## FRAGMENTOS DINÁMICOS

Este ejemplo demuestra como tener un actividad en la cargar un fragmento u otro en función de alguna acción. En otros ejemplos en la Moodle vimos cómo cambiar según se pulse un botón u otro. En este caso se hará pulsando el botón flotante que se genera al usar un Basic Activity.

Un Basic Activity viene con un menú y un botón flotante, o Tab.

Veamos cómo desarrollar este proyecto paso a paso:

## **Paso 1:**

En el MainActivity.java, los métodos referentes al menú vamos a borrarlos ya que no vamos a usarlos en esta aplicación.

```
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
```

Fíjense que en el onCreate aparecen definidos:

- el Toolbar: en el resto de aplicaciones aparecían definidos directamente en la interface de usuario y no en el código.
- y el FloatingActionButoon: botón flotante que por defecto están en la parte inferior derecha.
- La implementación gráfica de ambos se encuentra en la carpeta Layout

Paso 2: implementar modificaciones en la interfaz de usuario

En este caso vemos que se han creado en la carpeta res/layout dos archivos, activity\_main.xml y content\_main.xml. El primero define la pantalla principal en tres elementos, el Toolbar (o cabecera principal), el botón flotante y en el centro del código podemos ver que incluye el código

```
<include layout="@layout/content_main" />
```

que representa la funcionalidad de esta pantalla. En nuestro caso vamos a implementar este content\_main.xml como un FrameLayout donde se visualizarán o cargaran los fragmentos que implementemos. Para ello, eliminamos el TextView y definir el contenedor como un FrameLayout y asignarle, muy importante, un nombre para poder referenciarlo a la hora de cargarle un fragmento android:id="@+id/container"

Podemos modificar el botón flotante:

1. La imagen: descargo una nueva imagen: new→ Vector Assert y selecciona la que me interese.

La añado en el archivo activity\_main:

```
app:srcCompat="@drawable/ic refresh white 24dp" />
```

Para modificiarle el color, directamente abro el archivo que la contiene y modifico dicho color

2. Le modifico el color de fondo: por defecto tiene asignado el **colorAccent, a**sí que acceder al archivo color.xml y modificarlo por el que queramos

<u>Paso 3:</u> crear dos fragmentos, y a cada uno de ellos cambiarles el mensaje de texto y añadir a las propiedades del fragmento un color diferente. Recuerda desmarcar las dos casillas al crear los fragmentos ya que no vamos a hacer implementaciones con ellos y así evitamos código de más que no vamos a utilizar.

```
android:background="@android:color/holo green light"
```

## Paso 4: comenzamos con la implementación en el MainActivity.java

 Rescatamos el contenedor y le asignamos uno de los fragmentos por defecto

 Vamos a hacer que al hacer click en el botón flotante, por defecto está cargado el primer fragmento, pues al pulsarlo lo cambiará por el segundo.

 Para que cada vez que al clickear vaya modificando por el fragmento que en ese momento no esté cargado haremos los siguientes cambios.
 Declaro en la clase una variable booleana

```
boolean cargarFragmento2 = true;
```

Implementar un condicional en el click para que se cambie entre frragmentos:

• Y el código optimizado quedaría como en el ejemplo implementado en la Moodle.

Esto parece muy teórico pero veremos que esto tiene una importancia y una utilidad cuando se trabaje con Navegación por menús, pestañas, navigation drawer, ... ya que son usados estos fragmentos.