

Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

Ingeniero Walter Medina walter.medina@correounivalle.edu.co



Toolbar (Barra de Herramientas)

Es una barra de acciones o una barra de herramientas en la parte superior de una pantalla de la aplicación. Generalmente contiene elementos como iconos, títulos y botones que permiten al usuario interactuar con la aplicación de diversas maneras.

Toolbar es una alternativa más versátil y personalizable que ActionBar, componente que se usaba anteriormente en Android para representar barra de herramientas.

```
■ Activity Uno
```



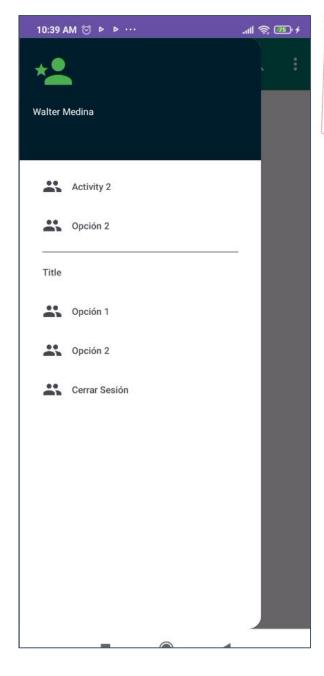




Navigation Drawer

Es una barra lateral que se desliza desde el borde izquierdo o derecho de la pantalla y muestra una lista de opciones de navegación. Los usuarios pueden abrir el Navigation Drawer tocando un ícono comúnmente llamado de hamburguesa.

```
<com.google.android.material.navigation.NavigationView
    android:id="@+id/nav_view"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_gravity="start"
    android:backgroundTint="@color/white"
    app:headerLayout="@layout/header_drawer"
    app:menu="@menu/drawable_menu" />
```







Tabs con viewPager2

Los Tabs son pestañas que se utilizan para organizar y mostrar contenido en una misma pantalla, permitiendo a los usuarios cambiar entre ellas fácilmente. Cada pestaña representa un fragmento de información o una función específica de la aplicación.

ViewPager2 es una biblioteca de Android que ofrece una forma más flexible y potente de crear vistas deslizables (como las pestañas de una aplicación).

```
<com.google.android.material.tabs.TabLayout</pre>
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    app:tabMode="fixed"
    app:tabGravity="fill"
    android:background="@color/colorTab"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/contentToolbar"
    app:tabTextColor="@color/white" />
<androidx.viewpager2.widget.ViewPager2</pre>
    android:id="@+id/viewPager"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="Odp"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/tabLayout"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/btnNavigation"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />
```







Bottom Navigation

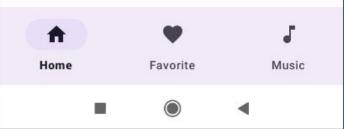
Representa una barra de navegación inferior estándar para la aplicación.

Las barras de navegación inferiores facilitan a los usuarios explorar y cambiar entre vistas con un solo toque. Deben usarse cuando una aplicación tiene de tres a cinco destinos.

```
<com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView
    android:id="@+id/btnNavigation"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="@dp"
    app:menu="@menu/menu_button_navigation"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"/>
```

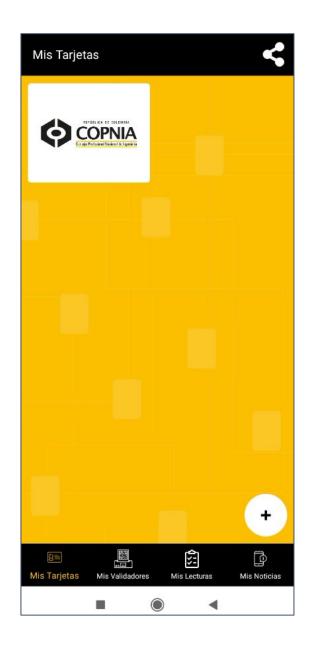


Fragment 1



Ejercicio en clase

Intenta realizar la siguiente vista lo más parecida posible.









GRACIAS!!

"El esfuerzo vence al talento cuando el talento no se está esforzando". Anónimo





Bibliografía:

- https://developer.android.com/reference/androidx/appcompat/widget/Toolbar
- https://pictogrammers.com/library/mdi/
- https://www.materialpalette.com/
- https://developer.android.com/docs?hl=es-419

