

TIPOS DE LAYOUT EN ANDROID STUDIO - JAVA



ALUMNAS:

- YENY QUINCHO HILARIO

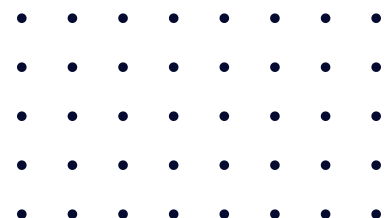
CURSO:

- APLICACIONES MÓVILES

DOCENTE:

- CRISTIAN ZARAVIA PINO

Noviembre 2024



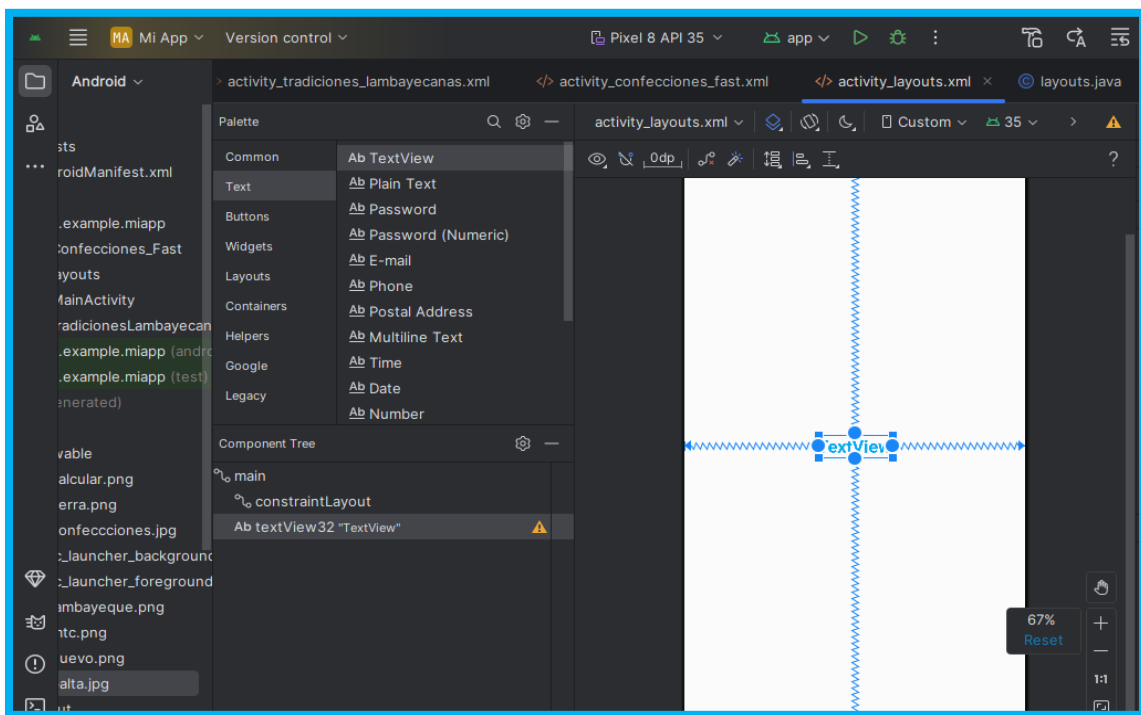
LAYOUTS EN ANDROIS STUDIO

En Android Studio, un layout es la estructura visual que se utiliza para definir la interfaz de usuario de una aplicación. Es decir, es lo que actúa como intermediario entre el usuario y el terminal móvil.

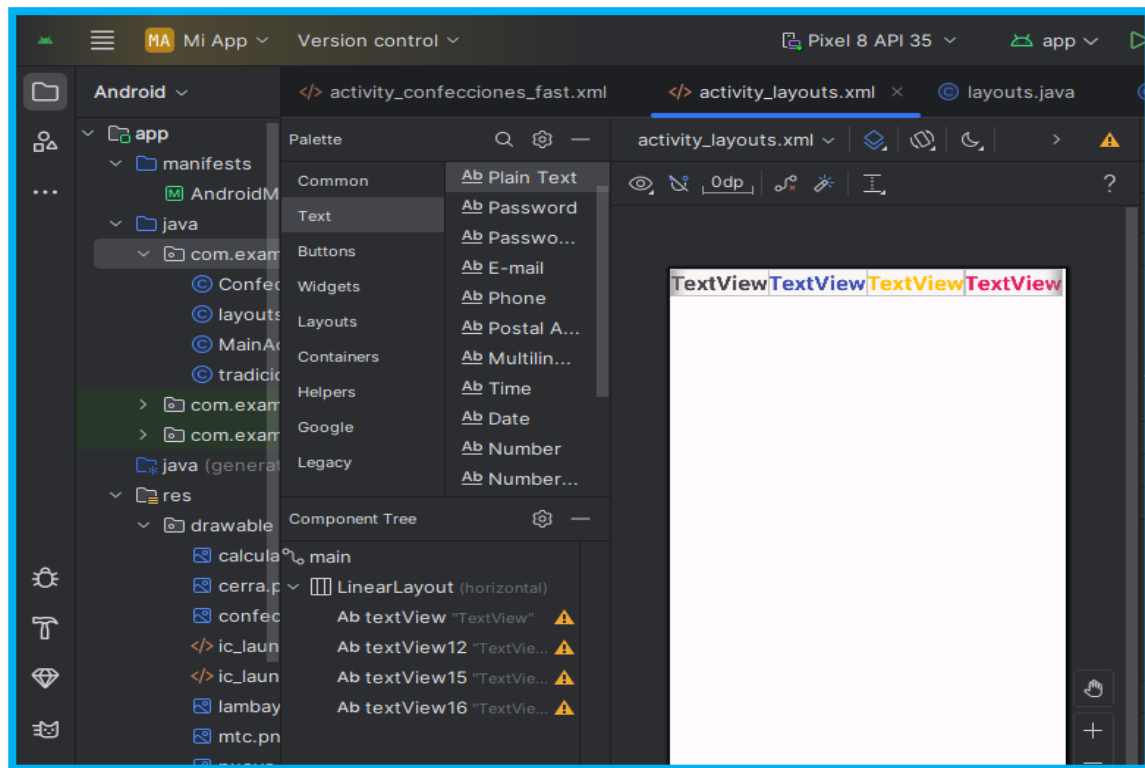
TIPOS DE LAYOUTS:

- **Constraint Layout:** Es uno de los layouts más poderosos y versátiles, introducido para reemplazar varios layouts anidados y mejorar el rendimiento. Permite crear interfaces complejas al definir restricciones o "constraints" para cada vista en relación con otras vistas o con el contenedor. Soporta el diseño responsivo, adaptándose fácilmente a diferentes tamaños de pantalla.

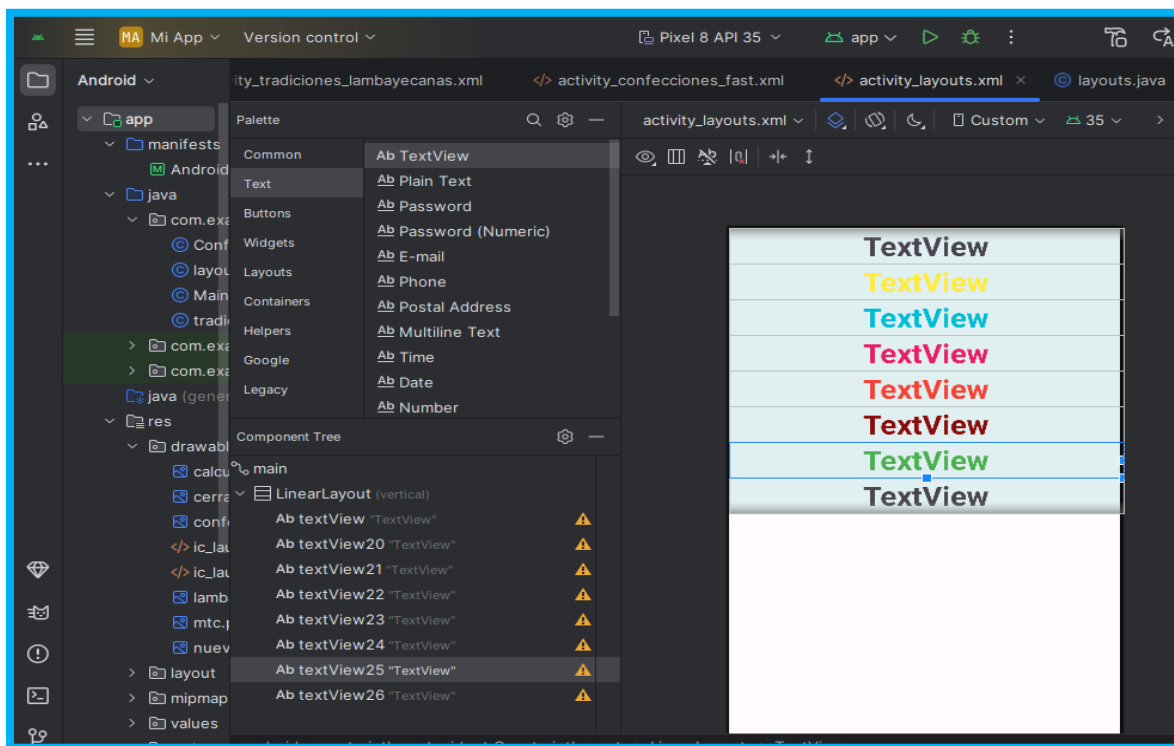
Uso: Ideal para la mayoría de los diseños modernos y cuando se necesita una disposición flexible y adaptable.



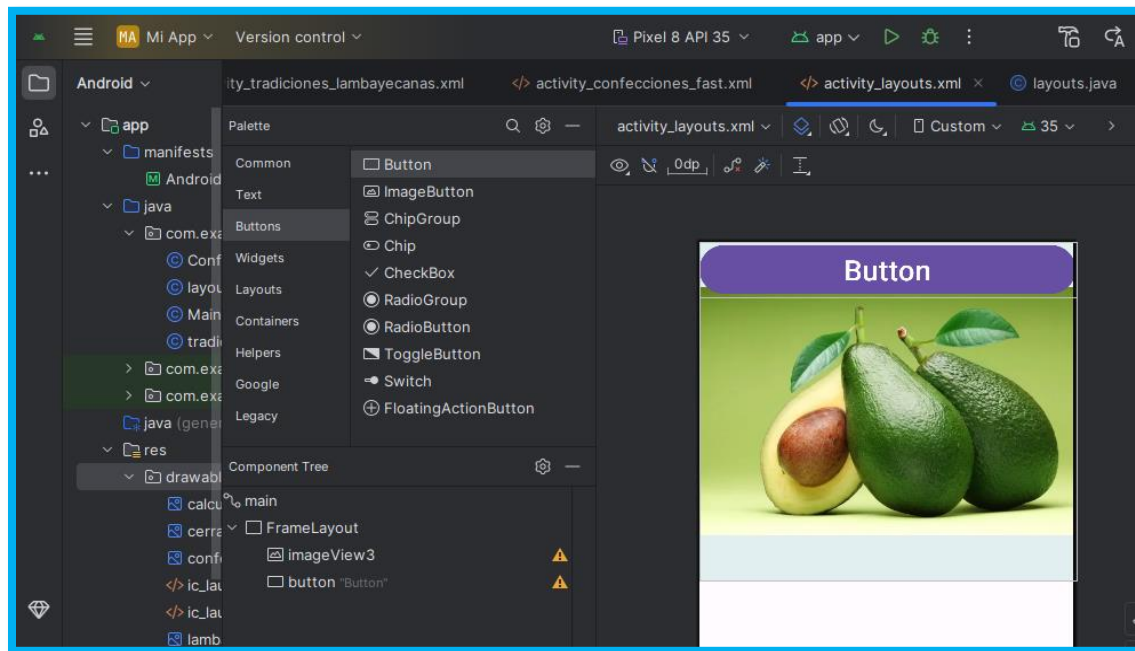
- **LinearLayout (horizontal):** Alinea los elementos secundarios en una sola dirección, horizontalmente.



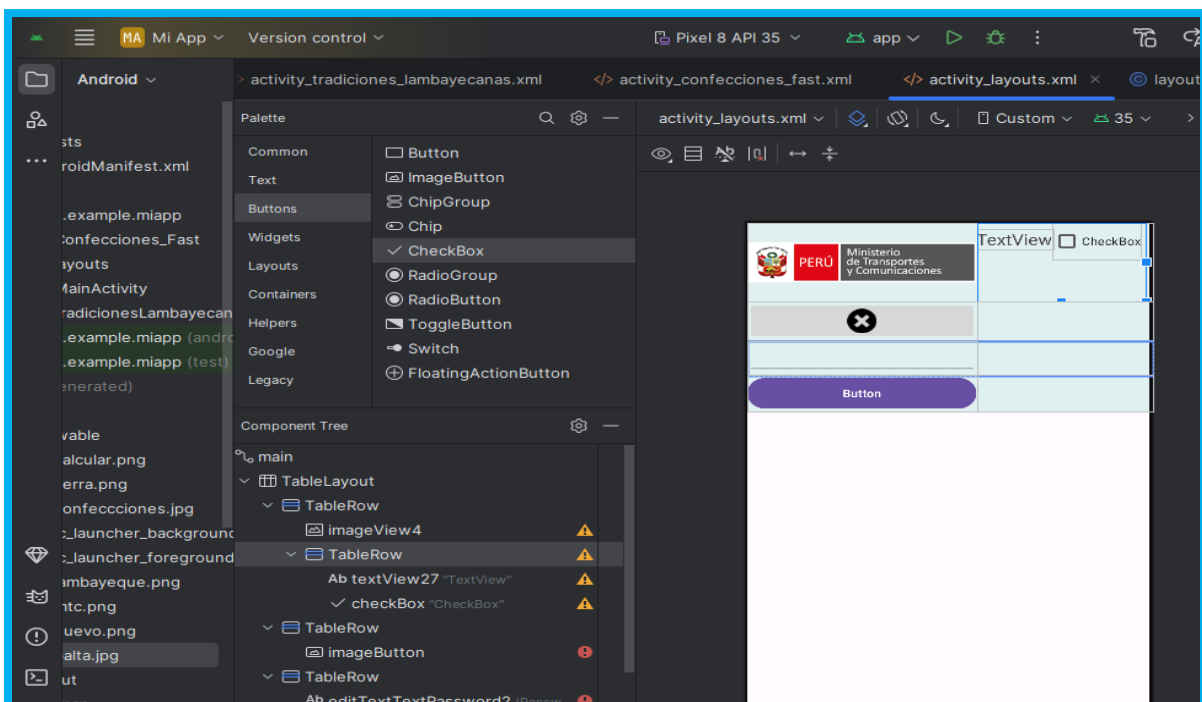
- **LinearLayout (vertical):** Alinea los elementos secundarios en una sola dirección, ya sea vertical.



- **FrameLayout:** Es el layout más básico y se usa para añadir un solo hijo o para vistas sencillas. Coloca todos sus elementos en una posición específica y los elementos se apilan uno sobre otro por lo que el último elemento agregado será el que quede visible al frente. Es útil para mostrar una sola imagen con un botón encima



- **TableLayout:** Coloca los elementos siguiendo una distribución de tablas decir, organiza los elementos en filas y columnas similar a una tabla, Se compone de TableRows y cada TableRow representa una fila dentro de la tabla, pero no permite fusionar celdas.



- **TableRow** es un tipo de contenedor en Android que se utiliza dentro de un **TableLayout** para organizar vistas en filas y columnas, similar a una tabla. Cada **TableRow** representa una fila en la tabla y puede contener múltiples vistas, como textos, imágenes, botones, etc. Las columnas de un **TableLayout** se crean automáticamente según el número de vistas en cada **TableRow**, y todas las filas del **TableLayout** comparten el mismo número de columnas. **TableRow** organiza sus elementos en una fila horizontal.

