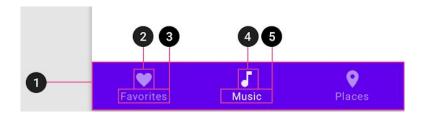
# Proyecto Integrador

BottomNavigarorBar, FrameLayout, Fragments

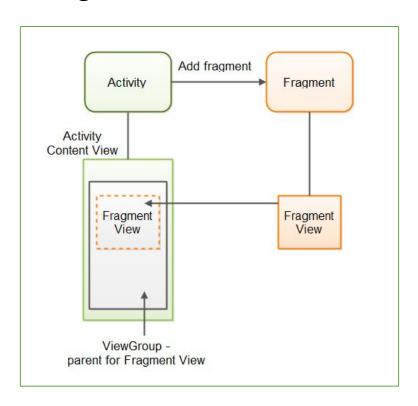
# Partes de una BottomNavigatorBar



- 1) Contenedor
- Navegación items:
  - o (2) Icono inactivo
  - (3) Etiqueta de texto inactiva
  - (4) Icono activo
  - (5) Etiqueta de texto activa

- Permite al usuario cambiar fácilmente a diferentes actividades/fragmentos.
- Hace que el usuario conozca las diferentes pantallas disponibles en la aplicación.
- El usuario es capaz de comprobar en qué pantalla están en este momento.

## Fragment

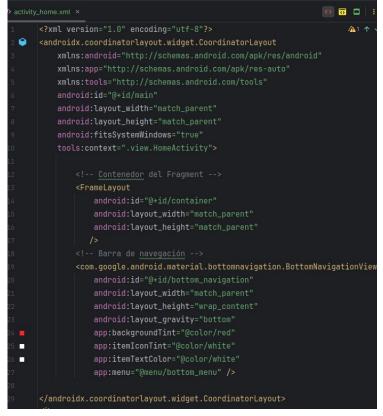


Es un componente de interfaz de usuario que representa una parte de una actividad (Activity). Los fragments permiten dividir la pantalla en diferentes secciones, cada una de las cuales se puede administrar de manera independiente.

Cada fragment puede tener su propio ciclo de vida, su layout, y lógica de interacción.

Un FrameLayout en una actividad actúa como el contenedor en el que se coloca el Fragment View.

# Trabajamos en nuestro activity\_home.xml

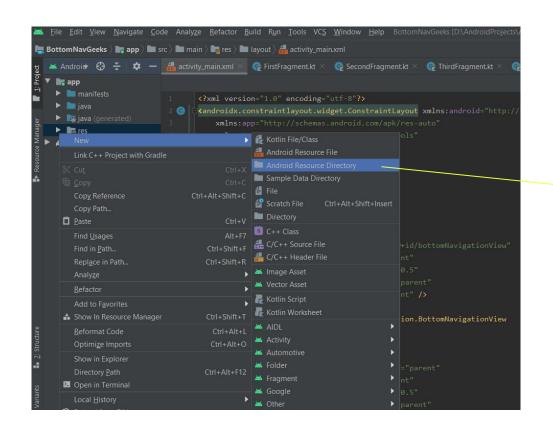


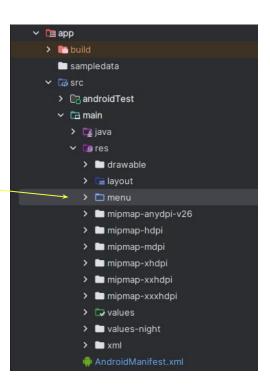
El **FrameLayout** contendrá fragmentos que cambiarán a medida que el usuario haga clic en los elementos de la barra de navegación

Home

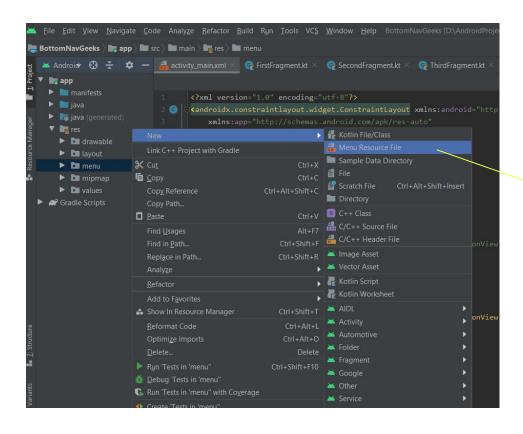
de fondo.

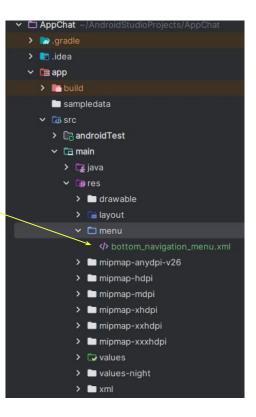
### Necesitamos crear un directorio menu en res



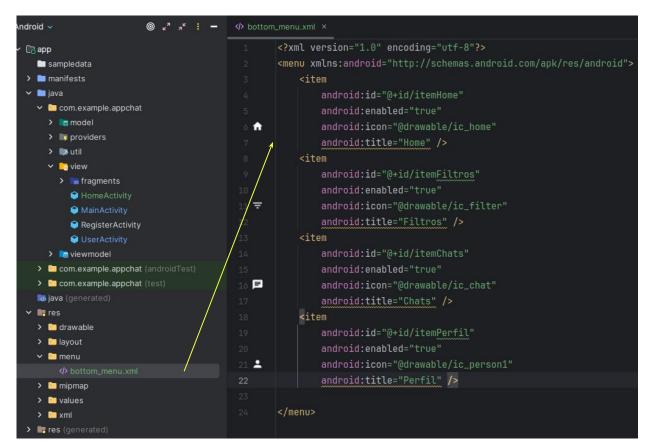


#### Creamos un recurso de menú





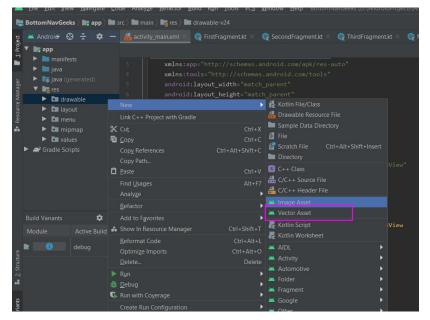
# El recurso de menú: bottom\_menu.xml



# El archivo bottom\_navigation\_menu.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <item
        android:id="@+id/itemHome"
        android:enabled="true"
       android:icon="@drawable/ic_home"
        android:title="@string/Home"/>
    <item
        android:id="@+id/itemChats"
        android:enabled="true"
        android:icon="@drawable/ic_chat"
       android:title="@string/Chats"/>
   <item
        android:id="@+id/itemPerfil"
        android:enabled="true"
        android:icon="@drawable/ic_person1"
        android:title="@string/Perfil"/>
    <item
        android:id="@+id/itemFiltros"
       android:enabled="true"
        android:icon="@drawable/ic_filter"
        android:title="@string/Filtros"/>
```

Será necesario crear los iconos en la capeta drawable, como nuevo vector assets y los strings



# Deben crear los fragments xml

```
Android ~
                                           fragment_home.xml ×
                                                   <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

→ □ app

                                                   <FrameLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    sampledata
                                                       xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
  > manifests
  > 🛅 java
                                                       android:layout_width="match_parent"
    iava (generated)
                                                       android:layout_height="match_parent"

✓ In res

                                                    tools:context=".view.fragments.HomeFragment"
    > III drawable
                                                       android:layout_marginBottom="50dp">
    layout
         activity_home.xml
                                                       <TextView

activity_main.xml
                                                            android:layout_width="match_parent"

activity_register.xml
                                                            android:layout_height="match_parent"
         ⟨⇒ activity_user.xml
                                                            android:text="Home"
                                                            android:gravity="center"
                                                            android:textSize="30sp"
                                                            android:textColor="@color/black"/>
                                           15
    > e menu
```

Es importante agregar en layout marginBottom="50dp" para que el contenido no sea tapado por la barra de navegación.

# Ejemplo HomeFragment.java

```
public class HomeFragment extends Fragment { new*
    public HomeFragment() { new*
    public static HomeFragment newInstance(String param1, String param2) { 2 usages new*
        return new HomeFragment();
    @Override new *
    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container,
                             Bundle savedInstanceState) {
        return inflater.inflate(R.layout.fragment_home, container, attachToRoot: false);
```

# HomeActivity.java

En el listener de la barra de navegación, se verifica qué opción fue seleccionada.

El método openFragment realiza la transacción para reemplazar el fragment actual en el contenedor (R.id.container) con el nuevo fragment seleccionado

Al iniciar la actividad, se abre HomeFragment de manera predeterminada.

```
public class HomeActivity extends AppCompatActivity { new*
private ActivityHomeBinding binding; 3 usages
   final int HOME = R.id.itemHome; no usages
    @Override new*
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
       super.onCreate(savedInstanceState);
       binding = ActivityHomeBinding.inflate(getLayoutInflater());
       setContentView(binding.getRoot());
       binding.bottomNavigation.setOnItemSelectedListener(new NavigationBarView.OnItemSelectedListener()
           public boolean onNavigationItemSelected(@NonNull MenuItem item) {
               if (item.getItemId() == R.id.itemHome) {
                   openFragment(HomeFragment.newInstance("",""));
               } else if (item.getItemId() == R.id.itemChats) {
                   openFragment(new ChatsFragment());
               } else if (item.getItemId() == R.id.itemPerfil) {
                   openFragment(new PerfilFragment());
               } else if (item.getItemId() == R.id.itemFiltros) {
                   openFragment(new FiltrosFragment());
       openFragment(HomeFragment.newInstance("", ""));
   private void openFragment(Fragment fragment) { 5 usages new*
       FragmentManager fragmentManager = getSupportFragmentManager();
       FragmentTransaction fragmentTransaction = fragmentManager.beginTransaction();
       fragmentTransaction.replace(R.id.container, fragment);
       fragmentTransaction.commit();
```