#### **Dati e View**

Programmazione di dispositivi mobili - v1.0

1

## Dati e ViewGroup

- Esistono delle specializzazioni della classe ViewGroup che permetto di gestire dei dati in modo flessibile
  - Adapter/ListAdapter
    - ArrayAdapter<T>, CursorAdapter, SimpleAdapter, SpinnerAdapter, WrapperListAdapter, etc.
  - AdapterView
    - Gallery, GridView, ListView, Spinner, StackView, etc.

#### java.lang.Object

- - - → android.widget.AdapterView<T extends android.widget.Adapter>

Programmazione di dispositivi mobili - v1.0

2

## **Adapter**

- Sono componenti la cui responsabilità è quella di disaccoppiare (adattare) la sorgente dei dati dal il componente responsabile della loro visualizzazione.
  - gestisce i dati (organizzati come lista)
  - gestisce le view che mostrano il singolo dato

#### Interfaccia:

- View getView (int position, View convertView, ViewGroup parent)
- int getItemViewType (int position)
- int getViewTypeCount ()
- Object getItem (int position)
- long getItemId (int position)
- int getCount () boolean isEmpty ()
- void registerDataSetObserver (DataSetObserver observer)
   void unregisterDataSetObserver (DataSetObserver observer)

Programmazione di dispositivi mobili - v1.0

### **AdapterView**

- Sono delle ViewGroup che "contengono" un Adapter
- Esempio
  - uso di un ArrayAdapter con una ListView
  - progetto ArrayAdapterTest

new ArrayAdapter<String>
(this,R.layout.row,R.id.rowText,arrayData);

listView.setAdapter(arrayAdapter);

Programmazione di dispositivi mobili - v1.0

1

# Esempi

- ArrayAdapterTest
- SimpleListActivity
- CustomArrayAdapterTest

Programmazione di dispositivi mobili - v1 (

5