INTRODUCCIÓN AL ANDROID

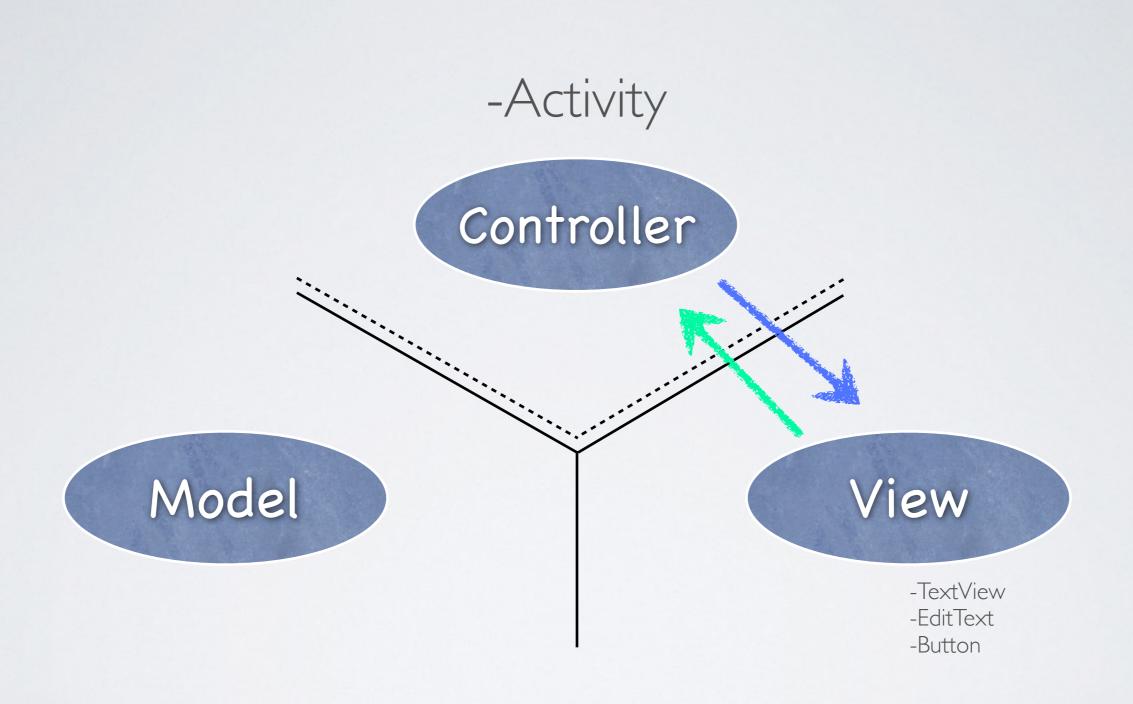


¿QUÉ VAMOS A TRATAR?

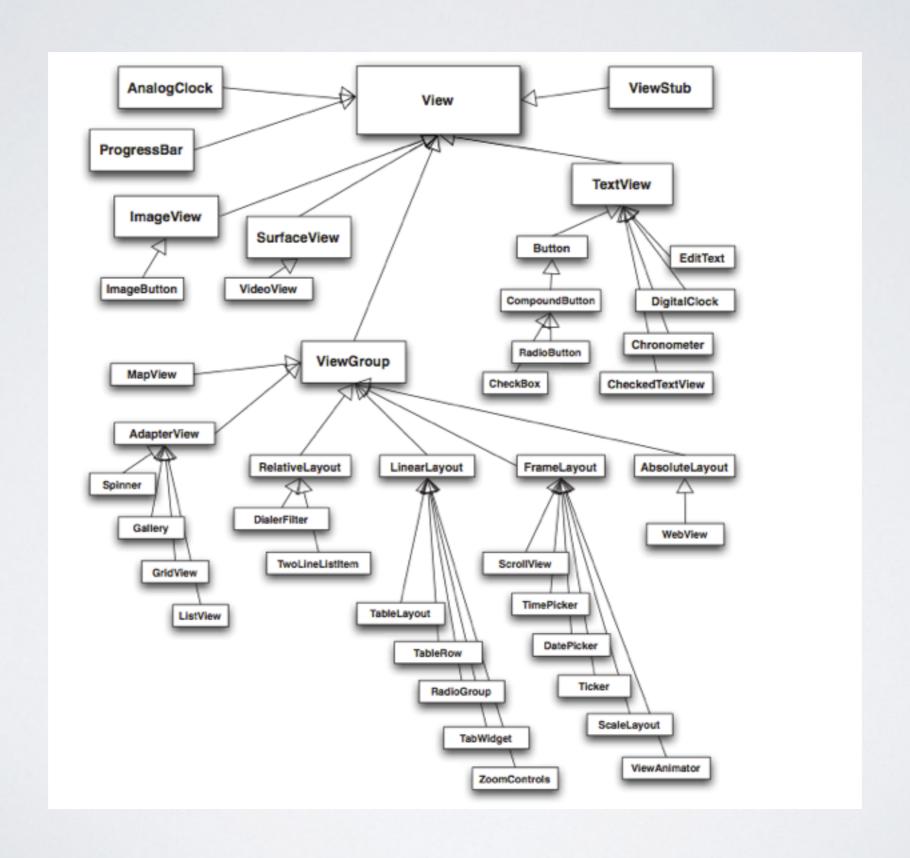
- Programación utilizando XML vs código JAVA para UI
- Explicación de los diferentes Layouts
- Explorar widgets básicos (TextEdit, EditText y Button)
- DDMS
- Diseñador de pantallas
- Patrones de diseño de pantallas Android

VIEWS

- Cada Activity normalmente referencia varias Views
- · Son lo que el usuario ve e interactúa
- Gestiona el layout (xml), provee elemenos de texto, botones, pinta gráficos en la pantalla.
- Recepciona los eventos originados por el usuario -> event listeners (ejm controles de touch screen)
- Un activity controla las diferentes Views



TIPOS DE VIEWS



CONTROLES MÁS USADOS

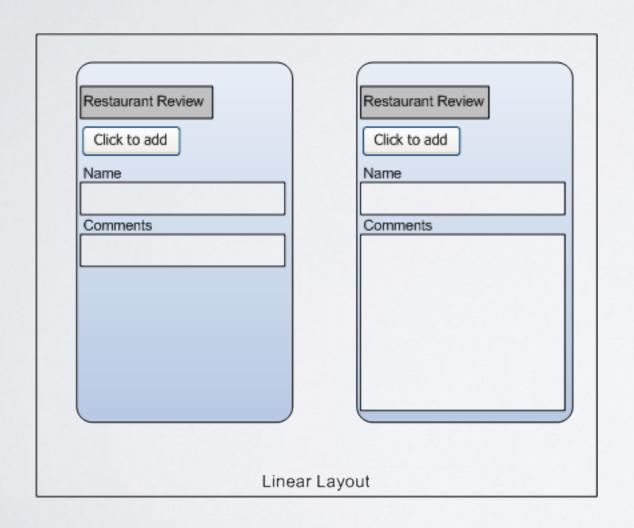
- Botones (Button / ImageButton)
- Cuadros de texto (EditText)
 - Tipos de teclado (inputType)
- Checkboxes (CheckBox)
- Radio buttons (RadioButton / RadioGroup)
- Botones on/off (ToggleButton)

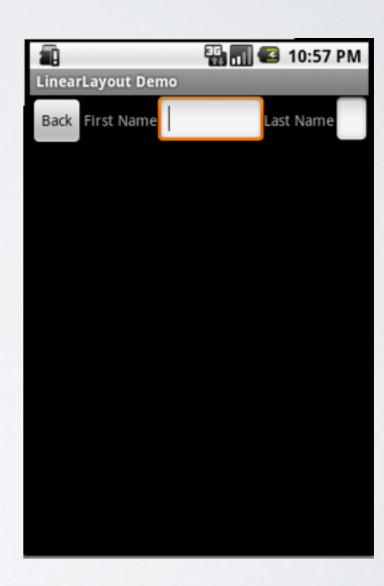
LAYOUTS

- Ordenan la Ul
- Organizadores (agrupadores) de "widgets" gráficos (Views).
- · Ordenan sus objetos hijos según una lógica.
- Se crearon para solucionar problemas de distintos tamaños de pantallas.

LAYOUTS

LinearLayout

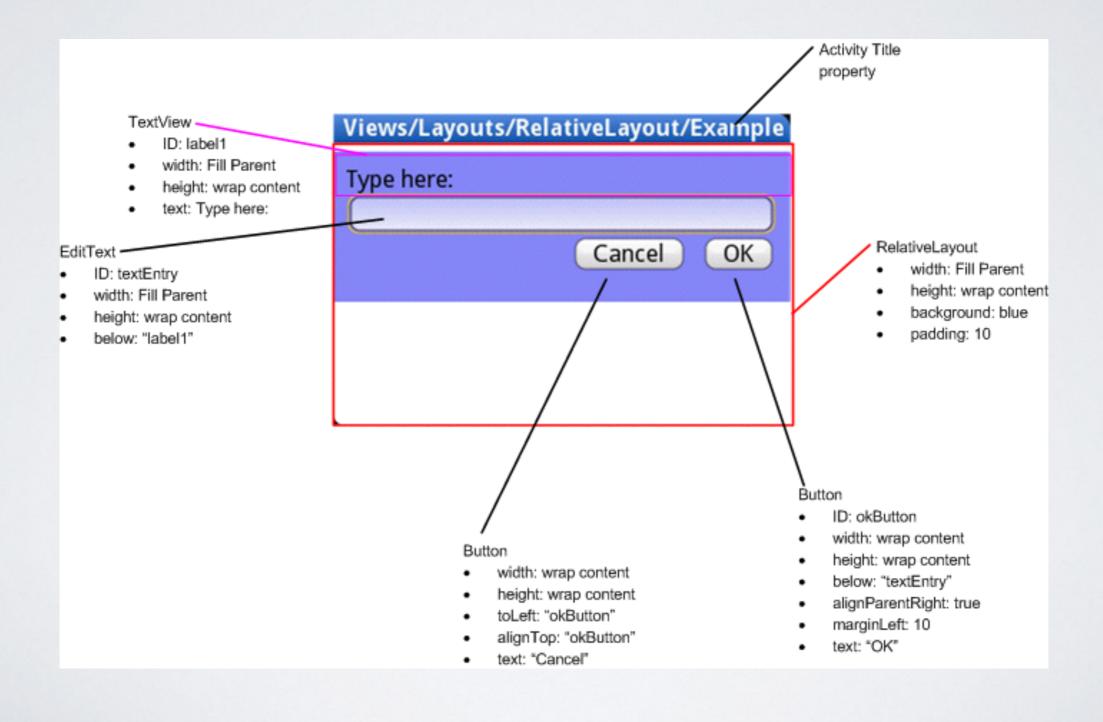




LINEARLAYOUT

- Atributos principales
- · android:orientation: Orden de los Views internos. Puede ser ordenamiento horizontal o vertical.
- · android: gravity: Especifica cómo se ubican los View hijos, en referencia a su contenedor.

RELATIVELAYOUT



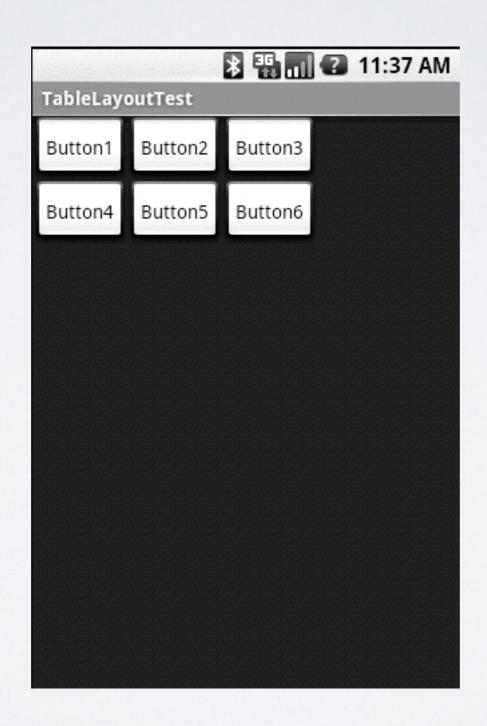
RELATIVELAYOUT

- Posición de un hijos está en relación a otro hijo (hermano) o a su padre (RelativeLayout).
- · Nos permite eliminar los Layouts dentro de otros Layouts

ATRIBUTOS PRINCIPALES

android:layout_above	Posiciona el eje de abajo encima del de la vista dada
android:layout_alignBottom	Hace que el eje inferior de la vista este alineado con el de la vista dada
android:layout_alignLeft	Hace que el eje izquierdo de la vista este alineado con el de la vista dada
android:layout_alignParentBottom	Si es true, hace que el eje de abajo de esta vista este alineado con el eje inferior del padre.
android:layout_alignParentLeft	Si es true, hace que el eje de izquiera de esta vista este alineado con el eje izquierda del padre.
android:layout_alignParentRight	Si es true, hace que el eje de derecha de esta vista este alineado con el eje derecha del padre.
android:layout_alignParentTop	Si es true, hace que el eje superior de esta vista este alineado con el eje superior del padre.
android:layout_alignRight	Eje derecho de la vista alineado con el eje derecho de la vista dada.
android:layout_alignTop	Eje superior de la vista alineado con el eje superior de la vista dada.
android:layout_below	Posiciona el eje superior de la visa con el eje inferior de la vista dada.
android:layout_centerHorizontal	Si es true, centra el hijo horizontalmente en el padre
android:layout_centerInParent	Si es true, centra el hijo horizontalmente y verticalmente en el padre
android:layout_centerVertical	Si es true, centra el hijo verticalmente en el padre
android:layout_toLeftOf	Posiciona el eje derecho de la vista con el eje izquierdo de la vista dada.
android:layout_toRightOf	Posiciona el eje izquierdo de la vista con el eje derecho de la vista dada.

TABLELAYOUT

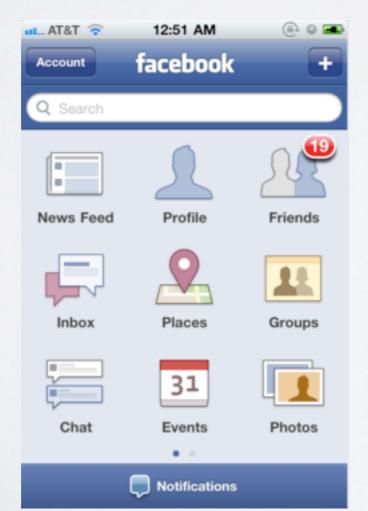


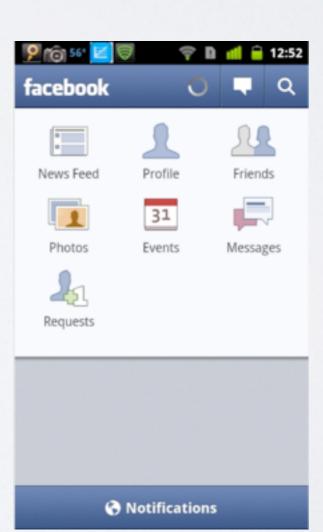
TABLELAYOUT

- · Organiza sus hijos en filas y columnas.
- No muestra bordes para sus celdas.
- · Cada celda solamente puede contener un objeto View.

PATRONES DE DISEÑO ANDROID

- · Patrones que definen un aplicativo Android
- · Es para darle una experiencia conocida al usuario





ESTRUCTURA COMÚN DE UNA APP

- · Aplicaciones de una vista (la calculadora).
- Aplicaciones que cambian entre distintas vista sin profundizar mucho en los datos (el teléfono).
- · Aplicaciones que contienen gran cantidad de información lo cual nos permite una navegabilidad compleja.

ANTES

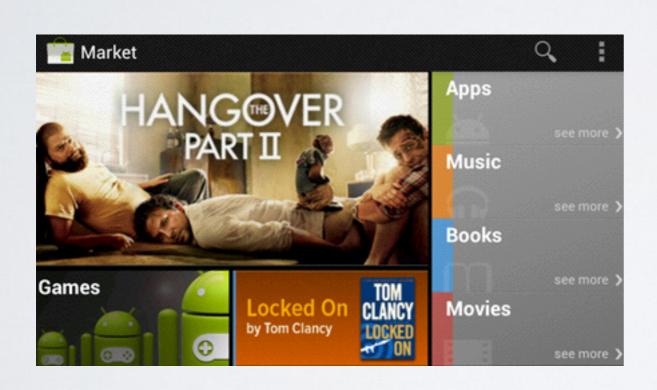






TIPOS DE PANTALLAS

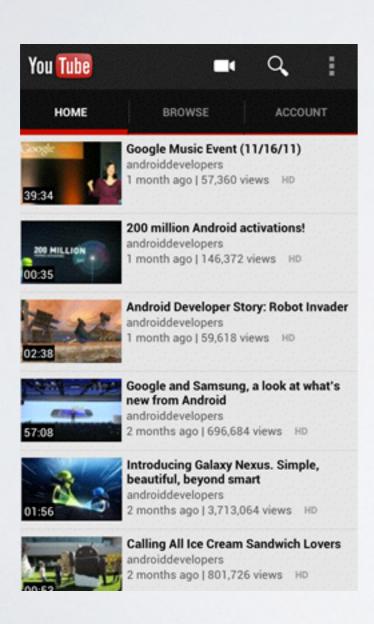
Top Level



- Pantalla inicial
- Es lo que ve los usuarios luego de iniciar la app
- Poner contenido
- No usarla solamente como navegación.
- Impresionar al usuario.
- "Qué es lo que mis usuarios más probablemente harán en mi aplicación.

TIPOS DE PANTAALA

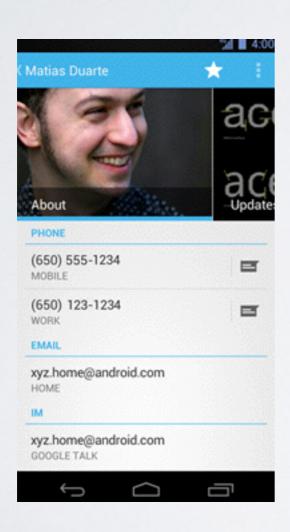
Categorías



- Nos permite navegar entre diferentes categorías.
- Se debe ver directamente el nivel de detalle.
- Dirigido a la organización de los datos.
- Si las categorías están relacionadas, la barra de tabs pueden ser scrolleables. Caso contrario es necesario dejarlas fijas.

TIPOS DE PANTALLA

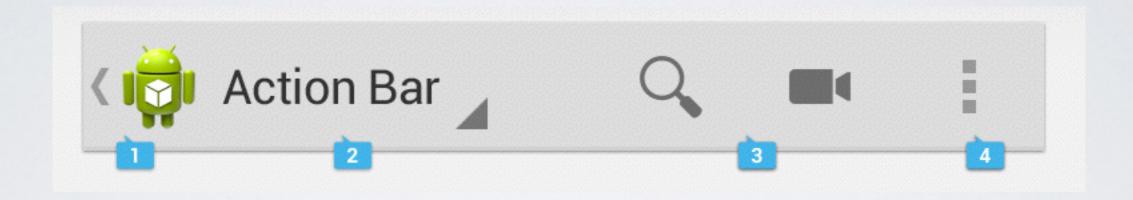
Pantalla de Detalle



- Nos permite ver e interactuar con nuestra data
- El layout utilizado depende del tipo de data que se está mostrando.
- Hacer sencilla la navegación entre las diferentes pantallas de detalle.

NAVEGABILIDAD

Action Bar



- I.Logo de la aplicación
- 2. Control de vistas. Si nuestra aplicación muestra los datos en diferentes vistas.
- 3.Botones de acción. Los botones más importantes dentro de TODA nuestra aplicación.
- 4. Acciones menos utilizadas.