

HYPER MUSIC PLAYER

PROYECTO FIN DE CICLO

aUTOR: COSMIN IONUT LUNGU

DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA EN EL IES ENRIQUE TIERNO GALVÁN

24 de abril de 2022

Tutor: Manuel Martín Ibáñez



Contenido

[Introducción 1](#_Toc101733802)

[Bibliografía 2](#_Toc101733803)

# Introducción

Una de las características mas perseguidas por muchos usuarios de ordenador es el tema de la personalización, actualmente existen muchísimas posibilidades para personalizar todo el tema de aplicaciones o el propio sistema operativo de tal manera que se consiga que el usuario se sienta lo más agradado posible.

En cuanto a las aplicaciones de música, es un mercado bastante grande donde la mayoría de las necesidades de los usuarios están cubiertas, pero el tema de la personalización es una característica inexistente en todos, ya que todas las grandes aplicaciones del mercado tienen un tema por defecto y no se permite su cambio.

Hyper Music Player, es una aplicación de reproducción de música con base de datos en la nube, que cumple todas las funciones necesarias para satisfacer al usuario, con la ventaja añadida del tema de la personalización, el cual es un tema que se trata muy a fondo ofreciendo 7 temas de personalización diferentes y con una base muy buena para añadir personalización propia por el usuario.

En lo personal, la idea de este proyecto nace gracias a que uno de mis mayores Hobbies es escuchar música, y siempre he sentido la curiosidad acerca del funcionamiento de este tipo de aplicaciones. Esto me ha llevado al desarrollo de esta aplicación como proyecto de fin de ciclo y considero que la idea de permitir una mayor personalización la convierte en una opción muy prometedora enfocado al público joven.

He considerado que, para la realización de este proyecto, lo mejor seria usar Java y desarrollar toda la parte grafica usando la librería Swing, todo esto acompañado de una base de datos en MySQL para implementar la función de convertir la aplicación en una online y que tengan acceso a un entorno publico todos los usuarios para así compartir su música entre ellos.

Una vez tengamos la funcionalidad clara, tenemos que ver que funcionabilidades tiene que cumplir para tener un nivel apto entre todas las aplicaciones del mercado. Características que no pueden faltar en este tipo de aplicaciones son: una la posibilidad de registrarse como usuario o como artista y poder compartir la música entre toda la comunidad, una interfaz intuitiva para facilitar al usuario la búsqueda y su utilización, y todas las ventanas respectivas para el correcto funcionamiento, tanto de reproducción de la música como de búsqueda de esta.

# Planificación y seguimiento

En cuanto a la planificación del proyecto, se ha optado por hacerlo con un desarrollo más libre, obviamente siguiente un orden, en el cual se busca primero el desarrollo de una interfaz de inicio de sesión y de registro además de empezar con la creación de las tablas básicas para que funcione con la base de datos. Una vez terminado el inicio de sesión, hay que planificar cómo funciona la aplicación y que tablas se requerirán en la base de datos para poder hacer uso de la aplicación de manera que se pueda acceder a imágenes o canciones. Una vez hecho, comenzará el desarrollo de la estructura básica de la aplicación y ya con ello se podrá ir desarrollando las ventanas respectivas, como la de Inicio, las de lista de reproducción y otras. Una vez estén todas las ventanas desarrolladas habrá que implementar el tema de la reproducción de canciones buscando que funcione en todas las ventanas de la aplicación. Y ya finalizando tendremos un periodo para buscar solucionar cualquier error que no hayamos solucionado en su momento.

Al haber seguido una planificación mas libre, se ha realizado un informe del tiempo utilizado para el desarrollo de la aplicación en un diagrama de Gantt:

# Bibliografía

package, A. and Nazemi, A., 2022. Adding fonts to Swing application and include in package. [online] Stack Overflow. Available at: < <https://stackoverflow.com/questions/12998604/adding-fonts-to-swing-application-and-include-in-package> > [Accessed 23 March 2022].

Colorhunt.co. 2022. Color Palette: #F0F5F9 #C9D6DF #52616B #1E2022 - Color Hunt. [online] Available at: < <https://colorhunt.co/palette/f0f5f9c9d6df52616b1e2022> > [Accessed 23 March 2022].

GmbH, L., 2022. Java Preferences API - Tutorial. [online] Vogella.com. Available at: < <https://www.vogella.com/tutorials/JavaPreferences/article.html> > [Accessed 23 March 2022].

UH, E., 2022. ▷ Código JAVA: Minimizar Ventana (JFrame). [online] Codigosparadesarrolladores.blogspot.com. Available at: < <https://codigosparadesarrolladores.blogspot.com/2015/01/codigo-java-minimizar-ventana-jframe.html> > [Accessed 24 March 2022].

Docs.oracle.com. 2022. How to Use File Choosers (The Java™ Tutorials > Creating a GUI With Swing > Using Swing Components). [online] Available at: < <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/components/filechooser.html> > [Accessed 30 March 2022].

(Java), G., Ali, N., gandhi, s. and Sniper, T., 2022. Getting Image from URL (Java). [online] Stack Overflow. Available at: < <https://stackoverflow.com/questions/10292792/getting-image-from-url-java> > [Accessed 30 March 2022].

Image?, X., 2022. XMLRPC Wordpress Image Upload - Uploads Empty Image?. [online] Stack Overflow. Available at: < <https://stackoverflow.com/questions/45515876/xmlrpc-wordpress-image-upload-uploads-empty-image> > [Accessed 31 March 2022].

Codex.wordpress.org. 2022. XML-RPC WordPress API/Media « WordPress Codex. [online] Available at: < <https://codex.wordpress.org/XML-RPC_WordPress_API/Media#wp.uploadFile> > [Accessed 31 March 2022].

Java?, H., 2022. How to make Circle image Label in Java?. [online] Stack Overflow. Available at: < <https://stackoverflow.com/questions/31423130/how-to-make-circle-image-label-in-java> > [Accessed 31 March 2022].

Java, H., Davut, A., Reichart, P. and Leitenberger, F., 2022. How to make a rounded corner image in Java. [online] Stack Overflow. Available at: < <https://stackoverflow.com/questions/7603400/how-to-make-a-rounded-corner-image-in-java> > [Accessed 9 April 2022].

Docs.oracle.com. 2022. WindowListener (Java Platform SE 6). [online] Available at: < <https://docs.oracle.com/javase/6/docs/api/java/awt/event/WindowListener.html> > [Accessed 13 April 2022].

path, J. and Zahniser, R., 2022. Java: Move Directory containing files and directories to new path. [online] Stack Overflow. Available at: < <https://stackoverflow.com/questions/23346922/java-move-directory-containing-files-and-directories-to-new-path> > [Accessed 14 April 2022].

Commons.apache.org. 2022. FileUtils (Apache Commons IO 2.5 API). [online] Available at: < <https://commons.apache.org/proper/commons-io/javadocs/api-2.5/org/apache/commons/io/FileUtils.html> > [Accessed 14 April 2022].

Java, J., 2022. Joining paths in Java. [online] Stack Overflow. Available at: < <https://stackoverflow.com/questions/34459486/joining-paths-in-java> > [Accessed 14 April 2022].

Proyecto Socialbytes. 2022. Xampp un servidor Apache, instalado en una memoria USB - Proyecto Socialbytes. [online] Available at: < <https://socialbytes.es/xampp-un-servidor-apache-en-una-memoria-usb/> > [Accessed 18 April 2022].

Docs.oracle.com. 2022. Clip (Java Platform SE 7 ). [online] Available at: < <https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/javax/sound/sampled/Clip.html> > [Accessed 22 April 2022].

Docs.oracle.com. 2022. Timer (Java Platform SE 7 ). [online] Available at: < <https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/util/Timer.html> > [Accessed 22 April 2022].

Clip, S., zoum, n., Eynon, S. and zoum, n., 2022. Set volume of Java Clip. [online] Stack Overflow. Available at: < <https://stackoverflow.com/questions/40514910/set-volume-of-java-clip> > [Accessed 22 April 2022].

JSlider?, C. and Morales, M., 2022. Change thumb and color of JSlider?. [online] Stack Overflow. Available at: < <https://stackoverflow.com/questions/62609789/change-thumb-and-color-of-jslider> > [Accessed 23 April 2022].

back?, h., Korros, P., Tarafar, A. and Vivi, U., 2022. how can I wait for a java sound clip to finish playing back?. [online] Stack Overflow. Available at: < <https://stackoverflow.com/questions/557903/how-can-i-wait-for-a-java-sound-clip-to-finish-playing-back> > [Accessed 23 April 2022].

java, C., Rodriguez, A., Nolde, S. and Bit, Q., 2022. Como detectar el click derecho encima de un JButton en java. [online] Stack Overflow en español. Available at: < <https://es.stackoverflow.com/questions/53254/como-detectar-el-click-derecho-encima-de-un-jbutton-en-java> > [Accessed 24 April 2022].

java, M. and Rocket, J., 2022. Mouse event with double click in java. [online] Stack Overflow. Available at: < <https://stackoverflow.com/questions/8409347/mouse-event-with-double-click-in-java> > [Accessed 24 April 2022].

Docs.oracle.com. 2022. JPopupMenu (Java Platform SE 7 ). [online] Available at: < <https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/javax/swing/JPopupMenu.html> > [Accessed 24 April 2022].

row), J. and Weninger, M., 2022. Java Swing JTable; Right Click Menu (How do I get it to "select" aka highlight the row). [online] Stack Overflow. Available at: < <https://stackoverflow.com/questions/3558293/java-swing-jtable-right-click-menu-how-do-i-get-it-to-select-aka-highlight-t> > [Accessed 24 April 2022].

thousands, C. and McLeod, S., 2022. Converting Integer to String with comma for thousands. [online] Stack Overflow. Available at: < <https://stackoverflow.com/questions/7070209/converting-integer-to-string-with-comma-for-thousands> > [Accessed 24 April 2022].