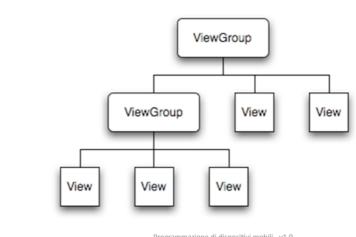
Elementi grafici

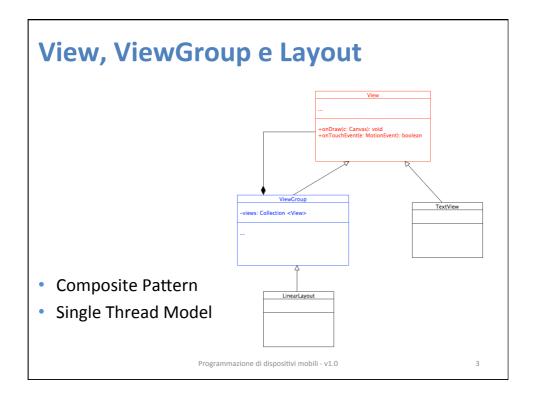
Gerarchia componenti grafici

• I componenti grafici formano un albero



Programmazione di dispositivi mobili - v1.0

1



Albero delle View

- Il composite pattern fa si che dalla root view si venga a generare un'albero di view
 - L'attraversamento dell'albero cambia l'ordine di visualizzazione
- · Android garantisce che
 - i nodi sono attraversati partendo dal root
 - i nodi più vicini al root sono attraversati prima
 - i nodi di pari livello sono attraversati secondo l'ordine di definizione

Programmazione di dispositivi mobili - v1.0

4

XML e View

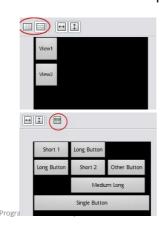
- Le view possono essere create
 - in java
 - in xml e poi convertite in oggetti java
- L'operazione di conversione si chiama inflating
 - da un documento xml genera una view
- Per ottenre il riferimento all'oggetto uso
 - public View findViewById (int id)
- Inflating del root ne metodo onCreate
 - public void setContentView(int id)

Programmazione di dispositivi mobili - v1.0

5

Layout

- Un layout è
 - una specializzazione di ViewGroup
 - posiziona le View contenute in un modo "specifico"
- Layout predefiniti
 - LinearLayout
 - RelativeLayout
 - TableLayout
 - FrameLayout





6

Linear Layout

- Allinea le view contenute
- Si specifica il verso di allineamento
 - android:layout_orientation
 - public void setOrientation (int orientation)
- Si può specificare la dimensione relativa
 - android:layout_weigth
- nell'altra direzione è possibile gestire l'allineamento
 - android:layout_gravity
- Progetto LinearLayoutTest

Programmazione di dispositivi mobili - v1 0

-

