Disposiciones de elementos (*Layouts*)

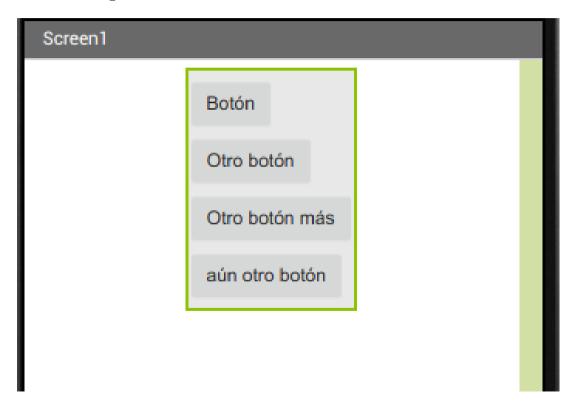
547120 Introducción a ELN mariomedina@udec.cl

Disposiciones de elementos

- Definen cómo distribuir los elementos de la interfaz de usuario en la pantalla
 - Disposición horizontal
 - Disposición horizontal desplazable
 - Disposición vertical
 - Disposición vertical desplazable
 - Disposición tabular
- Pueden ser combinadas



Disposición vertical



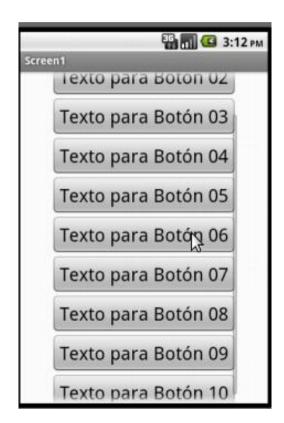
DisposiciónVertical1
DispHorizontal Izquierda: 1 ▼ DispVertical Arriba: 1 ▼
ColorDeFondo Por defecto
Automático
Ancho Automático
Imagen
Ninguno

Tamaño de la disposición vertical

- Si el ancho ó el alto toman valor Automático, entonces la dimensión es calculada en base a los tamaños de los objetos contenidos en ésta
 - El ancho es igual al más ancho de los objetos
 - El alto es igual a la suma de los altos de todos los objetos contenidos en la disposición



- Si los elementos de la disposición no caben en la pantalla, usar una disposición vertical desplazable (VerticalScrollArrangement)
 - Aparece una barra de desplazamiento vertical en la pantalla



Disposición horizontal

 Distribuye elementos en forma horizontal en la pantalla



Tamaño de la disposición horizontal

- Si el ancho ó el alto toman valor Automático, entonces la dimensión es calculada en base a los tamaños de los objetos contenidos en ésta
 - El alto es igual al más alto de los objetos
 - El ancho es igual a la suma de los anchos de todos los objetos contenidos en la disposición

Tamaño de la disposición horizontal

- Si el ancho ó el alto toman valor Automático, entonces la dimensión es calculada en base a los tamaños de los objetos contenidos en ésta
 - El alto es igual al más alto de los objetos
 - El ancho es igual a la suma de los anchos de todos los objetos contenidos en la disposición



- Si los elementos de la disposición no caben en la pantalla, usar una disposición horizontal desplazable (HorizontalScrollArrangement)
 - Aparece una barra de desplazamiento horizontal en la pantalla



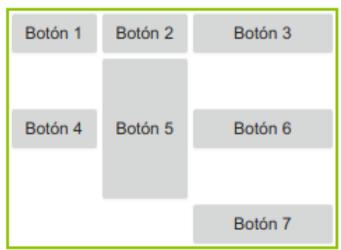


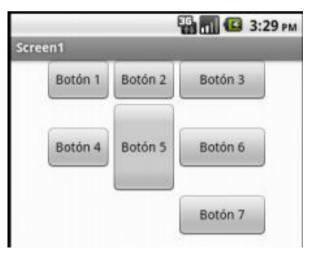
- Se puede definir el número de columnas y el número de registros (filas)
 - Se puede agregar más de un elemento a cada celda, pero sólo se muestra el último elemento agregado

Propiedades	
DisposiciónTabular1	
Columnas 3	
Alto Automático	
Ancho	
Automático	
Registros 3	
Visible	
✓	

Ejemplo disposición tabular

- Ejemplo: 3 columnas
 - Botón 3 tiene ancho 100 pixels
 - Botón 5 tiene alto 100 pixels





Disposiciones anidadas

Es posible anidar disposiciones (no más de 10!)

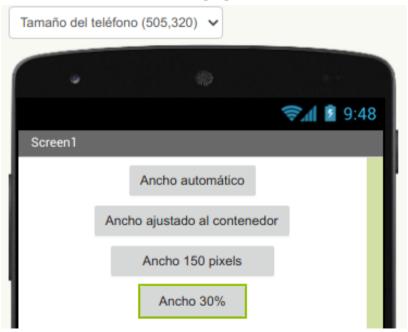


Diseño responsivo

- Diseñar pantallas que se adapten a diferentes tamaños de pantallas
 - Usar disposiciones para dividir la pantalla
 - Usar tamaño automático para objetos que no deben crecer al cambiar tamaño de pantalla
 - Usar porcentajes para restringir tamaño a una proporción del objeto contenedor

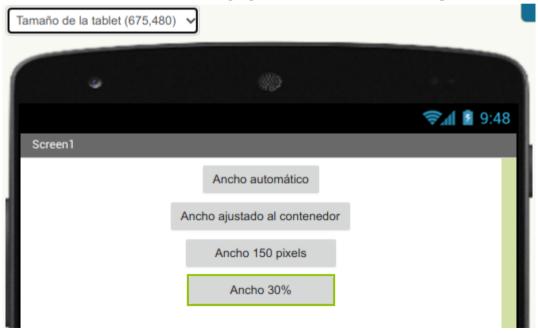
Ejemplo

Teléfono estándar de App Inventor (505x320)



Ejemplo

Tablet estándar de App Inventor (675x480)



Ejemplo

Tamaño monitor (1024x768)

