

Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

Plan de Ingeniero en Software y Tecnologías Emergentes



Meta 3.3:

Resumen diseño restringido

Materia:

Aplicaciones Móviles (381)

Docente:

Guillermo Licea Sandoval

Participante(es):

Luis Eduardo Galindo Amaya
1274895

11 de mar de 2025

Instrucciones

Elabora un documento de una cuartilla con las características del diseño restringido.

Diseño restringido

ConstraintLayout permite crear diseños grandes y complejos con una jerarquía de vistas plana, sin grupos de vistas anidados. Es similar a RelativeLayout en cuanto a que se presentan todas las vistas de acuerdo con las relaciones entre las vistas del mismo nivel y el diseño de nivel superior.

¿Que es una restricción?

una restricción es una regla o relación que define cómo una vista se posiciona o ajusta en el diseño en función de otras vistas o del contenedor (por ejemplo, el borde del layout). Las restricciones determinan la ubicación de una vista en el espacio disponible, ya sea en relación con otras vistas o en relación con el contenedor principal (padre).

¿Como funciona?

Para definir la posición de una vista en ConstraintLayout, debes agregar al menos una restricción horizontal y una vertical. Cada restricción representa una conexión o alineación con otra vista, el diseño de nivel superior o una guía invisible.

Ventajas contra Relative layout

permite una jerarquía de vistas plana, sin grupos de vistas anidadas, lo cual es más eficiente en términos de rendimiento. es más flexible en cuanto a cómo se gestionan las relaciones y posiciones de las vistas. se requiere definir al menos dos restricciones (una horizontal y una vertical) para cada vista, lo que brinda mayor control sobre el diseño.