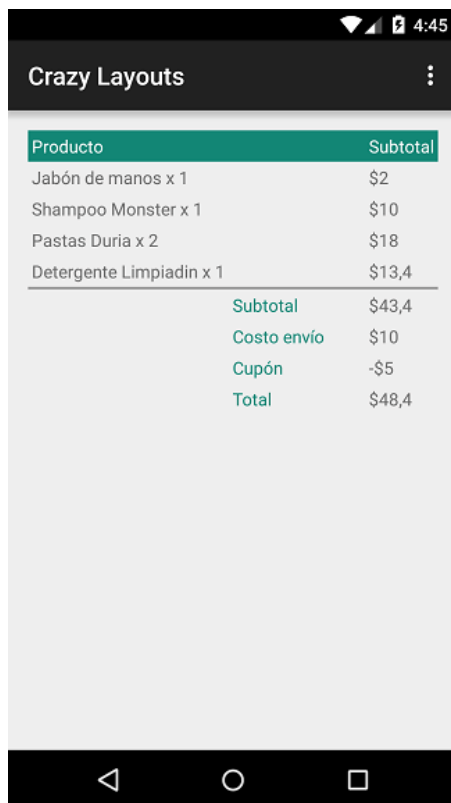


Ciclo Formativo <u>GRADO SUPERIOR</u> :		<b>DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA</b>		<b>IFCS02</b>
Módulo Profesional Clave: <b>08</b>		<b>DESARROLLO DE INTERFACES</b>		
Nº de Expediente:		Nif: 50905572V		Fecha: 24/11/2023
Nombre y Apellidos: Julio Sierra				

### Parte Práctica

#### Enunciado

Utilizando `TableLayout`, crea un diseño similar a:



Producto	Subtotal
Jabón de manos x 1	\$2
Shampoo Monster x 1	\$10
Pastas Duria x 2	\$18
Detergente Limpiadin x 1	\$13,4
<hr/>	
Subtotal	\$43,4
Costo envío	\$10
Cupón	-\$5
Total	\$48,4

Crear un diseño de una factura en forma de tabla. Habrá una columna para los productos y otra para representar el subtotal.

Al final de los ítems pondremos una línea divisoria y por debajo calcularemos la cuenta total.

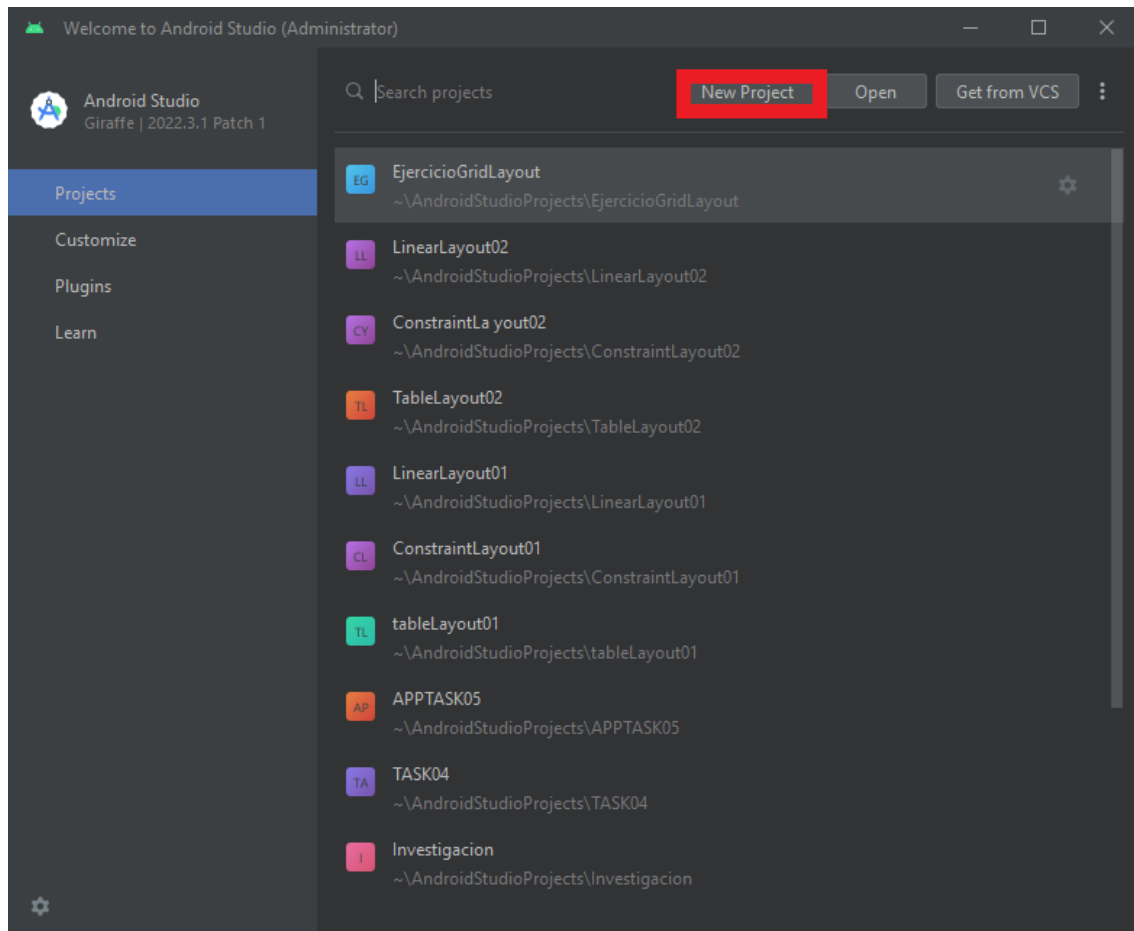
Crea un **repositorio en GitHub** desde Android Studio y sube allí tu proyecto. Incluye los **links** a dicho repositorio en el documento de entrega de la tarea.

Para realizar tu **entrega** recoge todo el proceso con evidencias (capturas y explicaciones) **en un documento .pdf**

Incluye además un **GIF** final con la grabación de pantalla de tu escritorio y la evidencia de que has conseguido ejecutar la app con éxito implementando en ella el diseño propuesto.

Se nombrará al fichero de entrega como sigue: **[EVAL1 ordinaria] Examen Práctica\_DI\_NombreApellidos.pdf**, donde NombreApellidos corresponderá con las iniciales del nombre y apellidos del alumno.

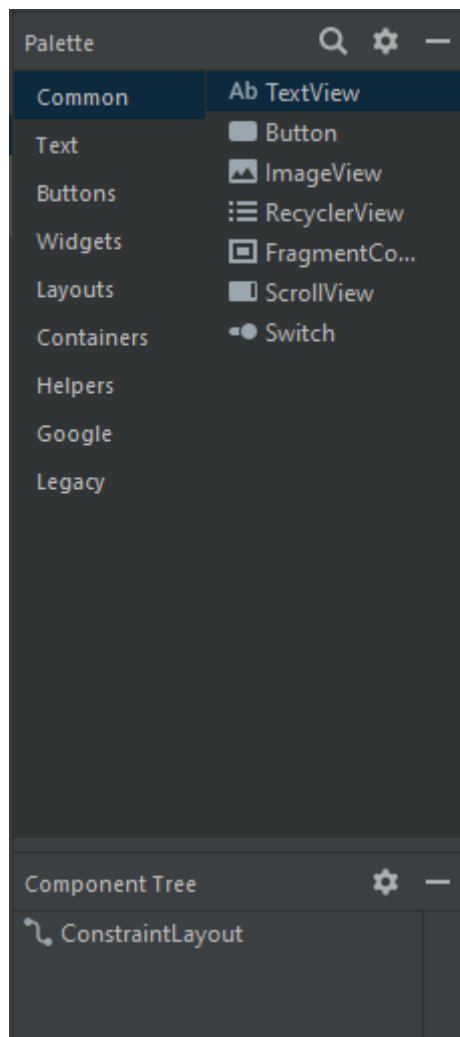
Lo primero que vamos a realizar es Abrir el Android Studio para replicar el TableLayout.



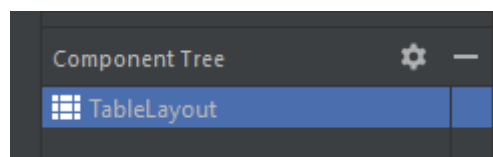
Al seleccionar la opción New project, haremos click en Empty Views Activity.

Nos saldrá la pestaña y le pondremos de nombre Examen1Evaluacion elegiremos un sdk optimo en mi caso el 24 y le damos a finish.

Esperamos a que nos cargue el proyecto y nos dirigimos al "activity\_main.xml" para poder ver nuestro codigo o nuestro diseño.



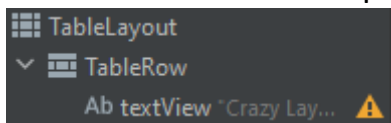
En esta pestaña de component Tree vemos que nos ha creado un ConstraintLayout, vamos a cambiarlo a nuestro TableLayout para ello hacemos click derecho y “Convert View” y ponemos TableLayout para que nos quede tal que así



Ahora nos dirigimos al código, y en el TableLayout creado vamos a añadir la siguiente línea **“android:stretchColumns=“1”** para que nos vaya dejando un espaciado entre elementos.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<TableLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:stretchColumns="1"
    tools:context=".MainActivity" />
```

Ahora vamos a nuestro design y vamos a añadir un TableRow para después introducir un text view para la cabecera Crazy Layouts



Los atributos que vamos a modificar son los siguientes: en el table row lo que le vamos a poner es el fondo Negro para ello vamos al atributo background y le ponemos #0C0B0B

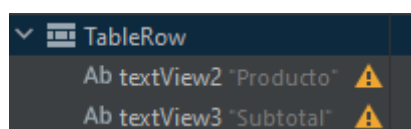
el código queda tal que así:

```
<TableRow
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="#0C0B0B">
```

Después vamos al text view: y vamos a ponerle un alto de 50dp, un padding de 10 para separar el texto de los bordes y en el text ponemos Crazy Layouts. El código nos queda tal que así

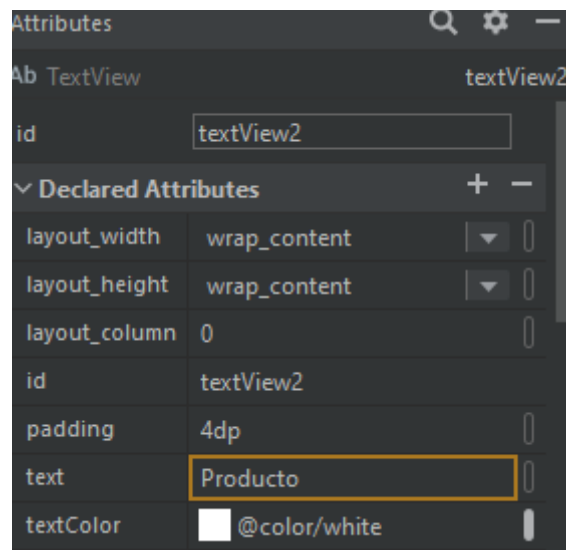
```
<TextView
    android:id="@+id/textView"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="50dp"
    android:padding="10dp"
    android:text="Crazy Layouts"
    android:textColor="@color/white"
    android:textSize="20sp" />
```

Ya tenemos la cabecera, ahora vamos a nuestra primera fila de Producto y subtotal, para ello añadimos un TableRow con dos textviews dentro:

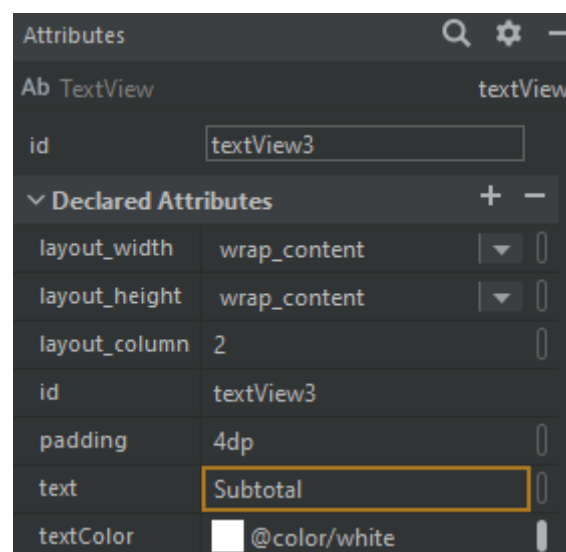


En el Tablerow vamos a modificar el fondo yendo a bacgkground y poniendo el siguiente codigo #009688 que hace referencia como a un azul verdoso lo mas parecido al ejemplo. Y vamos a añadir un padding de 2dp para hacerlo un poco mas vistoso.

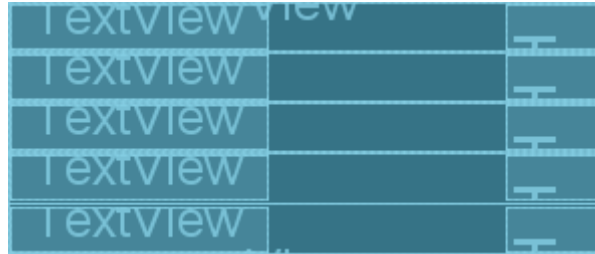
Ahora para el primer textView que le ponemos en text Producto, vamos a asignarle la columna 0 en layout\_column, y le vamos a poner el textColor de color blanco. Y añadimos de nuevo un padding de 4dp



Haremos exactamente lo mismo con nuestro textview2 cambiando unicamente el layout\_column asignando el 2 y obviamente el texto a Subtotal.



Ya que tenemos nuestra primera fila vamos a replicar el proceso para añadir 4 filas mas con el mismo formato ya que hay 4 productos. Para ello seleccionamos la Tablerow y los dos textviews y los copiamos 4 veces para que nos quede una tabla con 5 filas.



Android Studio nos estara dando varios errores pero es unicamente que como hemos copiado y pegado los mismos elementos, todos ellos tienen el mismo ID por lo que iremos cambiandolo siguiendo un orden y nos quedara perfecto sin errores para ir modificandolos.

Lo que debemos hacer es cambiar el texto de cada TextView al correspondiente del ejemplo es decir el primero es:

Jabon de manos x 1 y el otro \$2

Shampoo Monster y \$10

Pastas Duna x 2 y \$18

Detergente Limpiadin y \$13,4

Asi veremos nuestro component tree



Ya se parece bastante al ejemplo

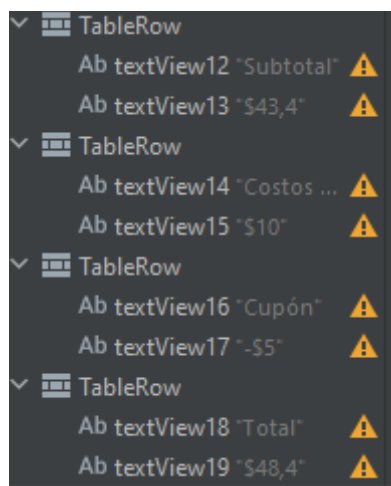
Producto	Subtotal
Jabon de manos x 1	\$2
Shampoo Monster x 1	\$10
Pastas Duna x 2	\$18
Detergente Limpiadin x1	\$13,4

Ahora vamos a crear la linea separatoria para ello vamos al codigo y ponemos lo siguiente:

```
<View  
    android:layout_height="1dp"  
    android:background="@color/black">  
</View>
```

Esto es para dejar una pequeña y fina linea negra de separacion.

Ahora como vemos en el ejemplo la parte de abajo consta de nuevo de 4 filas por lo que perfectamente podemos crear de nuevo la misma estructura usando 4 table rows y dentro dos textviews.



Como vemos hemos puesto un id a cada uno y en el primer textView de cada Table row vamos a asignarle esta vez la layout\_column 1 para que se desplacen al medio y vamos a cambiar el color del texto con el atributo textcolor y le asignamos el mismo que el background de antes mediante el



codigo #009688 y finalmente le asignamos a cada textView su correspondiente texto

tal que nos quede así:

Crazy Layouts	
Producto	Subtotal
Jabon de manos x 1	\$2
Shampoo Monster x 1	\$10
Pastas Duna x 2	\$18
Detergente Limpiadin x1	\$13,4
Subtotal	\$43,4
Costos de envio	\$10
Cupón	-\$5
Total	\$48,4

Vemos que ya es casi igual al ejemplo vamos a crear un espacio en blanco entre la cabecera y nuestra primera fila, para ello creamos de nuevo una view y le ponemos los siguiente:

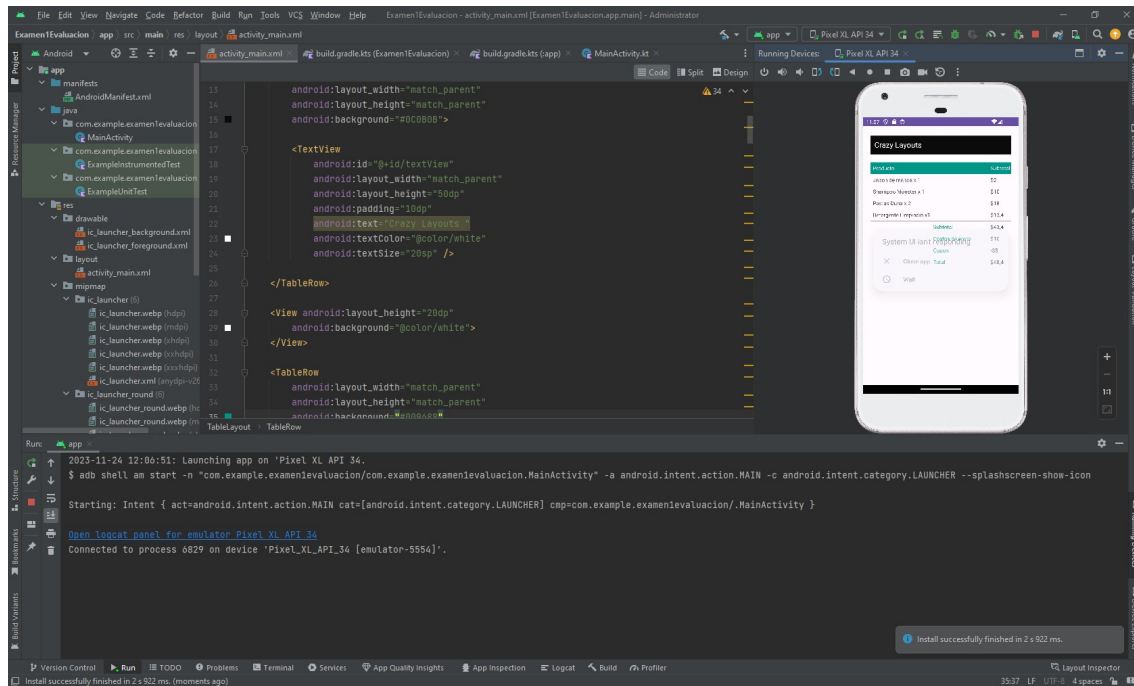
```
<View android:layout_height="20dp"
      android:background="@color/white">
</View>
```

Esto nos crea un espacio blanco para que quede perfecto.

El resultado final es:

Crazy Layouts	
Producto	Subtotal
Jabon de manos x 1	\$2
Shampoo Monster x 1	\$10
Pastas Duna x 2	\$18
Detergente Limpiadin x1	\$13,4
Subtotal	\$43,4
Costos de envio	\$10
Cupón	-\$5
Total	\$48,4

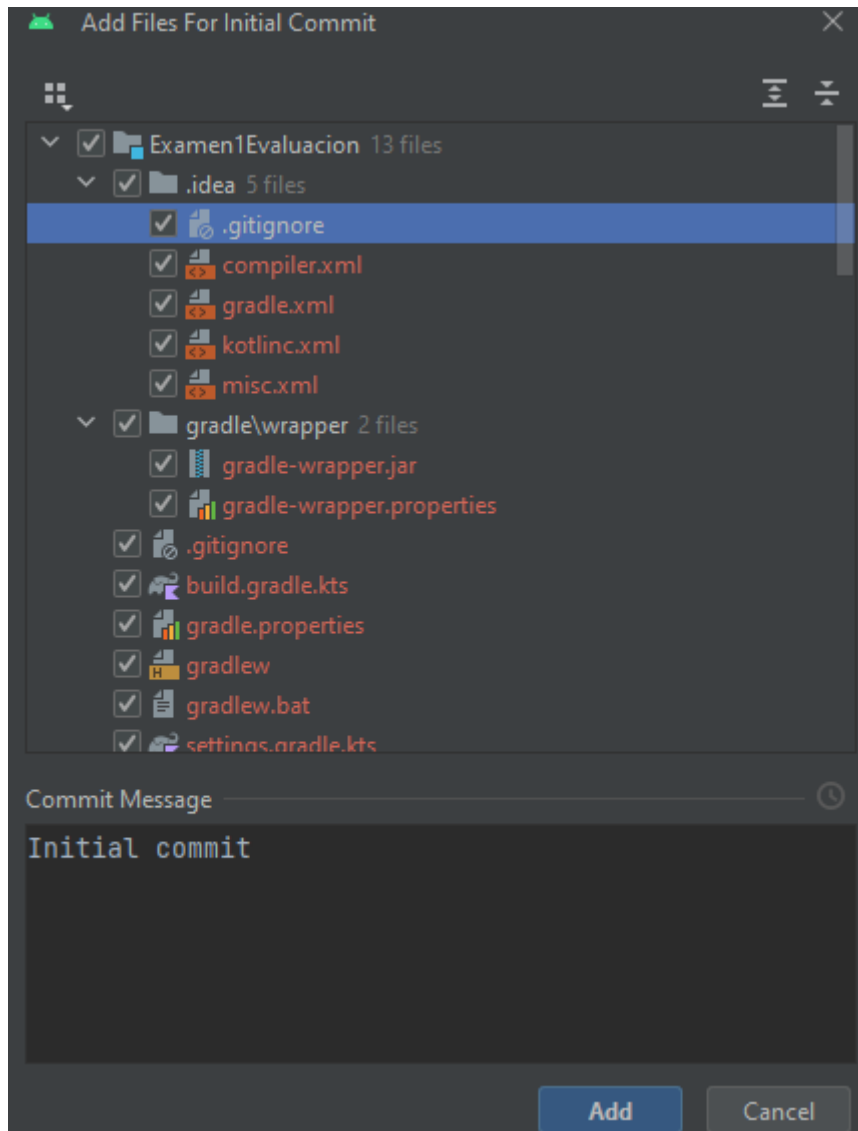
Ahora vamos a ejecutar la aplicación para visualizarla en un dispositivo móvil para ello pulsamos Shift+F10 y tras esperar unos segundos nos aparecerá:



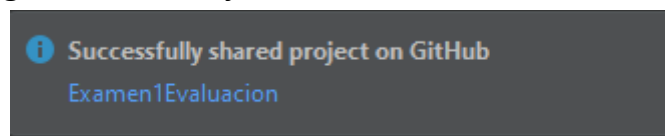
Esto indica que nos funciona perfectamente.

Ahora vamos a subir nuestro proyecto a Git hub para ello como es la primera sincronización, nos vamos a Vcs y le damos a share project with GitHub y le llamamos igual que al proyecto y lo dejamos publico.

Aquí seleccionamos todos los archivos y le damos a add:



Nos saldra el siguiente mensaje:



El link del repositorio es :

<https://github.com/julsie157/Examen1Evaluacion>