

Propuesta de Mejora para la Interfaz del Generador de Progresiones Armónicas

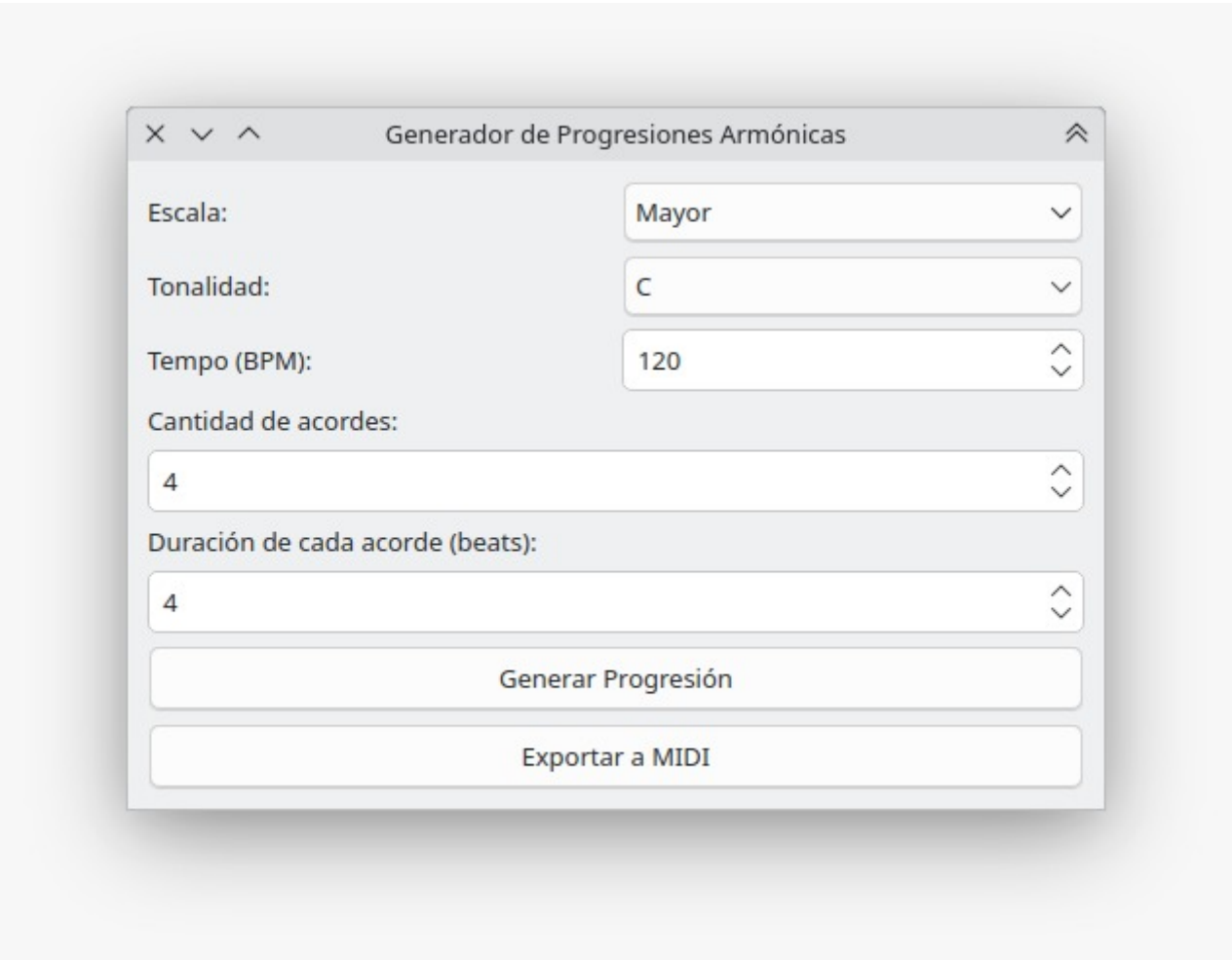
Propietario de la UI: Ricardo Emmanuel Uriegas Ibarra

Debido a la naturaleza del proyecto, no se usa una Base de Datos, así que se revisó la interfaz de usuario bosquejada.

Identificación del Problema

Actualmente, el proceso de generación y guardado de progresiones armónicas en MIDI está diseñado en dos pasos separados que requieren la intervención explícita del usuario. En primer lugar, el usuario debe hacer clic en un botón para procesar la progresión armónica, lo que genera la secuencia musical según los parámetros establecidos (como escala, tonalidad, tempo, etc.). Una vez que la progresión ha sido generada, el usuario tiene que presionar un segundo botón para guardar el resultado en un archivo MIDI.

Esta división en dos acciones no solo aumenta la cantidad de clics necesarios para completar una tarea, sino que también genera confusión sobre el estado actual de la aplicación. Por ejemplo, es posible que algunos usuarios presionen el botón de guardado sin haber generado primero la progresión, lo que puede llevar a errores o a la generación de un archivo vacío o no válido. Además, este flujo segmentado puede hacer que la experiencia del usuario se sienta fragmentada, ya que se interrumpe el flujo natural de trabajo y se obligan a los usuarios a recordar realizar dos pasos distintos en lugar de uno solo y continuo.



Propuesta de Solución

Se propone una solución integral que combine la generación y el guardado de la progresión armónica en un solo paso, mediante la implementación de un único botón de "Guardar". Con esta mejora, al presionar el botón de "Guardar", la aplicación ejecutará automáticamente las siguientes acciones de manera secuencial:

- **Generación de la Progresión:** La aplicación procesará y generará la progresión armónica utilizando los parámetros establecidos por el usuario. Este paso se realizará internamente sin requerir una acción adicional por parte del usuario.
- **Guardado Automático del Archivo MIDI:** Una vez generada la progresión, la aplicación procederá a guardar el archivo MIDI en la ubicación especificada por el usuario, sin que este tenga que realizar otra acción.

Adicionalmente, se recomienda implementar una validación previa al guardado. En caso de que el usuario intente guardar el archivo sin haber generado una progresión válida (por ejemplo, si no se han establecido los parámetros necesarios o si la generación ha fallado), se mostrará un mensaje de error claro y descriptivo. Este mensaje de error ayudará al usuario a comprender la situación y a tomar las acciones correctivas necesarias para generar una progresión válida antes de intentar guardar.

Esta integración no solo simplifica el flujo de trabajo al reducir el número de interacciones necesarias, sino que también mejora la experiencia de usuario al ofrecer un proceso más directo y coherente. Con un solo clic, el usuario obtendrá el archivo MIDI listo para ser utilizado, lo que ahorra tiempo y minimiza el riesgo de errores operativos.