# **2020-12-29 20:37**

Aprovechando que se muestran los minutos gracias a Last FM, y que el *Circle Label* cambia a “Horas” cuando se supera el código de ranking en un 3% (por ejemplo, 186 minutos para #6290), creo que las canciones que no fueron excesivamente repetidas y que merecen más streams son las que se encuentran en el rango entre 100 minutos y el 3% del código de ranking.

La problemática es que erróneamente en esta app se desarrolló conjuntamente el diseño y el algoritmo, no así como el caso de *Columnas*, entonces sólo *Custom Player* conoce los minutos, y ésta clase no tiene la capacidad de skippear o encolar canciones. Una posible solución es que el servicio de *Playback* sea quien utilice a la integración de Last FM, y que mediante un setter pueda interferir en el *Custom Player*, pero se debe tener cuidado con la visibilidad del Label.

Por otro lado, creo que conviene reducir la cantidad de pistas que añade el Auto Queue, ya que añade más “por descubrir” que “charteadas”. Una forma de cambiar esto es añadiendo una suerte de *offset* al uso de las recomendaciones para sólo llamarlas cada 3 *charted songs*.

Ah… y creo que AutoQueue suena horrible, vamos a cambiar su nombre al básico *AutoPlay.*

Para agregar dos canciones aleatorias del mismo álbum (que no sean la que ya está sonando), debo implementar un nuevo método personalizado en la clase *ApiUtils*.

Implementado y testeado, faltaría revisar si funciona bien lo último

# **2020-12-30 05:42**

La librería carga toda la información que mi app haya guardado en el sistema, pero sólo las sumatorias o combinaciones resultantes se utilizan para los puntajes de los artistas. También se utiliza el primer registro (segunda línea del *Song File*) para determinar si una canción se está volviendo más o menos popular, para así skippearla o no de manera automática (AutoSkip). Lo que me disgusta de esto es, como mencioné, toda esa información que está cargada pero no se muestra directamente a modo de historial. Googleando encontré en *Stack Overflow* que existe una librería muy buena llamada *JFreeChart* que provee gráficas de líneas en 2D simplemente añadiendo puntos con coordenadas (x,y). Me parece una opción muy interesante para agregar cuando se selecciona una canción del Ranking, para poder ver su “evolución” desde que apareció por primera vez en la aplicación. Al hacer clic en una fila de la tabla principal, se tendría que preguntar al usuario si quiere reproducir la canción inmediatamente (sólo si tiene *Premium*), mostrar la gráfica mencionada, o bien el “histograma” general del artista, que por el momento sólo es posible acceder si no hay dispositivos conectados, o bien, si *Spotify* no se lo permite.

Por otro lado, un cambio que se puede realizar es cambiar el botón de *AutoPlay* por la foto de perfil del usuario, un pequeño texto con el número de canciones guardadas en la biblioteca y unos controles pequeños para poder pausar y saltear canciones sin abrir *Spotify*. La función de reproducción automática se podría mover al menú opciones de manera temporal.

Implementado el diagrama 2D, pero la librería no está agregada en el JAR