

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

DIVISIÓN SISTEMA UNIVERSIDAD ABIERTA Y EDUCACIÓN A

DISTANCIA (SUAYED)

PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES

GRUPO

9691

LICENCIATURA

Informática

ESTUDIANTE

Castañeda López Erika Areli

ASESOR

Mtro. Cristian Cardoso Arrellano

UNIDAD 5. Control de flujo, funciones y lambdas
(Actividad 1)

Erika Arellí CASTAÑEDA LÓPEZ

CONTENIDO: I. *Desarrollo de la actividad.*
II. *Conclusiones.* III. *Fuentes consultadas.*

I. DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

Actividad: Estructuras con la sentencia For.

Objetivos de Aprendizaje: Comprender y practicar la estructura de control For.

1) Calcula la secuencia de fibonacci de cualquier número “n”.

- Deberá de emplear la estructura de control “For” o “Recursividad” para la ejecución de su programa.
- Agregar dos botones en la vista, utilizando recursos XML.
 - a. Primer botón de avance
 - b. Segundo botón de retroceso.
- Agregar un TextView en la vista utilizando recursos XML, éste textView mostrará el valor actual de la secuencia fibonacci.
- Al dar click en el botón deberá de realizar la secuencia fibonacci empezando con el número 1.
- Incluir “memoization” en el cálculo de la secuencia fibonacci.

A) Capturas de Pantalla:

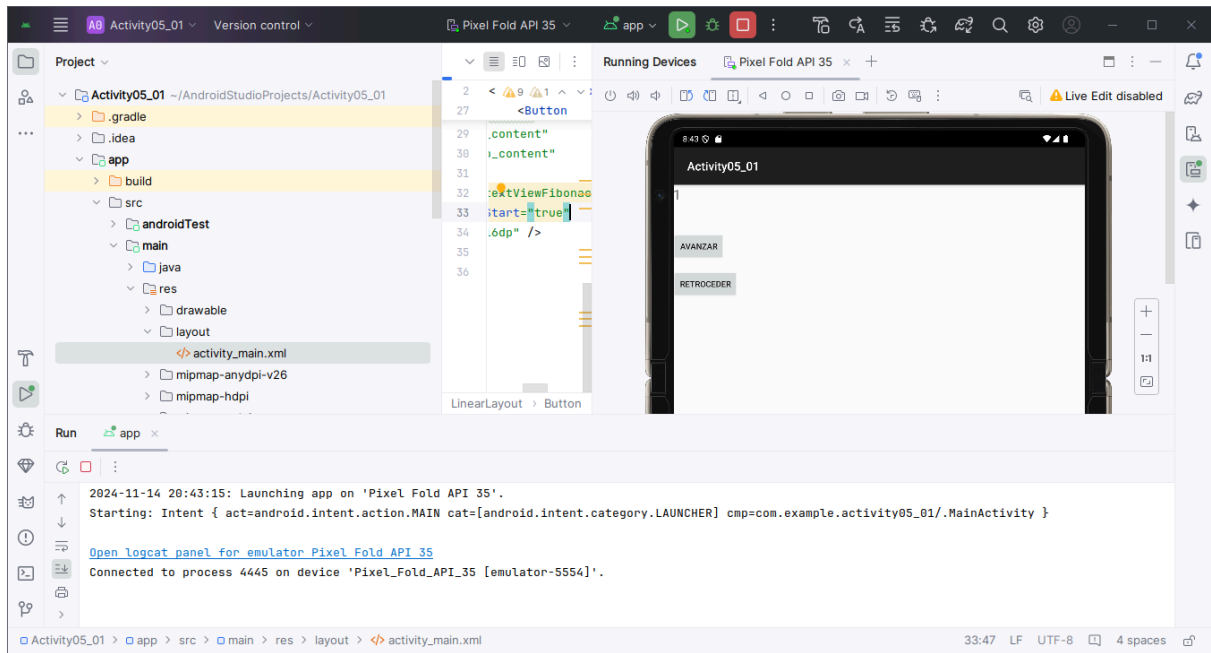


Fig 1. Captura de Pantalla con Aplicación de Fibonacci Iniciada.

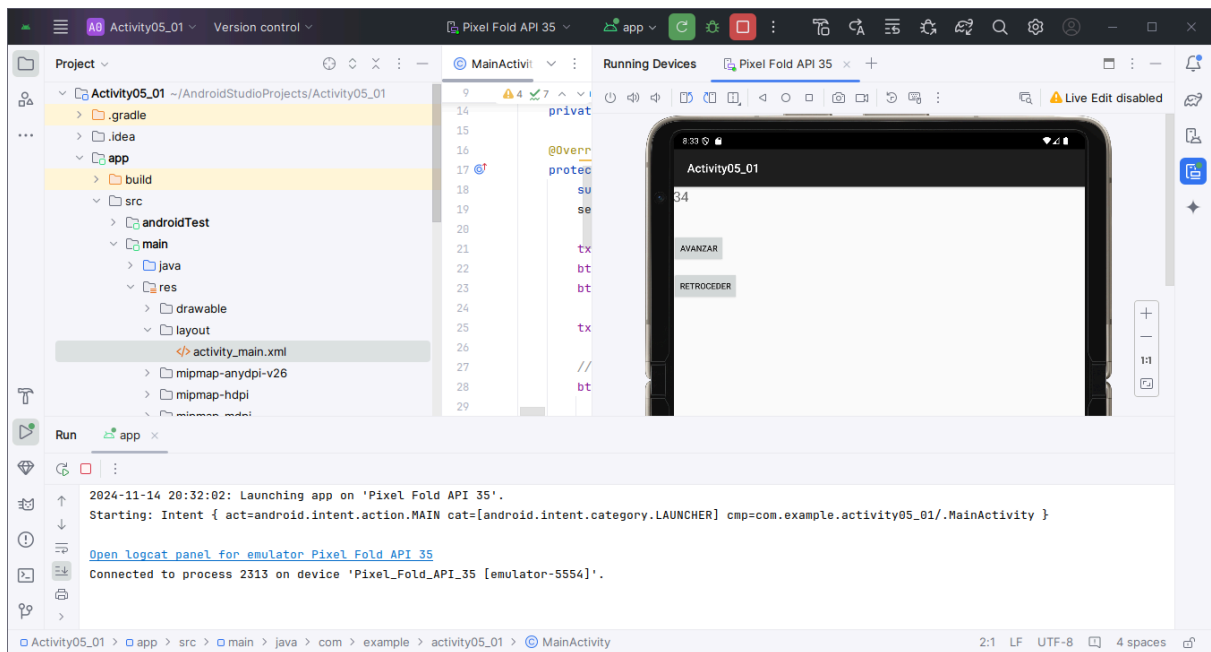


Fig 2. Captura de Pantalla con Aplicación de Fibonacci en Funcionamiento.

II. CONCLUSIONES

En relación a la actividad desarrollada, me ayudó mucho a recordar las distintas estructuras de flujo del lenguaje de programación java, la recursividad y la implementación de botones y textviews en las aplicaciones. No conocía la función memoization y me pareció muy interesante de utilizar.

III. FUENTES CONSULTADAS

- *Cómo agregar botones a tu app. (n.d.). Android Developers.*
<https://developer.android.com/develop/ui/views/components/button?hl=es-419>
- *Puri, D. R. (2015, April 18). Recursive Fibonacci in Java with Memoization. JavaBrahman.*
<https://www.javabrahman.com/gen-java-programs/recursive-fibonacci-in-java-with-memoization/>