

Tarea 5: Actualizar la apariencia de los botones y TextView

El diseño de su aplicación ahora está básicamente completo, pero su apariencia se puede mejorar con algunos pequeños cambios.

Paso 1: Agregar nuevos recursos de color

1. En **colors.xml**, cambie el valor de **screenBackground** a **#2196F3**, que es un tono azul en la paleta **Material Design**.
2. Agregue un nuevo color llamado **buttonBackground**. Utilice el valor **#BBDEFB**, que es un tono más claro en la paleta azul.

```
<color name="buttonBackground">#BBDEFB</color>
```

Paso 2: Agrega un color de fondo para los botones

1. En el diseño, agregue un color de fondo a cada uno de los botones. (Puede editar el XML en **fragment_first.xml** o usar el panel Atributos, lo que prefiera).

```
android:background="@color/buttonBackground"
```

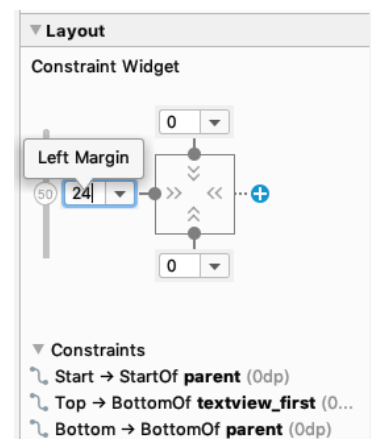
Paso 3: cambia los márgenes de los botones izquierdo y derecho

1. Dale al **botón Toast** un margen izquierdo (inicio) de 24 dp y dale al **botón Random** un margen derecho (final) de 24 dp. (El uso de inicio y final en lugar de izquierda y derecha hace que estos márgenes funcionen para todas las direcciones del idioma).

Una forma de hacer esto es usar el widget de restricción en el panel de atributos.

El número de cada lado es el margen de ese lado de la vista seleccionada.

Escriba 24 en el campo y presione Entrar.



Paso 4: actualice la apariencia de TextView

1. Elimine el color de fondo de **TextView**, ya sea borrando el valor en el panel Atributos o eliminando el atributo **android:background** del código XML. Cuando elimina el fondo, el fondo de la vista se vuelve transparente.
2. Aumente el tamaño del texto de **TextView** a 72sp.

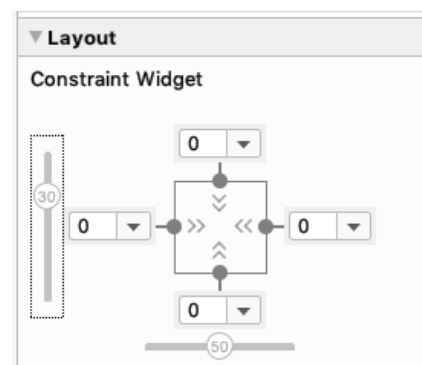
```
android:textSize="72sp"
```

3. Cambie la familia de fuentes de **TextView** a **sans-serif** (si aún no lo está).
4. Agregue una propiedad **app:layout_constraintVertical_bias** a **TextView**, para sesgar un poco hacia arriba la posición de la vista para que esté espaciada verticalmente de manera más uniforme en la pantalla. Siéntase libre de ajustar el valor de esta restricción como desee. (Verifique en la vista de diseño para ver cómo se ve el diseño).

```
aplicación: diseño_restricciónVertical_bias="0.3"
```

5. También puede establecer el sesgo vertical utilizando el **Widget de restricción**. Haz clic y arrastra el número **50** que aparece en el lado izquierdo y deslízalo hacia arriba hasta que diga **30**.

Sugerencia: el uso del atributo de sesgo en lugar de márgenes o relleno da como resultado un diseño más agradable en diferentes orientaciones y tamaños de pantalla.



- Si una vista está restringida a otras vistas en sus bordes superior e inferior, use el sesgo vertical para modificar su posición vertical.
- Si una vista está restringida en los bordes izquierdo y derecho, utilice el sesgo horizontal para modificar su posición horizontal.

6. Asegúrese de que `layout_width` sea `wrap_content` y que el sesgo horizontal sea 50 (`app:layout_constraintHorizontal_bias="0.5"` en XML).

Paso 5: ejecuta tu aplicación

Si implementó todas las actualizaciones, su aplicación se verá como la siguiente figura.

- Si usó diferentes colores y fuentes, entonces su aplicación se verá un poco diferente.

