

**APK (DESARROLLAR MÓDULOS MÓVIL SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL
PROYECTO)**

GA8-220501096-AA2-EV02

FASE- EJECUCIÓN

EVIDENCIA #002

APRENDIZ:

TATIANA SÁNCHEZ CARRERO

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

REGIONAL CUNDINAMARCA

CENTRO DE LA TECNOLOGÍA Y DISEÑO DE LA PRODUCTIVIDAD EMPRESARIAL

MODALIDAD VIRTUAL

TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

FICHA 2758348

GIRARDOT

2024

**APK (DESARROLLAR MÓDULOS MÓVIL SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL
PROYECTO)**

GA8-220501096-AA2-EV02

FASE- EJECUCIÓN

EVIDENCIA #002

APRENDIZ:

TATIANA SÁNCHEZ CARRERO

INSTRUCTOR:

MILTON IVAN BARBOSA GAONA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

REGIONAL CUNDINAMARCA

CENTRO DE LA TECNOLOGÍA Y DISEÑO DE LA PRODUCTIVIDAD EMPRESARIAL

MODALIDAD VIRTUAL

TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

FICHA 2758347

GIRARDOT

2024

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
1.Introducción	4
2. Objetivos.....	5
3. Historias de uso del proyecto.....	6
3.1 Lista de requerimientos	7
4. Conclusiones	8
Bibliografía.....	9

1. INTRODUCCIÓN

Esta actividad se codificarán los módulos del proyecto con base en los requerimientos del sistema orientados a dispositivos móviles bajo la plataforma Android

2. OBJETIVO GENERAL

Teniendo en cuenta formularemos los respectivos módulos de la floristería tejulia.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar las capas donde se ubican los componentes
- Determinar las librerías necesarias
- Tener en cuenta actividades y requerimientos anteriores.

3. APK (DESARROLLAR MÓDULOS MÓVIL SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO)

Requisitos Funcionales:

Sistema de ventas en la floristería			
Código:	RF-01		
Título:	Añadir un nuevo cliente		
Prioridad:	Alta	Fuente:	HU-03
Necesidad:	Esencial		
Estabilidad:	si	Verificable:	si
Postcondicion:	Se ha registrado un nuevo cliente.		
Roles involucrados:	Administrador del sistema – cliente.		
Descripción:	El sistema debe permitir la creación de diferentes usuarios.		

Sistema de ventas en la floristería			
Código:	RNF-02		
Título:	Inicio de sesión diferente dado el usuario		
Prioridad:	Alta	Fuente:	RR-04
Necesidad:	Esencial		
Estabilidad:	Si	Verificable:	si
Postcondicion:	El usuario estará con sesión iniciada en el sistema.		
Roles involucrados:	Administrador del sistema - cliente		
Descripción:	El sistema permitirá el ingreso al administrador y el cliente, pero, únicamente en sus roles.		

¿Qué es Android?

Android es el nombre de un sistema operativo que se emplea en dispositivos móviles, por lo general con pantalla táctil. De este modo, es posible encontrar tabletas (tablets), teléfonos móviles (celulares) y relojes equipados con Android, aunque el software también se usa en automóviles, televisores y otras máquinas.

Creado por Android Inc., una compañía adquirida por Google en 2005, Android se basa en Linux, un programa libre que, a su vez, está basado en Unix. El objetivo inicial de Android, de este modo, fue promover los estándares abiertos en teléfonos y computadoras (ordenadores) móviles.

¿Qué es el Android SDK?

Android SDK hace referencia a un kit de desarrollo de software, que en inglés se conoce como software development kit, el cual fue diseñado por Google con el propósito de proporcionarle a los desarrolladores algunos elementos necesarios para las apps destinadas a dispositivos Android.

A qué hace referencia un SDK Sobre esto podemos decirte que, a grandes rasgos, es un conjunto de herramientas enfocadas en el desarrollo de *software* que está destinado al desarrollo de apps para distintos sistemas operativos, en este caso, para móviles Android en la mayoría de los casos, este kit se suele implementar junto con el entorno de desarrollo llamado Android Studio. Esto se debe a que la forma más fácil de descargar el Android SDK es a través del entorno de desarrollo que propone Google.

DIAGRAMA DE CLASES

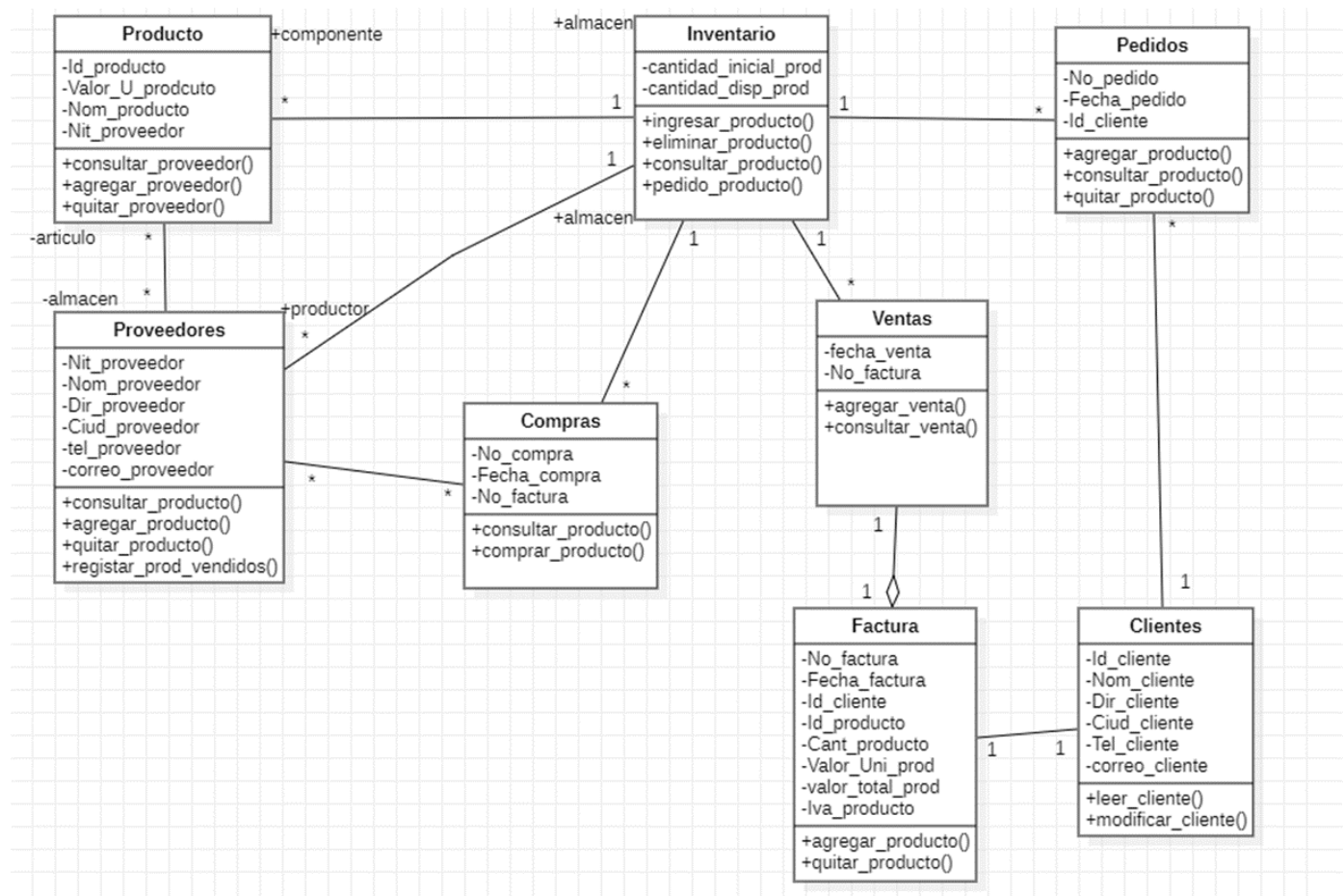


DIAGRAMA DE PAQUETES

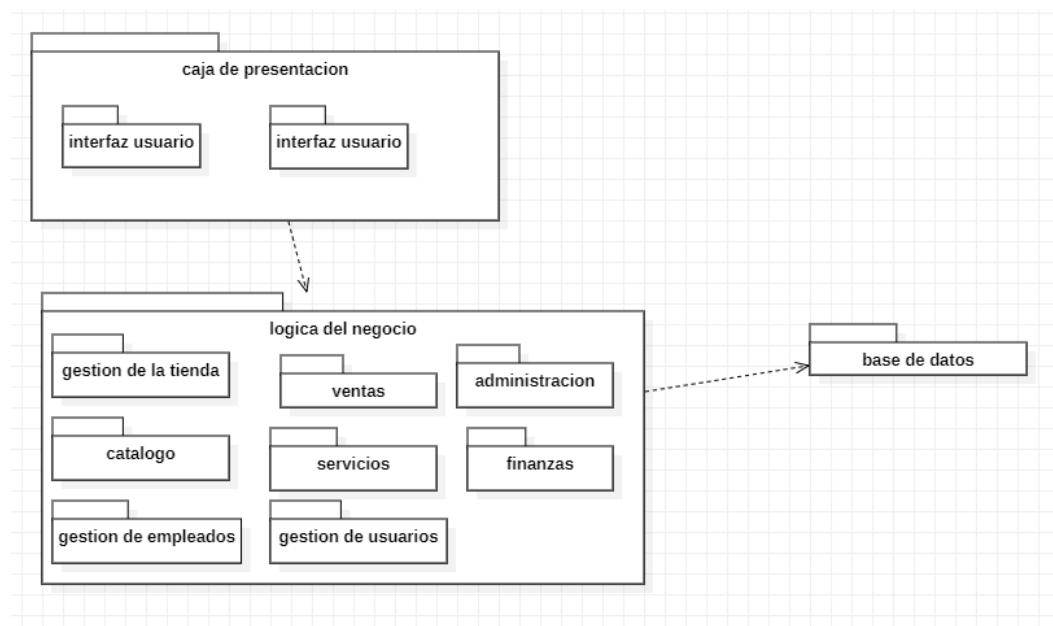
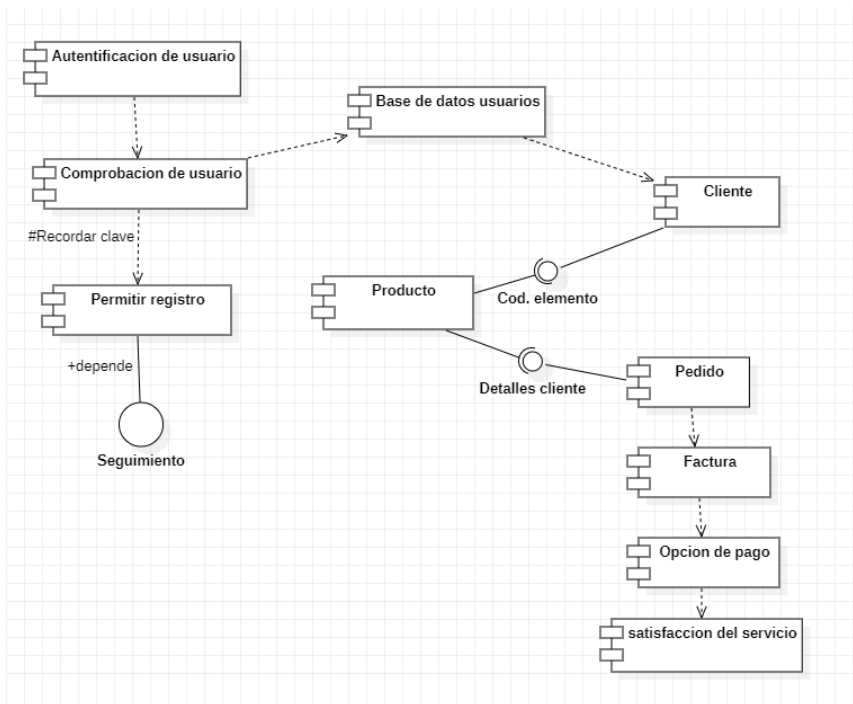
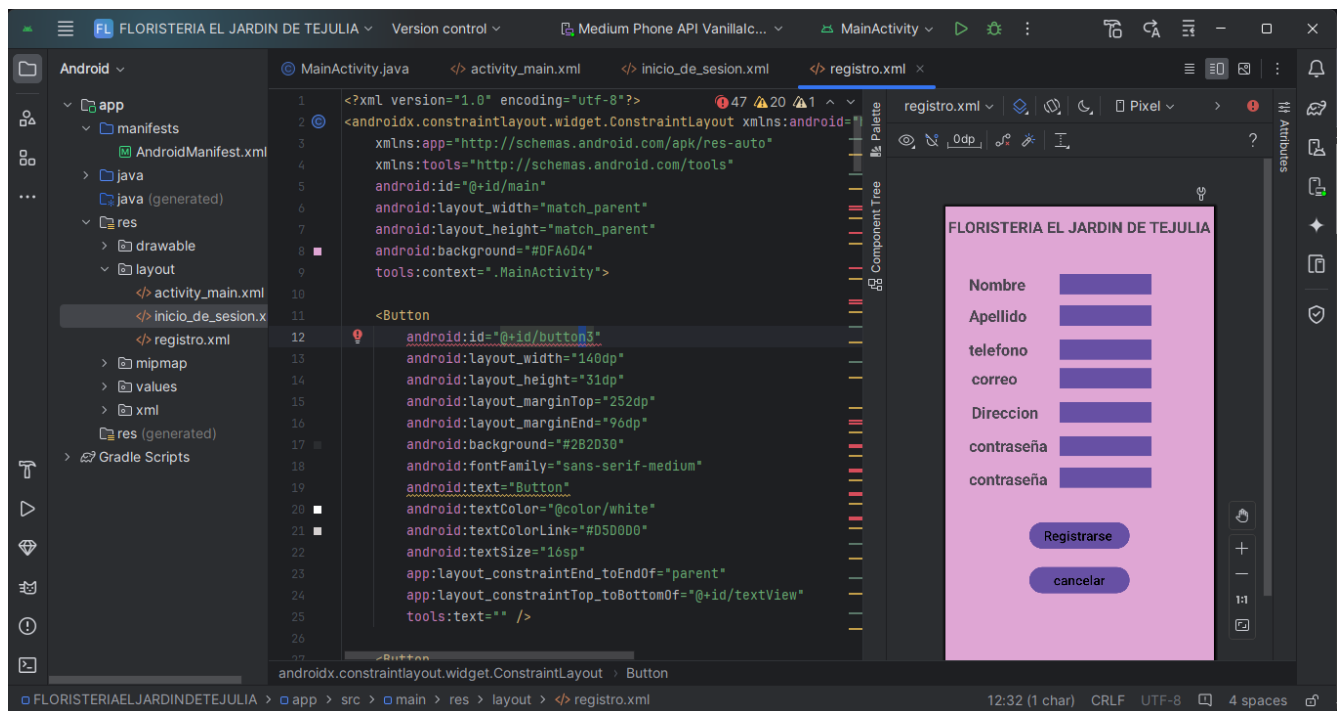
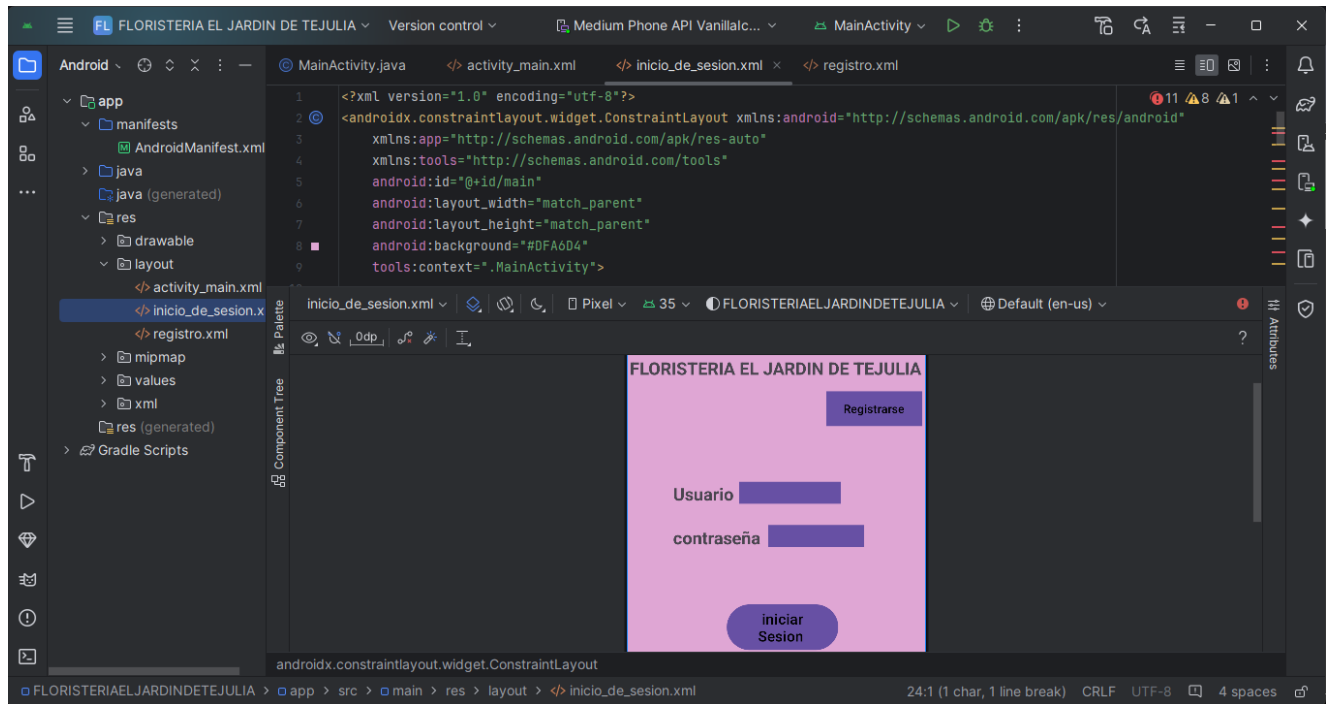


DIAGRAMA DE COMPONENTES



CAPAS EN DONDE SE UBICAN LOS COMPONENTES



METODOLOGIA AGIL: KANBAN

La metodología ágil es un concepto de gestión de proyectos que implica dividir el proyecto en fases y hace hincapié en la colaboración y la mejora continuas. Los equipos siguen un ciclo de planificación, ejecución y evaluación.

MAPA DE NAVEGACION



CODIFICACIÓN DE CADA MÓDULO

```
MainActivity.java  </> activity_main.xml  </> registro.xml  </> inicio_de_sesion.xml x
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3      xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4      xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5      android:id="@+id/main"
6      android:layout_width="match_parent"
7      android:layout_height="match_parent"
8      android:background="#DFA6D4"
9      tools:context=".MainActivity">
10
11      // textView se encarga del texto principal.
12  <TextView
13      android:id="@+id/textView"
14      android:layout_width="wrap_content"
15      android:layout_height="wrap_content"
16      android:layout_marginStart="4dp"
17      android:layout_marginTop="15dp"
18      android:layout_marginBottom="17dp"
19      android:text="FLORISTERIA EL JARDIN DE TEJULIA"
20      android:textSize="24sp"
21      android:textStyle="bold"
22      app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/button3"
23      app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
24      app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
25
26      //este boton se encarga de la opcion registrarse |
27  <Button
```

```
MainActivity.java  </> activity_main.xml  </> registro.xml  </> inicio_de_sesion.xml x
25
26      //este boton se encarga de la opcion registrarse |
27  <Button
28      android:id="@+id/button3"
29      android:layout_width="wrap_content"
30      android:layout_height="wrap_content"
31      android:layout_marginTop="16dp"
32      android:layout_marginEnd="4dp"
33      android:background="#3470CA"
34      android:fontFamily="sans-serif-medium"
35      android:text="Button"
36      android:textColor="@color/black"
37      android:textColorHint="#1AADEF"
38      android:textColorLink="#03A9F4"
39      android:textSize="16sp"
40      app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
41      app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView"
42      tools:text="Registrarse" />
43
44  <TextView
45      android:id="@+id/textView3"
46      android:layout_width="153dp"
47      android:layout_height="0dp"
48      android:layout_marginStart="64dp"
49      android:layout_marginBottom="72dp"
50      android:text="contraseña "
```



```

© MainActivity.java  </> activity_main.xml  </> registro.xml  </> inicio_de_sesion.xml x
94      android:textSize="10sp"
95      app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
96      app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView"
97      tools:text="" />
98
99      <Button
100      android:id="@+id/button3"
101      android:layout_width="140dp"
102      android:layout_height="31dp"
103      android:layout_marginTop="140dp"
104      android:layout_marginEnd="116dp"
105      android:background="#2B2D30"
106      android:fontFamily="sans-serif-medium"
107      android:text="Button"
108      android:textColor="@color/white"
109      android:textColorLink="#D5D0D0"
110      android:textSize="16sp"
111      app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
112      app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView"
113      tools:text="" />
114
115      </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

REGISTRO

```

© MainActivity.java  </> activity_main.xml  </> registro.xml  </> inicio_de_sesion.xml
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3      xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4      xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5      android:id="@+id/main"
6      android:layout_width="match_parent"
7      android:layout_height="match_parent"
8      android:background="#DFA6D4"
9      tools:context=".MainActivity">
10
11      <Button
12          android:id="@+id/button3"
13          android:layout_width="140dp"
14          android:layout_height="31dp"
15          android:layout_marginTop="252dp"
16          android:layout_marginEnd="96dp"
17          android:background="#2B2D30"
18          android:fontFamily="sans-serif-medium"
19          android:text="Button"
20          android:textColor="@color/white"
21          android:textColorLink="#D5D0D0"
22          android:textSize="16sp"
23          app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
24          app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView"
25          tools:text="" />
26
27      </Button>
28  </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

```

FLORISTERIA EL JARDIN DE TEJULIA ~ Version control ~ Medium
activity.java </> registro.xml x </> inicio_de_sesion.xml

<Button
    android:id="@+id/button"
    android:layout_width="154dp"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_marginBottom="136dp"
    android:fontFamily="sans-serif-medium"
    android:text="Button"
    android:textColor="@color/material_dynamic_neutral0"
    android:textColorLink="#7A777A"
    android:textSize="20sp"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.498"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    tools:text="cancelar" />

<TextView
    android:id="@+id/textView3"
    android:layout_width="153dp"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_marginStart="36dp"
    android:text="contraseña"
    android:textSize="24sp"
    android:textStyle="bold"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"

```

Este boton se puede reutilizar en otro modulo: por ejemplo cuando deseamos caneclear una compra, editar algo... entre otras.

```

FLORISTERIA EL JARDIN DE TEJULIA ~ Version control ~ Medium Phone API Vanillalac...
MainActivity.java </> registro.xml x </> inicio_de_sesion.xml

27 <Button
28     android:id="@+id/button3"
29     android:layout_width="140dp"
30     android:layout_height="31dp"
31     android:layout_marginTop="352dp"
32     android:layout_marginEnd="96dp"
33     android:background="#2B2030"
34     android:fontFamily="sans-serif-medium"
35     android:text="Button"
36     android:textColor="@color/white"
37     android:textColorLink="#D5D0D0"
38     android:textSize="16sp"
39     app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
40     app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView"
41     tools:text="" />
42
43 <TextView
44     android:id="@+id/textView3"
45     android:layout_width="153dp"
46     android:layout_height="0dp"
47     android:layout_marginStart="36dp"
48     android:text="contraseña"
49     android:textSize="24sp"
50     android:textStyle="bold"
51     app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
52     tools:layout_editor_absoluteY="401dp" />
53
androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout

```

Este texview se puede reutilizar en otro modulo donde nos pida la contraseña

```

© MainActivity.java  x  </> registro.xml  x  </> inicio_de_sesion.xml
81      tools:layout_editor_absoluteY="350dp" />
82
83      <Button
84          android:id="@+id/button3"
85          android:layout_width="140dp"
86          android:layout_height="31dp"
87          android:layout_marginTop="304dp"
88          android:layout_marginEnd="96dp"
89          android:background="#2B2D30"
90          android:fontFamily="sans-serif-medium"
91          android:text="Button"
92          android:textColor="@color/white"
93          android:textColorLink="#D5D0D0"
94          android:textSize="16sp"
95          app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
96          app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView"
97          tools:text="" />
98
99      <Button
100          android:id="@+id/button3"
101          android:layout_width="140dp"
102          android:layout_height="31dp"
103          android:layout_marginTop="156dp"
104          android:layout_marginEnd="96dp"
105          android:background="#2B2D30"
106          android:fontFamily="sans-serif-medium"
107          android:text="Button"

```

```

© MainActivity.java  x  </> registro.xml  x  </> inicio_de_sesion.xml
105      android:background="#2B2D30"
106      android:fontFamily="sans-serif-medium"
107      android:text="Button"
108      android:textColor="@color/white"
109      android:textColorLink="#D5D0D0"
110      android:textSize="16sp"
111      app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
112      app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView"
113      tools:text="" />
114
115      <TextView
116          android:id="@+id/textView"
117          android:layout_width="wrap_content"
118          android:layout_height="wrap_content"
119          android:layout_marginStart="4dp"
120          android:layout_marginTop="15dp"
121          android:text="FLORISTERIA EL JARDIN DE TEJULIA"
122          android:textSize="24sp"
123          android:textStyle="bold"
124          app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
125          app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
126
127      <TextView
128          android:id="@+id/textView3"
129          android:layout_width="153dp"
130          android:layout_height="0dp"
131          android:layout_marginStart="36dp"

```

androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout

Este textview funciona en otros
modulos

```

132     android:text="Nombre"
133     android:textSize="24sp"
134     android:textStyle="bold"
135     app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
136     tools:layout_editor_absoluteY="103dp" />
137
138     <TextView
139         android:id="@+id/textView3"
140         android:layout_width="153dp"
141         android:layout_height="0dp"
142         android:layout_marginStart="36dp"
143         android:text="Apellido"
144         android:textSize="24sp"
145         android:textStyle="bold"
146         app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
147         tools:layout_editor_absoluteY="151dp" />
148
149     <TextView
150         android:id="@+id/textView3"
151         android:layout_width="153dp"
152         android:layout_height="0dp"
153         android:layout_marginStart="36dp"
154         android:text="telefono"
155         android:textSize="24sp"
156         android:textStyle="bold"
157         app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
158         tools:layout_editor_absoluteY="203dp" />

```

```

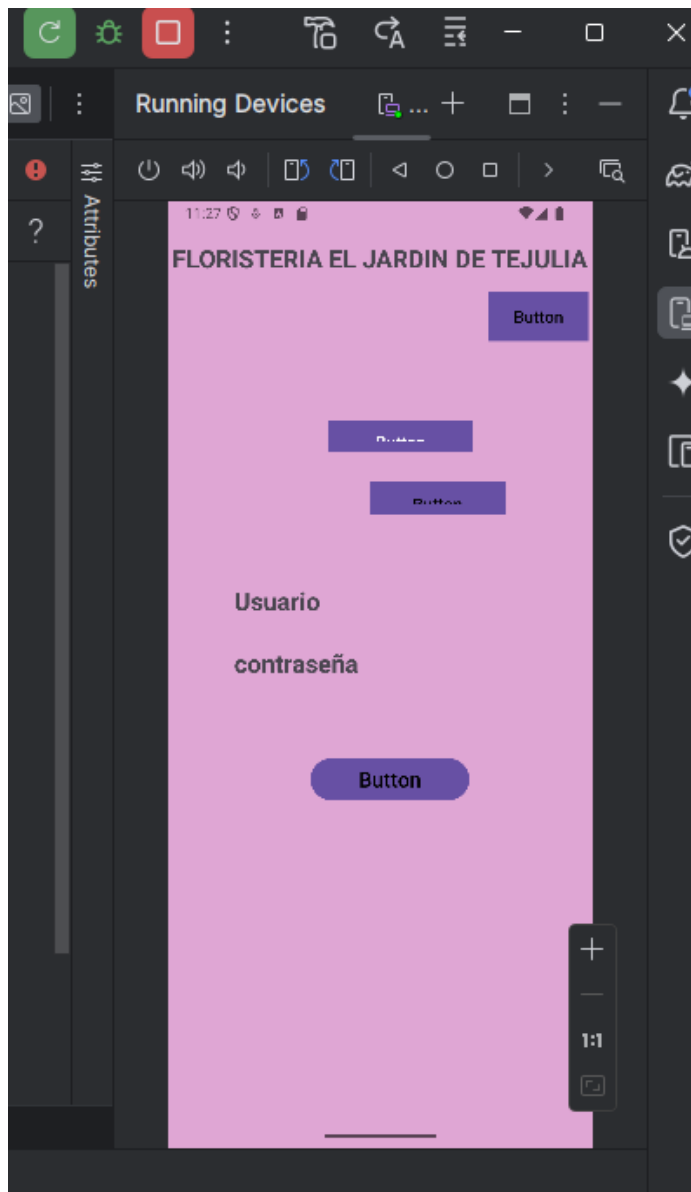
159
160     <TextView
161         android:id="@+id/textView3"
162         android:layout_width="153dp"
163         android:layout_height="0dp"
164         android:layout_marginStart="40dp"
165         android:text="correo"
166         android:textSize="24sp"
167         android:textStyle="bold"
168         app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
169         tools:layout_editor_absoluteY="247dp" />
170
171     <TextView
172         android:id="@+id/textView3"
173         android:layout_width="153dp"
174         android:layout_height="0dp"
175         android:layout_marginStart="40dp"
176         android:text="Direccion"
177         android:textSize="24sp"
178         android:textStyle="bold"
179         app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
180         tools:layout_editor_absoluteY="299dp" />
181
182     <Button
183         android:id="@+id/button3"
184         android:layout_width="140dp"
185         android:layout_height="31dp"

```



```
© MainActivity.java  </> registro.xml  ×  </> inicio_de_sesion.xml
198      <Button
199          android:id="@+id/button3"
200          android:layout_width="140dp"
201          android:layout_height="31dp"
202          android:layout_marginTop="104dp"
203          android:layout_marginEnd="96dp"
204          android:background="#2B2D30"
205          android:fontFamily="sans-serif-medium"
206          android:text="Button"
207          android:textColor="@color/white"
208          android:textColorLink="#D5D0D0"
209          android:textSize="16sp"
210          app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
211          app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView"
212          tools:text="" />
213
214      <Button
215          android:id="@+id/button3"
216          android:layout_width="140dp"
217          android:layout_height="31dp"
218          android:layout_marginTop="56dp"
219          android:layout_marginEnd="96dp"
220          android:background="#2B2D30"
221          android:fontFamily="sans-serif-medium"
222          android:text="Button"
223          android:textColor="@color/white"
224          android:textColorLink="#D5D0D0"
androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
```

PRUEBA



4. CONCLUSIONES

Para concluir esta evidencia recalco la importancia de tener claro los requerimientos del software y emplear de distintas formas nuestro proyecto como podemos observar en esta evidencia se basó en Android estudio.

BIBLIOGRAFÍA

Tomado de: <https://www.freecodecamp.org/espanol/news/los-3-tipos-de-patrones-de-diseno-que-todo-desarrollador-deberia-saber-con-codigos-de-ejemplo-de-cada-uno/#:~:text=Hay%20cerca%20de%2026%20patrones,para%20la%20instanciaci%C3%B3n%20de%20clases>.

Material Sena: