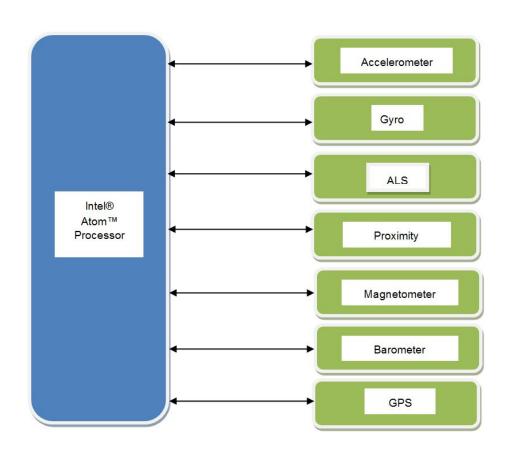
Desenvolvimento para Android Parte 2





Sensores



Giroscópio x Acelerômetro

Giroscópio: mede a velocidade rotacional usando a taxa de rotação dos vetores, mas não tem nenhuma referência absoluta.

Acelerômetro: indica a inclinação com relação à superfície da terra usando a força da gravidade, mas sem saber a direção.

Referência completa

Site oficial do android com a documentação para o uso dos outros sensores

https://source.android.com/devices/sensors/sensor-types

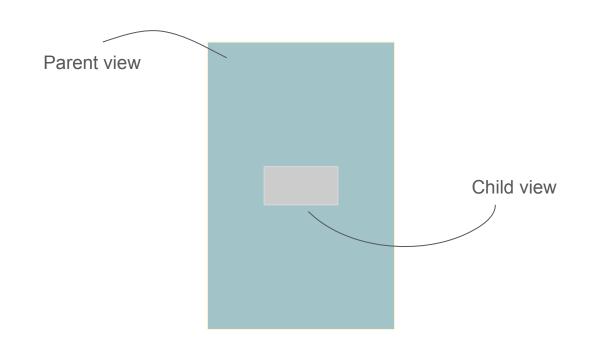
Layouts: Relative x Linear x Constraint

Linear: todos os elementos serão mostrados de maneira linear, seja na orientação vertical ou horizontal. Essa propriedade pode ser alterada em "android:orientation="horizontal/vertical""

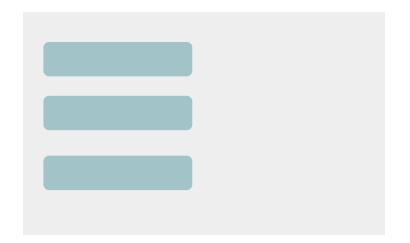
Relative: os elementos sempre serão posicionados de maneira relativa a um outro elemento ou ao elemento pai.

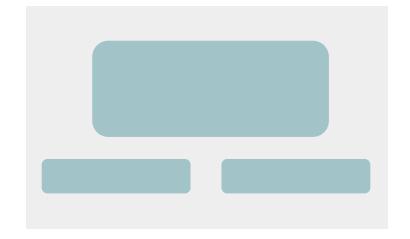
Constraint: também faz o posicionamento relativo à outros elementos, mas possui mais flexibilidade e é mais indicado ao usar o editor visual de layout

Layout



Layouts: Relative x Linear





Relative Layout

Possui propriedades como:

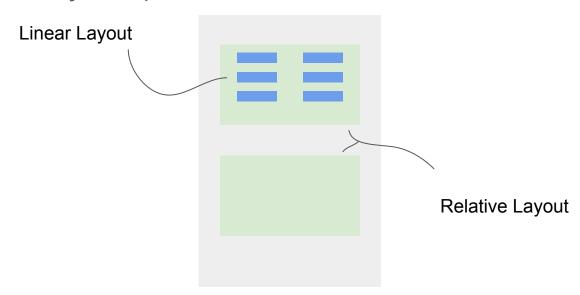
android:layout_centerInParent android:layout_below

android:layout_centerHorizontal android:layout_above

android:layout_centerVertical android:layout_toLeftOf

Layouts mistos

Em geral as aplicações aninham vários tipos de layout um dentro do outro para fazer combinações e posicionar os elementos.



Propriedades dos elementos

Além do posicionamento, quase todos os elementos possuem as propriedades de margem, preenchimento, altura e largura, que permitem um posicionamento melhor na tela.

Parâmetros de layout

Mais informações podem ser encontradas na página da documentação:

https://developer.android.com/reference/android/widget/RelativeLayout.LayoutPar ams

Outras ferramentas de desenvolvimento



