DISEÑO DE LA INTERFAZ DE USUARIO - EJERCICIOS

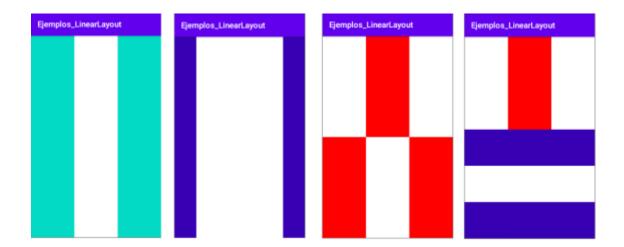
EJERCICIO 1

Proyecto: Ejemplos_LinearLayout

Características:

• Crear las siguientes UI utilizando LinearLayout.

• Los colores se definirán con un recurso de tipo color.



Proyecto: Navegador_LinearLayout

Características:

- Crear la siguiente UI utilizando LinearLayout.
- Los recursos de tipo string deben estar codificados mediante constantes definidas en el correspondiente archivo del directorio res/values.

Ejecución en emulador:

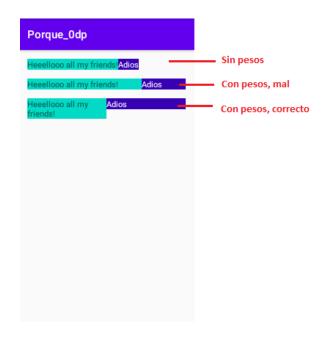




Proyecto: Prueba_de_0dp

<u>Características</u>:

• Aclarar con un ejemplo la necesidad del uso del valor 0dp en la dimensión en la cual se aplica el peso.



Proyecto: Navegador_TableLayout

Características:

- Crear la siguiente UI utilizando TableLayout.
- Los recursos de tipo string deben estar codificados mediante constantes definidas en el correspondiente archivo del directorio res/values.

Ejecución en emulador:





Proyecto: Navegador_RelativeLayout

Características:

- Crear la siguiente UI utilizando RelativeLayout.
- Los recursos de tipo string deben estar codificados mediante constantes definidas en el correspondiente archivo del directorio res/values.

Ejecución en emulador:



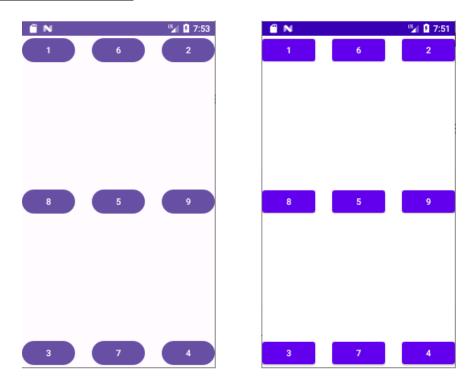


Proyecto: Ejemplos_RelativeLayout

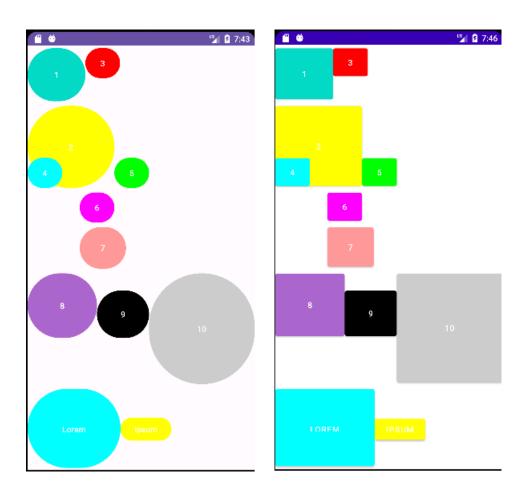
<u>Características</u>:

• Crear las siguientes UI utilizando RelativeLayout.

Ejecución en emulador:



(Igual código pero con diferente tema: Material3 vs MaterialComponents)

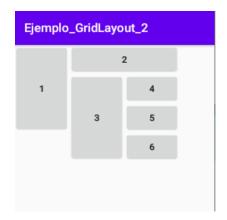


<u>Proyecto</u>: **Ejemplos_GridLayout**

Características:

• Crear las siguientes UI utilizando GridLayout.





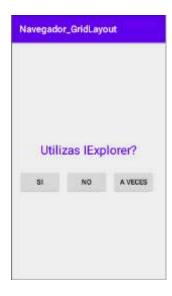
Proyecto: Navegador_GridLayout

Características:

- Crear la siguiente UI utilizando GridLayout.
- Los recursos de tipo string deben estar codificados mediante constantes definidas en el correspondiente archivo del directorio res/values.

Ejecución en emulador:

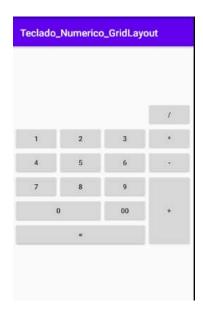




Proyecto: Teclado_GridLayout

<u>Características</u>:

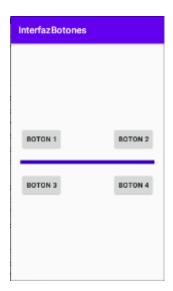
 Crear la UI según se explica en la URL <u>https://code.tutsplus.com/es/tutorials/android-user-interface-design-creating-a-numeric-keypad-with-gridlayout--mobile-8677</u>



<u>Proyecto</u>: **InterfazBotones**

<u>Características</u>:

• Crear la UI siguiente



Proyecto: Recursos

Características:

- Crear la UI siguiente, con sus diferencias en cuanto a orientación del terminal se refiere.
- Aprovechamos también el ejercicio para plantearlo correctamente en cuanto a idioma; es decir, cuando el terminal esté en inglés deberán verse los mensajes en inglés y en otro caso se verán en castellano.
- También las dimensiones y los colores deben utilizarse a partir de sus correspondientes recursos





 Configura lo necesario para que la ejecución sea como la que muestran las capturas siguientes cuando la app se ejecute en terminales de densidad xhdpi (la captura corresponde a un equipo Nexus 7)





Proyecto: Login

Características:

- Crea la UI siguiente
- Todos los recursos deben estar codificados mediante constantes definidas en los correspondientes archivos del directorio res/values.
- Al hacer la entrada de datos los caracteres de la contraseña se verán con puntos.





Proyecto: Login

<u>Características</u>:

• Añadir lo necesario para que se pueda efectuar el **cambio de orientación** según se muestra en las capturas de pantalla siguientes.



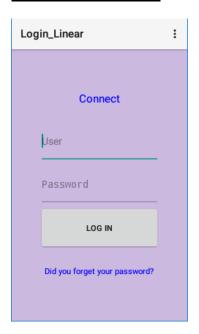


Proyecto: Login

Características:

• Añadir lo necesario para que se puedan aplicar las características de **internacio- nalización**, según se muestra en las figuras siguientes.

Ejecución en emulador:



Terminal configurado en inglés.



Terminal configurado en español.

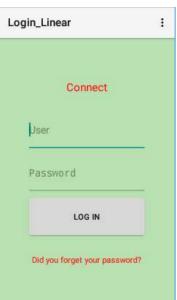
Proyecto: Login

Características:

 Asociar el cambio de idioma con otros cambios en cuanto a recursos. P. ej.: mostrar diferente color de fondo y de texto cuando el terminal esté configurado en inglés.

Ejecución en emulador:





Terminal configurado en español.

Terminal configurado en inglés.

Proyecto: Login

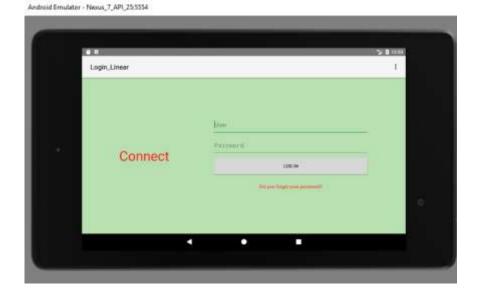
Características:

• Modificar la visualización cuando la app se ejecute en terminales con densidad xhdpi

Ejecución en emulador:







1200 × 1920: xhdpi