanto no Spinner (implementando a interface SpinnerAdapter especializada).
- Alguns métodos a serem implementandos:
 - public int getCount()
 - 2 public Object getItem(int position)
 - g public long getItemId(int position)
 - public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent)



Android

PROGRAMAÇÂ PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo d Aula

Adamtadau

Liet Vio

Grid Lavou

Ciria Layou

Exemplo

Exemplo com:

- Adaptador
- GridView