

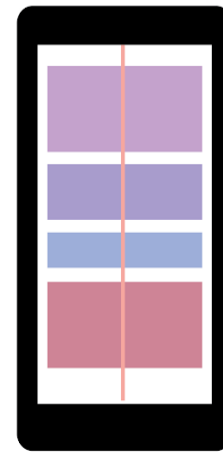


Layouts

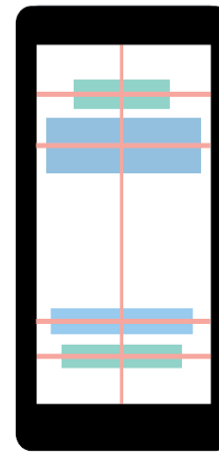
Ing. Oriel A. Cedeño

Qué son?

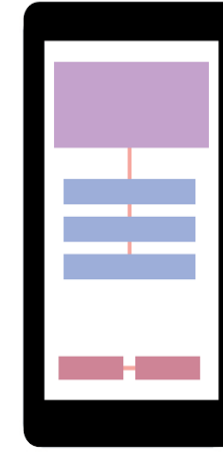
Los Layouts en Android Studio son la base para construir la interfaz de usuario de tu aplicación. Son archivos XML que definen la estructura visual de tu app, es decir, cómo se organizan y posicionan los elementos en la pantalla.



Linear Layout
(Stack)



Linear Layout
(Absolute)



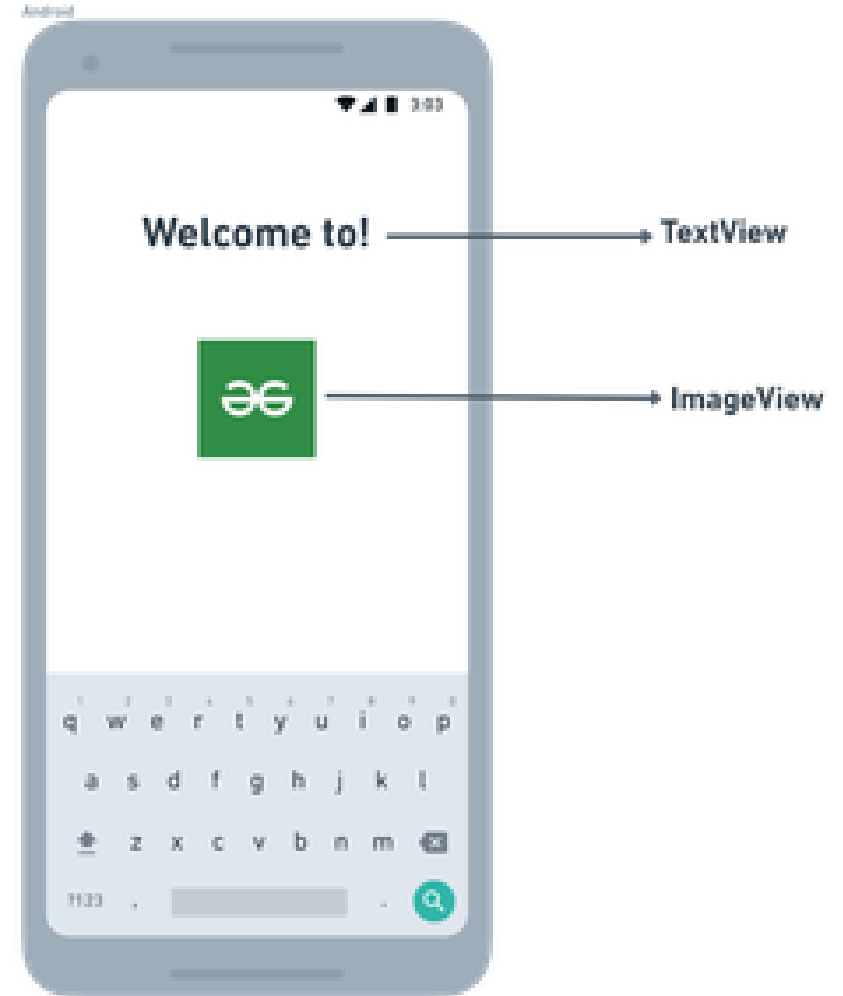
Relative Layout



Grid

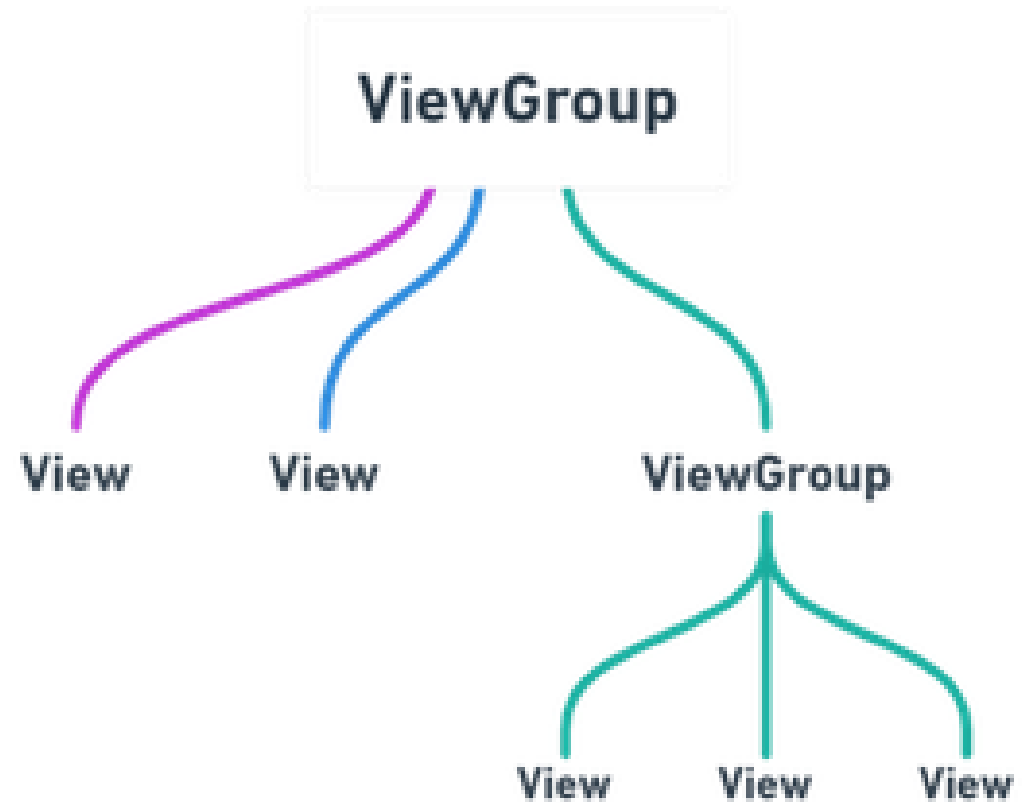
Vista

Una Vista es la interfaz de usuario utilizada para construir componentes de UI interactivos como `TextView` , `ImageView` , `EditText` , `RadioButton` , etc., y es responsable de procesar eventos y renderizar. Comúnmente se les conoce como widgets.



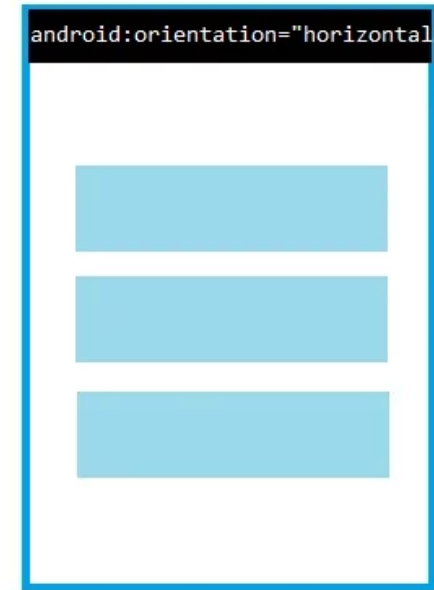
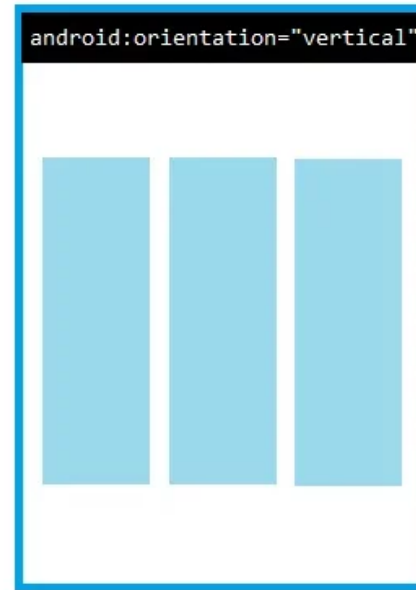
View Group

Un ViewGroup sirve como clase básica para diseños y parámetros de diseño que contienen vistas o grupos de vistas adicionales y definen características de diseño. Por lo general, se les conoce como diseños.



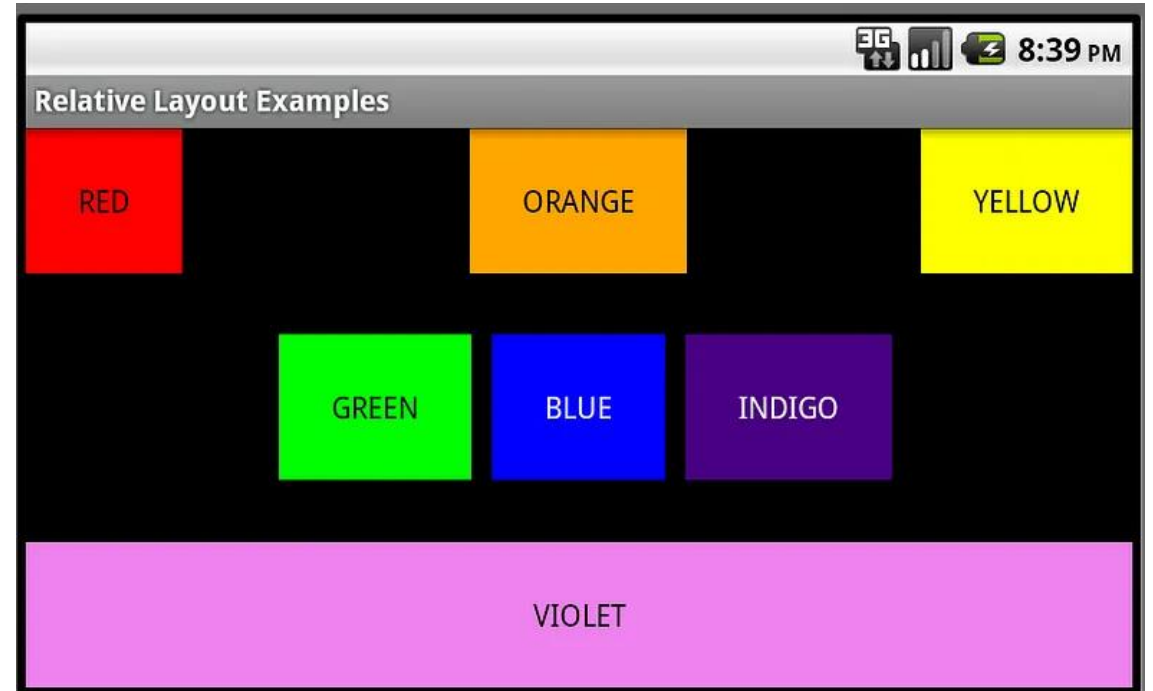
Linear Layout

Este grupo de vistas alinea a todos sus hijos en una sola dirección, ya sea vertical u horizontalmente. El atributo `android:orientation` especifica la dirección del diseño.



Relative Layout

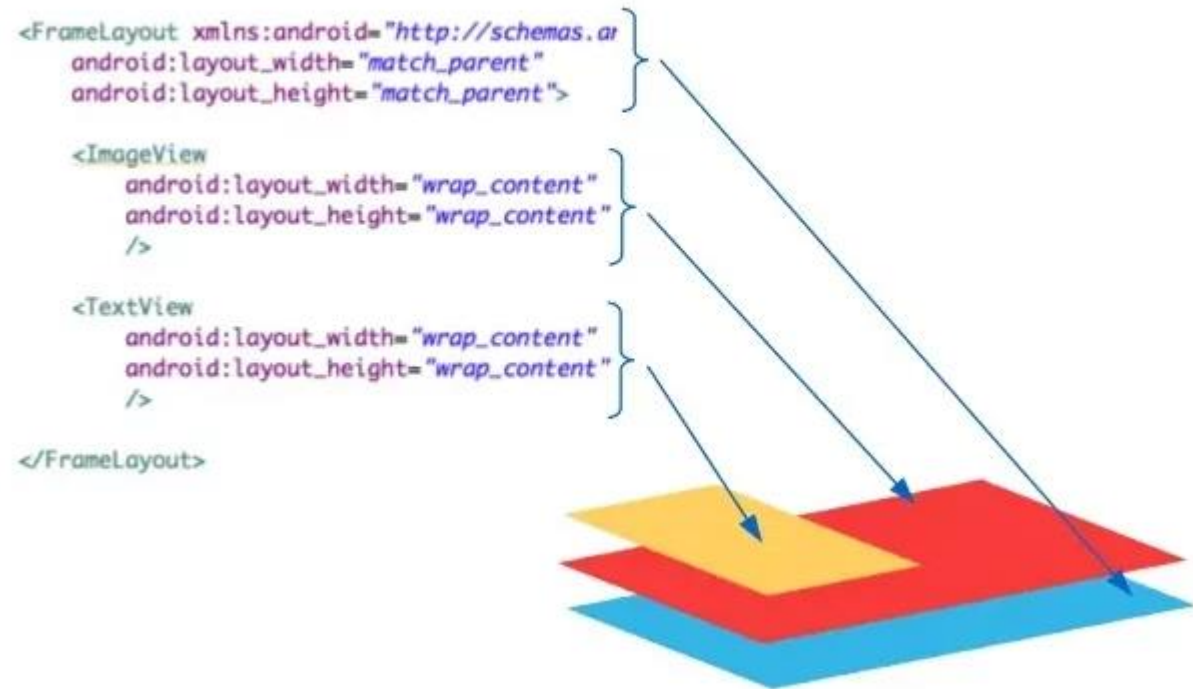
RelativeLayout es un grupo de vistas que coloca sus vistas secundarias entre sí. La ubicación de cada vista se puede establecer en relación con los componentes hermanos (como a la izquierda o debajo de otra vista) o en relación con el área RelativeLayout de su padre (como alineado hacia abajo, hacia la izquierda o hacia el centro).



Frame Layout

FrameLayout está diseñado para mostrar un solo objeto en una sección de la pantalla. En general, FrameLayout solo debe usarse para alojar una única vista secundaria

FrameLayout



Constraint Layout

Es similar a RelativeLayout en que todas las vistas se configuran de acuerdo con las relaciones entre las vistas hermanas y el diseño principal, pero es más flexible que RelativeLayout y más fácil de usar con el Editor de diseño en Android Studio

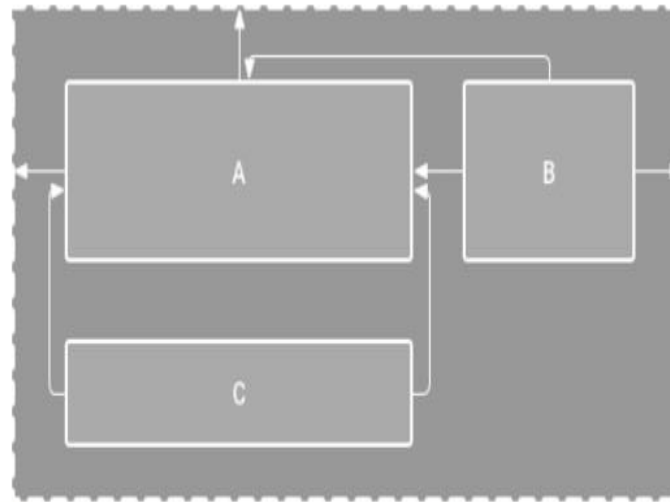


Figure 1. The editor shows view C below A, but it has no vertical constraint

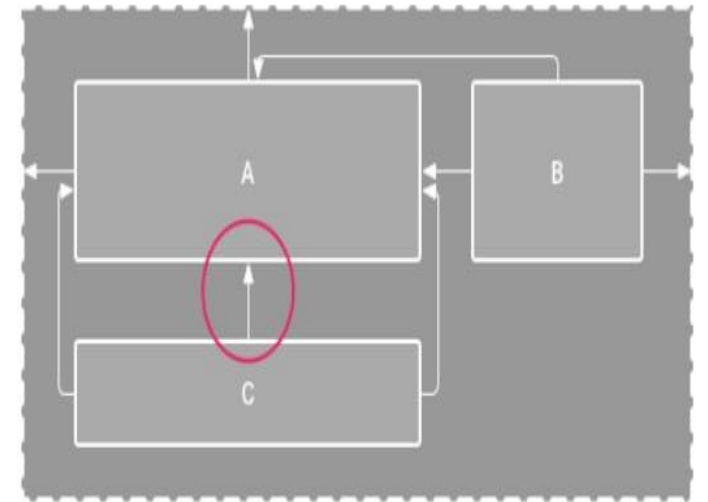


Figure 2. View C is now vertically constrained below view A

Table Layout

TableLayout es un ViewGroup que presenta sus elementos secundarios en filas y columnas. TableLayout organiza sus elementos secundarios en columnas y filas.

