



**UTT**

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TIJUANA

**GOBIERNO DE BAJA CALIFORNIA**

**TEMA:**

NavBar funcional

**PRESENTADO POR:**

Daniel Chavez Madrigal

**GRUPO:**

9-B

**MATERIA:**

Desarrollo para Dispositivos Inteligentes

**PROFESOR:**

Ray Brunett Parra Galaviz

Tijuana, Baja California, 31 de octubre del 2024

## Explicación del Código XML de la Navbar

Este archivo XML define el diseño de la actividad principal (MainActivity) de la app y contiene los elementos principales de la interfaz, incluyendo la barra de navegación en la parte inferior, un título centrado, y una vista de fragmentos donde se mostrarán diferentes contenidos según la opción seleccionada.

### 1. Estructura General (RelativeLayout)

xml

Copy code

```
<RelativeLayout xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:id="@+id/main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity">
```

El RelativeLayout actúa como el contenedor principal. Es un tipo de layout que permite posicionar los elementos de forma relativa entre ellos o con respecto al contenedor principal. Este RelativeLayout tiene un id llamado main, que puede usarse en el código Java o Kotlin para acceder a este diseño.

### 2. Barra Superior (RelativeLayout y TextView)

xml

Copy code

```
<RelativeLayout
    android:id="@+id/toolbarRL"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="55dp" />
```

Este RelativeLayout define el área de la barra superior (o toolbar), con un id llamado toolbarRL. Su altura está definida como 55dp para que ocupe una pequeña franja en la parte superior de la pantalla.

xml

Copy code

```
<TextView
    android:id="@+id/tv_title"
    android:text="@string/tv_title"
    android:textStyle="bold"
    android:layout_centerInParent="true"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content" />
```

El TextView llamado tv\_title representa el título que aparecerá centrado en la barra superior. Usa el recurso de texto @string/tv\_title (lo cual permite que el texto pueda

ser cambiado desde los archivos de recursos), y está alineado al centro del RelativeLayout superior con la propiedad android:layout\_centerInParent="true".

### 3. Línea Divisora Superior (View)

xml

Copy code

```
<View
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:background="#ccc"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="1dp" />
```

Este View actúa como una línea divisora debajo de la barra superior. Tiene un ancho de 1dp y se extiende a lo ancho de la pantalla (match\_parent). Se usa el color #ccc como fondo, que define su color gris.

### 4. Contenedor para Fragmentos (FrameLayout)

xml

Copy code

```
<FrameLayout
    android:id="@+id/fragmentFL"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_above="@+id/view"
    android:layout_below="@+id/toolbarRL"
    android:background="#7B69E4B9"
    android:backgroundTint="#69E4B9" />
```

El FrameLayout con el id fragmentFL es el área donde se cargarán los fragmentos. Este contenedor ocupa la mayor parte de la pantalla, extendiéndose desde debajo de la barra superior hasta justo encima de la barra de navegación inferior. Las propiedades android:layout\_above="@+id/view" y android:layout\_below="@+id/toolbarRL" aseguran que esté correctamente posicionado.

### 5. Línea Divisora Inferior (View)

xml

Copy code

```
<View
    android:id="@+id/view"
    android:background="#ccc"
    android:layout_above="@+id/bottomNV"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="1dp" />
```

Este View es una línea divisora similar a la superior, ubicada justo encima de la barra de navegación inferior. Su id es view y tiene un ancho de 1dp y color #ccc para mantener la consistencia visual.

## 6. Barra de Navegación Inferior (*BottomNavigationView*)

xml

Copy code

```
<com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView
    android:id="@+id/bottomNV"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    app:menu="@menu/menu_button"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content" />
```

El `BottomNavigationView` es el componente de navegación inferior que permite al usuario cambiar entre diferentes secciones, como "user" y "chats". La propiedad `app:menu="@menu/menu_button"` se refiere a un archivo de menú XML (`menu_button.xml`) donde se definen los elementos del menú, como íconos y etiquetas para cada opción de navegación. Este `BottomNavigationView` está alineado en la parte inferior del `RelativeLayout` y ocupa todo el ancho de la pantalla.

