

Tópicos Abordados

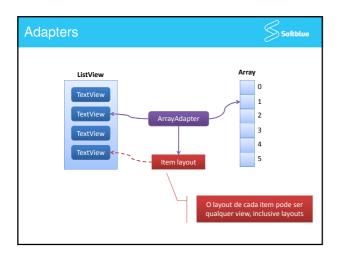


- · Adapters
- Listas
 - ListView
 - ListFragment
- GridViews
- Spinners
- AutoCompleteTextView
- Dialogs
 - Criando e exibindo dialogs
 - Dialogs com listas
 - Dialogs customizados
 - TimePicker
 - DatePicker

Adapters



- Os adapters fazem uma "ponte" entre os dados que você quer exibir na tela e as views
- Diversas views fazem o uso de adapters para exibir dados
 - ListView
 - Spinner
 - GridView
 - AutoCompleteTextView



Adapters do Android



- O Android possui alguns adapters nativos
- · Dois muito utilizados
 - ArrayAdapter
 - Um array é usado como fonte de dados para a view
 - O tipo destes dados pode ser parametrizado via generics
 - SimpleCursorAdapter
 - Um cursor é usado como fonte de dados para a view
 - Usado quando os dados vêm de um banco de dados ou de um content provider

Adapters do Android



- Você pode criar seus próprios adapters, quando os existentes não atendem a sua necessidade
 - Herança de BaseAdapter
 - Herança de um adapter existente
- O método **getView()** deve ser sobrescrito

public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {	Retorna a view de cada item do adapter
// }	

List itens na vertical e permite a seleção de itens Um adapter pode ser utilizado para customizar a forma como cada item da lista será mostrado

Telefone









• É possível registrar um listener na ListView para ser chamado quando determinado elemento é clicado public class MyActivity extends Activity implements OnItemClickListener { public void onCreate(Bundle savedInstanceState) { //... list.setOnItemClickListener(this); } public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) { //...

Escolhendo Itens da ListView

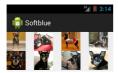




GridView

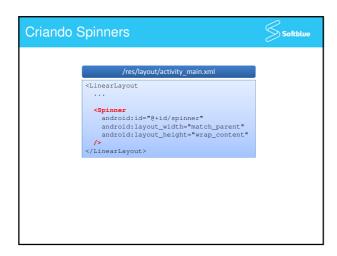


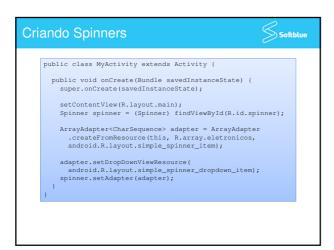
- Funciona como o ListView, mas os itens são exibidos em forma de grade usando linhas e colunas
 - Mais utilizado com exibição de imagens
- Seu funcionamento é muito semelhante ao funcionamento de ListViews



/res/layout/grid.xml /gridView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" android:id="@+id/grid" android:layout_width="match_parent" android:layout_height="match_parent" android:columnWidth="40dp" android:horizontalSpacing="10dp" android:numColumns="4" />

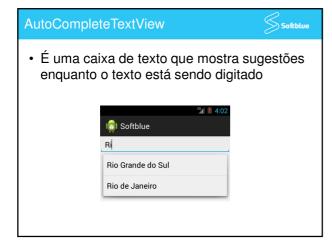
• Um spinner é uma caixa de seleção com itens pré-definidos que podem ser escolhidos softblue Computador Computador DVD Player Telerone



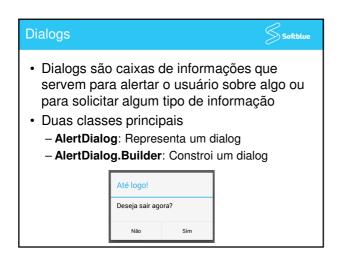


• É possível registrar um listener do tipo AdapterView.OnItemSelectedListener() para ser chamado quando um item é escolhido public class MainActivity extends Activity implements AdapterView.OnItemSelectedListener { public void onCreate(Bundle savedInstanceState) { super.onCreate(savedInstanceState); setContentView (R.layout.activity.main); Spiner spinner = (Spinner) findViewById(R.id.spinner); spinner.setOnItemSelectedListener(this); } public void onItemSelected(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) { public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) { }

Softblue







A Classe *DialogFragment*

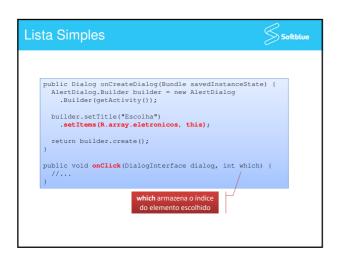


- A forma recomendada de exibir dialogs é através do uso de um DialogFragment
 - Classe que herda de Fragment
- Permite o correto gerenciamento do ciclo de vida do dialog
- Possibilita o reaproveitamento do dialog em várias partes da aplicação
- A classe DialogFragment surgiu na versão 3.0 do Android (API Level 11)
 - É preciso usar a API de compatibilidade se a aplicação for executada em dispositivos com versão anterior

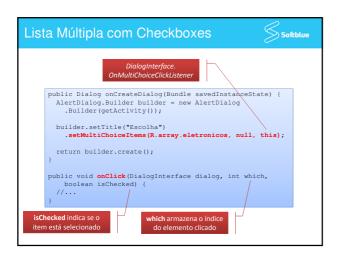
public class MyDialog extends DialogFragment implements DialogInterface.OnClickListener { public Dialog onCreateDialog(Bundle savedInstanceState) { AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(getActivity()); builder.setTitle("Até logo!") .setMessage("Deseja sair agora?") .setPositiveButton(R.string.sim, this) .setNegativeButton(R.string.nao, this); return builder.create(); } public void onClick(DialogInterface dialog, int which) { if (which == Dialog.BUTTON_NEGATIVE) { //... } else if (which == Dialog.BUTTON_POSITIVE) { //... } } }

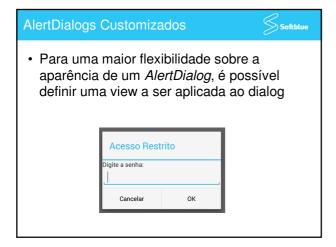
• A exibição é feita pela activity através da instanciação do dialog e da chamado ao método show() FragmentManager fm = getFragmentManager(); MyDialog dialog = new MyDialog(); dialog.show(fm, null); Identificador do fragment (tag)





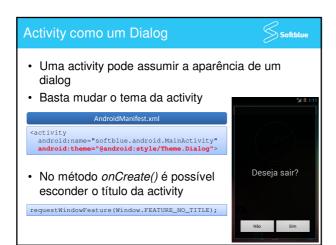




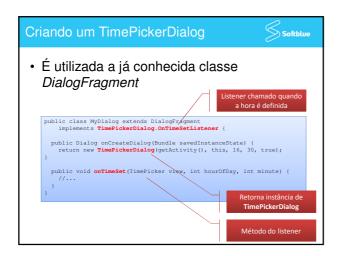


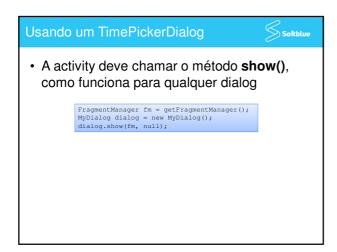




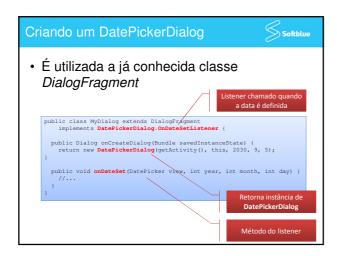












Usando um DatePickerDialog • A activity deve chamar o método show(), como funciona para qualquer dialog FragmentManager fm = getFragmentManager(); MyDialog dialog = new MyDialog(); dialog.show(fm, null);

