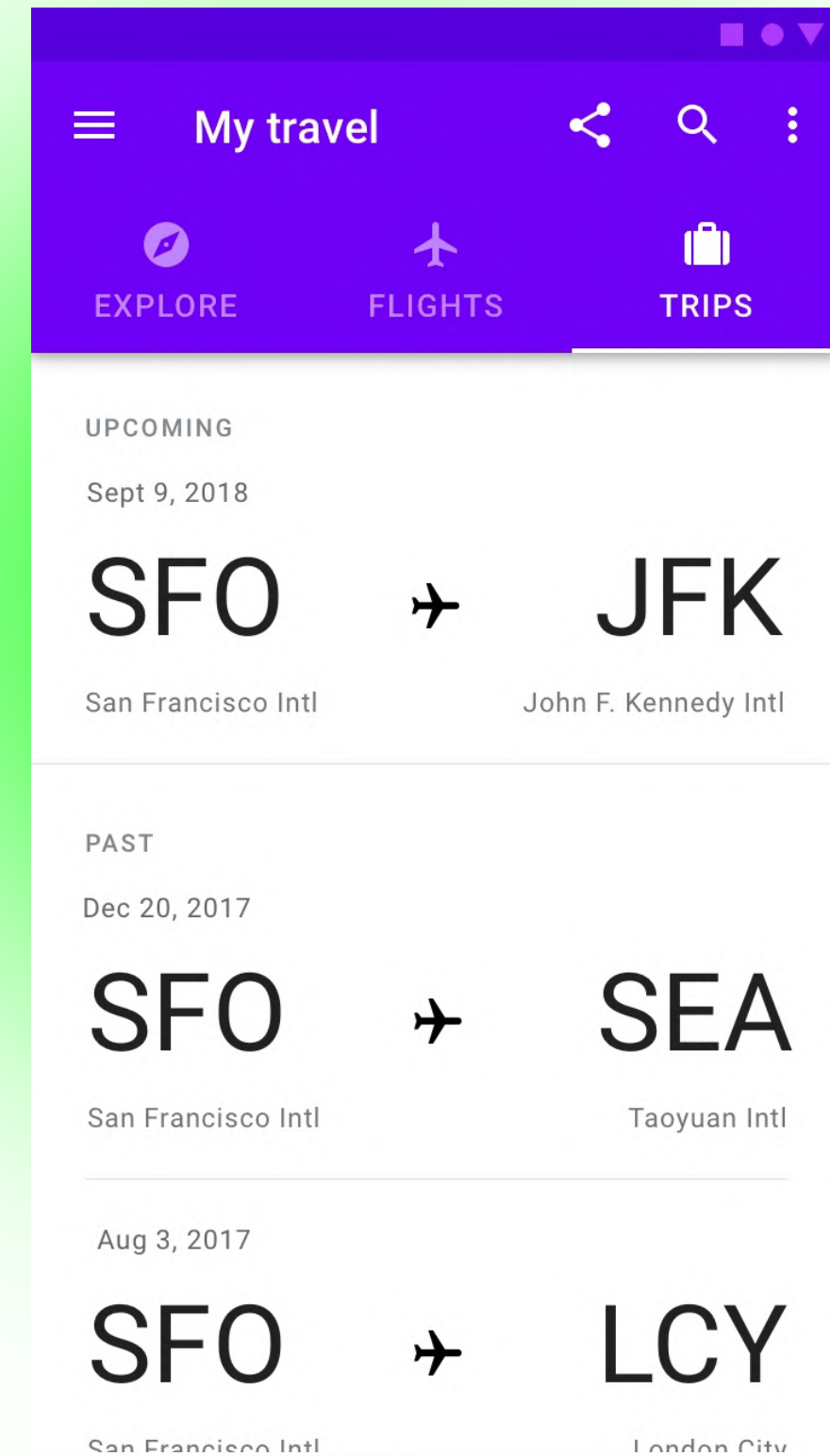


# TabLayout & ViewPager2



El ViewPager2 es una versión mejorada del viewPager normal y lo han creado para hacer principalmente más simple de implementar.

Por eso nos centraremos y aprenderemos esta versión.

# Implementación 1/3

El siguiente código corresponde al componente en sí, habría que añadirlo en un fragment o bien en un activity.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout 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"
    tools:context=".MainActivity"
    >

    <com.google.android.material.tabs.TabLayout
        android:id="@+id/tablayout"
        style="@style/Widget.MaterialComponents.TabLayout.Colored"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content" />

    <androidx.viewpager2.widget.ViewPager2
        android:id="@+id/viewpager2"
        android:layout_below="@id/tablayout"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent" />

</RelativeLayout>
```

## Implementación 2/3

El siguiente paso es crear un adapter para decir que fragments queremos utilizar en nuestra vista, en este caso lo podemos hacer directamente en el Activity, yo lo pondré en el onCreate(). También asignamos el adapter al viewPager2.

```
val myViewPager2 = findViewById<ViewPager2>(R.id.viewpager2)
val myTabLayout = findViewById<TabLayout>(R.id.tablayout)

val adapter = object : FragmentStateAdapter(this) {
    override fun getItemCount(): Int {
        return 2
    }

    override fun createFragment(position: Int): Fragment {
        if (position == 0) {
            return BlankFragment()
        }

        if (position == 1) {
            return BlankFragment()
        }

        return BlankFragment()
    }
}

myViewPager2.adapter = adapter
```



# Implementación 3/3

Por último, faltaría asignar los nombres de los tabs, que con el ViewPager2 se hace de la siguiente forma:

```
TabLayoutMediator(myTabLayout, myViewPager2) { tab, position ->
    when (position) {
        0 -> {
            tab.text = "Inicio"
            tab.icon = ContextCompat.getDrawable(this, R.drawable.ic_baseline_book_24)
        }
        1 -> {
            tab.text = "Música"
            tab.icon = ContextCompat.getDrawable(this, R.drawable.ic_baseline_book_24)
        }
    }
}.attach()
```

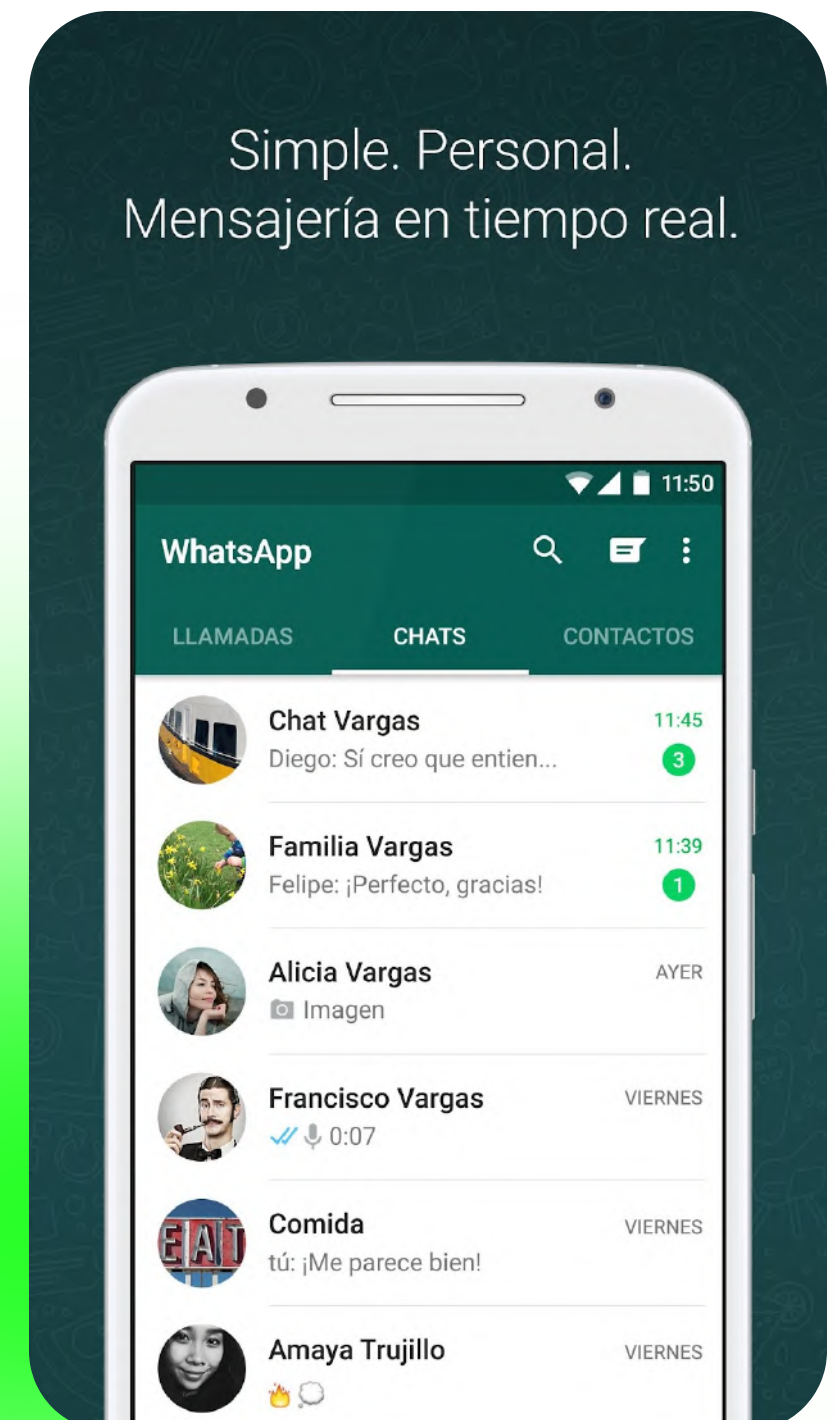
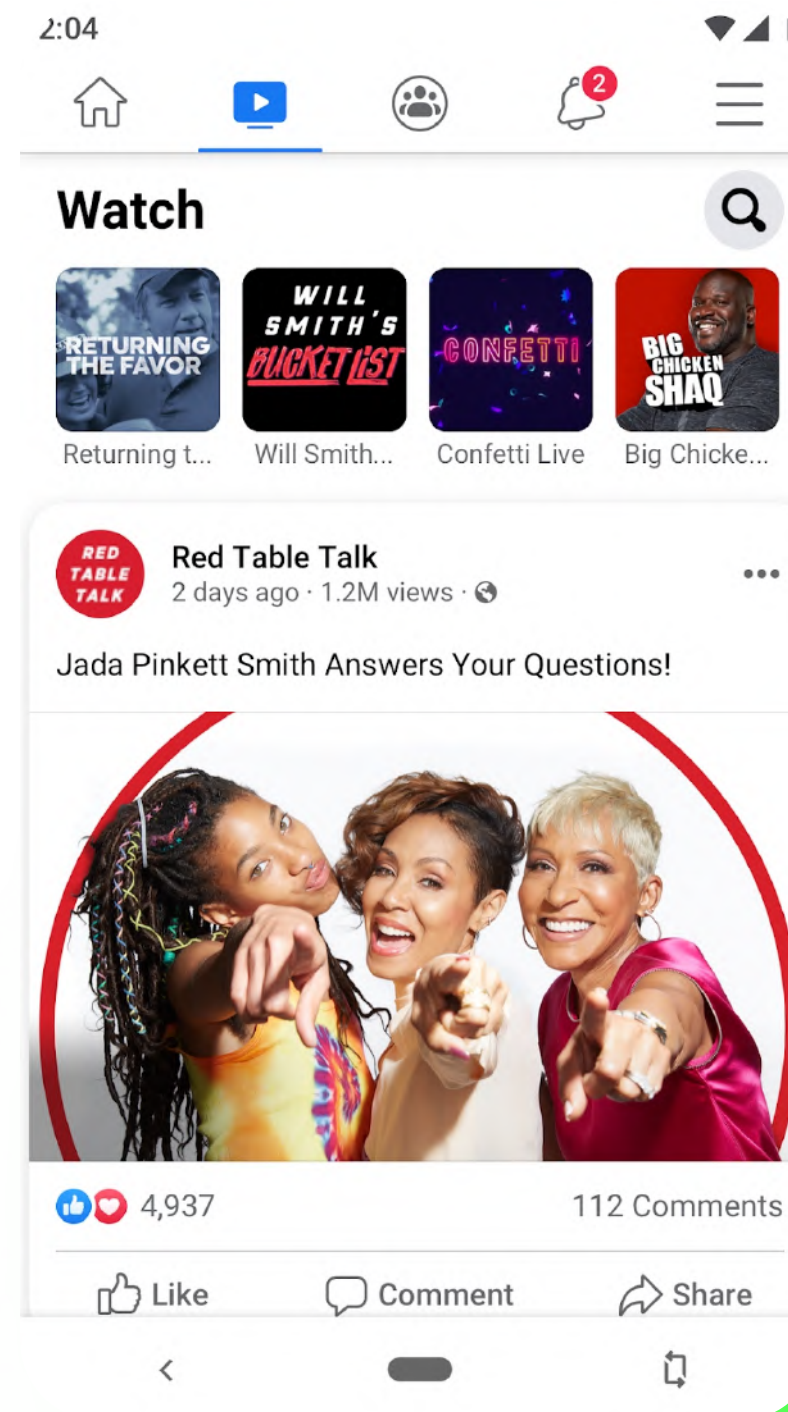
# Práctica.

# Práctica.

Replica los tabs de estas dos apps.

Investiga sobre cómo configurar cada uno de los elementos del tablayout para que sea igual al de estas apps.

Pista: algunas cosas se pueden modificar en los **themes** de la app



gracias

