20/11/2023

Planteamiento del proyecto y viabilidad.

22/11/2023

Diseño de la interfaz del main y del menu.

23/11/2023

Diseño de la interfaz de looper param.

24/11/2023

Diseño de la interfaz del looper.

25/11/2023

Diseño de la interfaz del sampler.

26/11/2023

Implementación de las clases necesarias para la conectividad MIDI.

27/11/2023

Modificación de la clase Looper.

28/11/2023

Reformulación del planteamiento del Looper en el cual la pantalla para la especificación de parámetros como el metrónomo o el bpm del mismo queda obsoleta, se podrá elegir en la misma pantalla y en el acto, haciendo uso de un thread.

29/11/2023

Implementación de las clases MediaRecorder y MediaPlayer.

30/11/2023

Trabajo sobre el metrónomo, da problemas,

01/12/2023

Sigue dando problemas, debuggeo. El método run() asigna a todas las variables que pasan por el 0, pruebo en otros métodos y las variables son correctas.

02/12/2023

Cambio a Timer para el metrónomo, finalizado, mejores resultados de latencia que con thread.

03/12/2023

Reformulo la conectividad dado que el usb tiene un soporte específico para la conectividad MIDI, así que también se prescindirá de la aplicación MIDILooper.

05/12/2023

Búsqueda de las claves numéricas que corresponden a las notas de la escala C major.

Adaptación de las clases de conectividad MIDI a las necesidades del proyecto, que por defecto tiene una interfaz con dos botones, note on y note off para lo cual usa onClick, pero como nosotros también queremos que se registre la duración de la pulsación usaremos onTouch.

06/12/2023

**BIBLIOGRAFIA:**

- <https://trello.com/b/wT7KONWi/my-trello-board> - Workspace para la organización del trabajo.

- <https://github.com/> - Subida de archivos a la nube o consulta de proyectos creados por la comunidad.

- <https://developer.android.com/ndk/guides/audio/midi?hl=es-419> – API MIDI de Android Studio.

- <https://github.com/android/ndk-samples/tree/main/native-midi> - Ejemplo de proyecto MIDI proporcionado por la API, contiene a demás las librerías nativas.

-<https://studiocode.dev/resources/midi-middle-c/> - Escalas musicales MIDI.

- <https://stackoverflow.com/questions/46458042/metronome-in-java> - Metronomo en java.

- <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/Timer.html> - pagina del Timer de la API

- <https://www.youtube.com/watch?v=0UTTXO-uoh4> - Tutorial de como hacer la conexión MIDI.

- <https://encycolorpedia.es/websafe> - Guía de colores.

- <https://developer.android.com/guide/topics/media/platform/mediarecorder?hl=es-419#java> -API de MediaRecorder

- <https://developer.android.com/guide/topics/media/mediaplayer?hl=es-419> – API de MediaPlayer

- <https://stackoverflow.com/> - Foro de ayuda y consulta.

- <https://developer.android.com/reference/android/media/ToneGenerator> - API de ToneGenerator

-