# Un botón que ocupe todo el ancho

#### Resumen

- Añadiremos un botón alineado con la parte inferior
- Distinguiremos entre wrap\_content y 0dp
- Haremos que el botón ocupe todo el ancho

### Descripción

Tal y como hemos visto, hay cuatro posibles valores con los que podemos indicar que nuestras constraints ajusten los componentes a:

- Arriba (Top)
- Abajo (Bottom)
- Derecha ( End ) (ó Right , que es derecha estrictamente, incluso en países Left-to-Right)
- Izquierda ( Start ) (ó Left , que es izquierda estrictamente, incluso en países Left-to-Right)

Y, también, los componentes tienen:

- layout\_width (ancho)
- layout\_height (alto)

En la tarea anterior hemos aplicado layout\_width="wrap\_content" a un botón. Esto hace que el ancho del botón envuelva a su contenido.

Vamos a añadir un botón y usar layout\_width="0dp". 0dp es sinónimo de MATCH\_CONSTRAINT, o sea que la anchura del botón ya no se ajusta a su contenido, sino que se ajusta a las constraints. ¡A continuación lo pondremos en práctica!

#### Inciso: Sobre dp

Cuando indicamos medidas en Android, podemos usar  $\ \underline{dp}$  ,  $\underline{sp}$   $\ \underline{\acute{o}}$   $\ \underline{px}$  .

px es la medida en *píxeles*. Como distintas pantallas tienen distintas resoluciones (e.g.: 480x800 vs. 1080x1920), usar px es una *mala práctica*. 30px ocupa *más lienzo* en una pantalla pequeña que en una pantalla grande.

dp es la medida en píxeles de densidad independiente, es decir, relativos al tamaño de la pantalla.

sp es similar a dp, pero adecuado para tamaños de textos.

# La tarea

En activity\_main.xml, añade una nueva etiqueta <Button>. Estará dentro del <ConstraintLayout> y será así:

```
app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"

app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"

app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"

android:layout_width="wrap_content"

android:layout_height="wrap_content"

android:text="Iniciar nueva actividad"/>
```

Como ves, la constraint Bottom\_toBottomOf="parent" indica que debe estar pegado abajo.

¡Lanza la aplicación y pruébalo! ¿Cómo se ve?

A continuación, **modifica** el valor "wrap\_content" por "0dp" en layout\_width:

(Las líneas en rojo indican código que hay que borrar, y en verde es código para añadir)

```
<Button
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    android:layout_width="wrap_content"</pre>
```

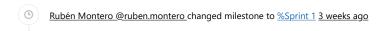
10/4/2023, 8:49 AM

+	android:layout_width="0dp"
	android:layout_height="wrap_content"
	android:text="Iniciar nueva actividad"/>

Lanza de nuevo la aplicación. ¿Cómo ves ahora el botón?

## Por último

Sube tus cambios al repositorio en un nuevo commit.



Ania Blanco @ania.blanco mentioned in commit e7b21360 2 weeks ago

10/4/2023, 8:49 AM