

T3-MUSIK

MANUAL DE USUARIO

LENGUAJES FORMALES Y DE
PROGRAMACION



SECCIÓN: N

PROYECTO 1

RODRIGO ALEJANDRO HERNÁNDEZ
DE LEÓN

Contenido

- I. Introducción.....2
 - 1. Objetivo.....2
 - 2. Requerimientos.....2
- II. Opciones del Sistema.....3
 - 1. Ingreso a la Aplicación3
 - 2. Cargar Archivo.....4
 - 3. Descripción del Archivo .mt35
 - 4. Analizar Archivo7
 - 5. Reproductor de música8
- III. Recomendaciones10

I. Introducción

1. Objetivo

Otorgar el soporte para el uso adecuado del reproductor de música así mismo mostrar al usuario como se conforma el archivo requerido para no tener problemas al momento de querer utilizar el reproductor de música.

2. Requerimientos

- Computadora portátil o de escritorio.
- Mínimo 4GB de Memoria RAM.
- Cualquier sistema operativo que contenga un navegador web.
- Mínimo 250 GB de almacenamiento en el Disco Duro.
- Resolución gráfica mínimo 1024 x 768 pixeles.
- Tener instalado Python en la versión 3.9.2

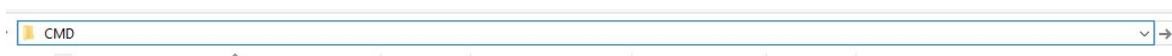
II. Opciones del Sistema

En las siguientes paginas se estará explicando el uso de las funcionalidades que tiene la aplicación:

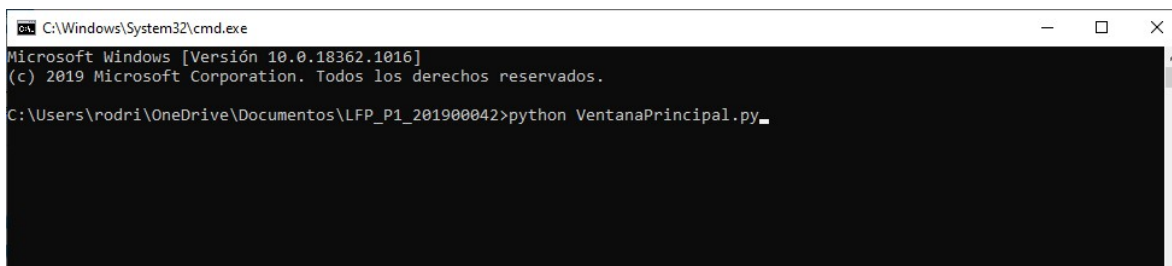
1. Ingreso a la Aplicación.
2. Cargar Archivo.
3. Descripción del archivo .mt3
4. Analizar Archivo.
5. Reproductor de música.

1.Ingreso a la Aplicación

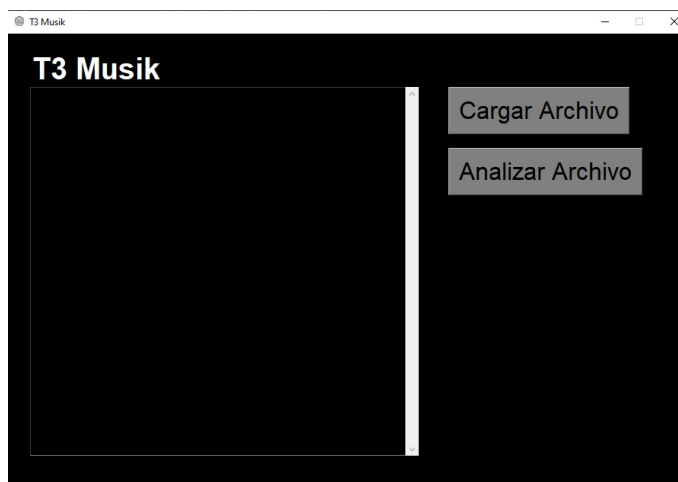
Ingresa a la carpeta del proyecto y escriba CMD donde se encuentra la ruta:



Presione enter y le aparecerá la consola de Windows, y escriba lo siguiente: `python VentanaPrincipal.py`

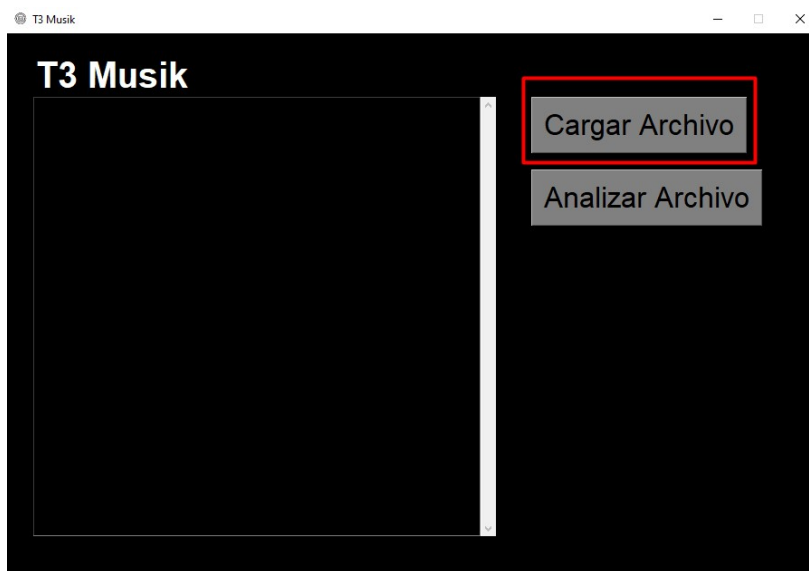


Presione enter y le mostrará la siguiente ventana:

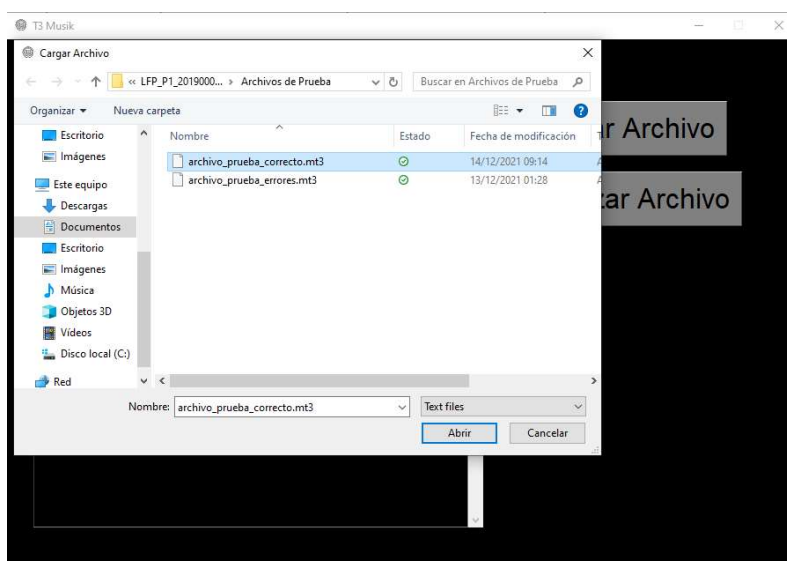


2.Cargar Archivo

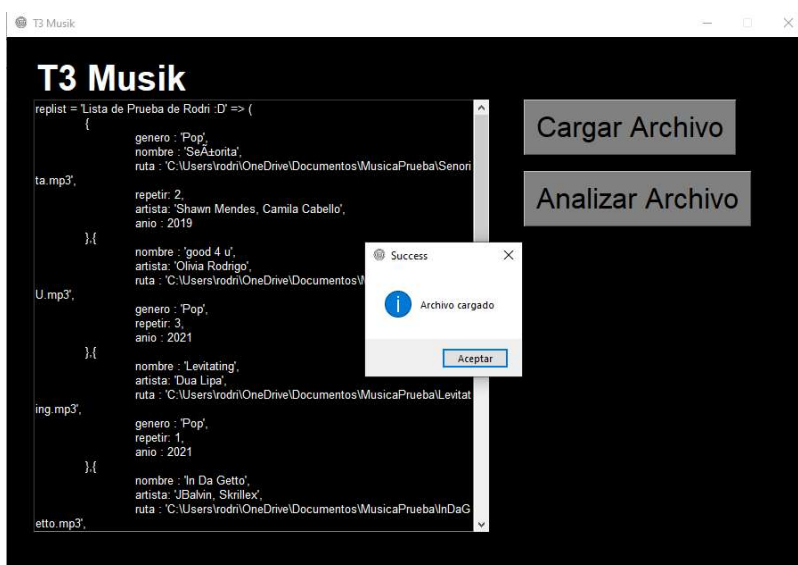
Para que pueda usar el reproductor de música es necesario que cargue el archivo, así que primero presione el botón de “Cargar Archivo”:



Al presionar el botón se abrirá una ventana para seleccionar el archivo a cargar, es necesario que el formato del archivo sea .mt3:



Posteriormente presione abrir y le mostrará el siguiente cuadro de dialogo y se mostrará el contenido del archivo cargado:



3. Descripción del Archivo .mt3

El formato del archivo .mt3 es el siguiente:

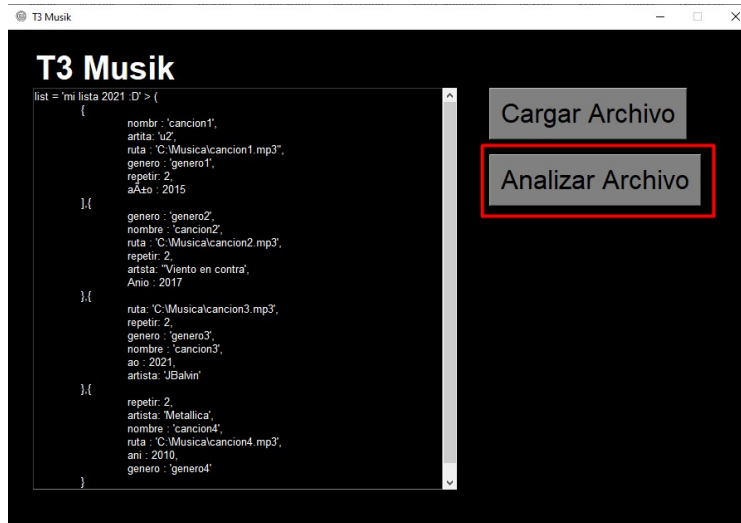


Donde tiene que ir obligatoriamente lo siguiente:

1. **Nombre de la lista:** Al empezar la lista se encuentra la palabra reservada **replist**, seguida de signo igual, seguida de una cadena en la cual se encuentra el nombre de la lista de reproducción.
2. **Lista:** Seguido de establecer el nombre de la lista le sigue un token flecha y entre paréntesis se coloca todos los ítems de la lista, al finalizar se cierra el paréntesis y se coloca un punto y coma.
3. **Items de la lista:** Estos ítems están separados por coma, cada uno va encerrado con llaves y dentro de estas se definen las propiedades de cada canción.
4. **Propiedades de cada canción:**
 - a. **nombre:** Esta propiedad viene dada por una cadena la cual contiene el nombre de la canción.
 - b. **artista:** Esta propiedad viene dada por una cadena la cual contiene el nombre del artista.
 - c. **ruta:** Esta propiedad viene dada por una cadena la cual contiene la ruta de la canción a reproducir.
 - d. **genero:** Esta propiedad viene dada por una cadena la cual contiene el género de la canción.
 - e. **repetir:** Esta propiedad viene dada por un entero la cual contiene la cantidad de veces que se agregará la canción a la lista.
 - f. **año:** Esta propiedad viene dada por un entero el cual contiene el año de lanzamiento de la canción.

4. Analizar Archivo

Esta opción se encuentra abajo del botón cargar archivo y es útil para verificar si el contenido del archivo .mt3 sea correcto.



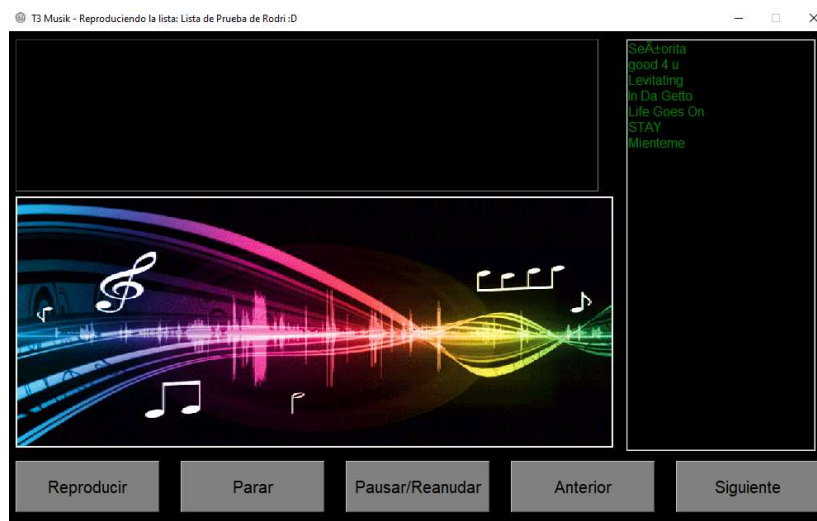
Luego verificará si el contenido del archivo es correcto y al tener errores entonces mostrará un reporte en HTML de la lista de errores léxicos en el archivo, al ser correcto se mostrará un archivo HTML del reporte de todos los tokens del archivo leído y pasará a abrir el reproductor de música:

<div>  T3 Musik </div>					
Reporte de Errores					
#	Tipo de Error	Caracter(es)	Descripción	Línea	Columna
1	Léxico	list	list no esta reconocido como token.	1	5

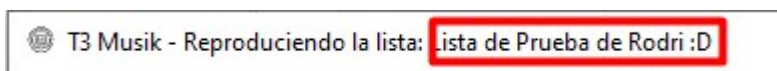
<div>  T3 Musik </div>					
Reporte de Tokens					
#	Tipo de Token	Lexema		Línea	Columna
1	tk_relist	relist		1	8

5. Reproductor de música

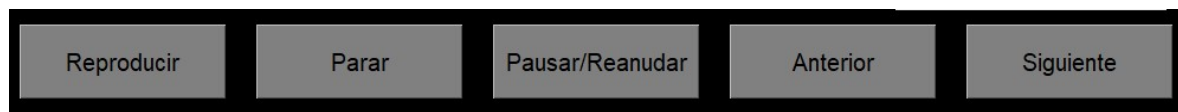
Al analizar el archivo y no tener errores mostrará la siguiente ventana:



El nombre de la lista aparecerá hasta arriba:



- **Reproducir:** Este botón es útil para reproducir la lista y la canción seleccionada.
- **Parar:** Este botón es útil para que no se siga reproduciendo las canciones de la lista.
- **Pausa/Reanudar:** Este botón es útil para pausar y reanudar la canción seleccionada de la lista.
- **Anterior:** Este botón es útil para reproducir la canción anterior a la canción seleccionada.
- **Siguiente:** Este botón es útil para reproducir la canción siguiente a la canción seleccionada.



Para seleccionar una canción de la lista seleccione el nombre de la canción con un click encima de este y luego presionar el botón reproducir para reproducirlo.



Al reproducirse la canción en la parte superior se mostrará la información de la canción seleccionada:



III. Recomendaciones

- Siga las instrucciones de la estructura del archivo .mt3 para que pueda tener el uso del reproductor mp3.
- Tiene que ir seleccionando canción tras canción para poder reproducirla.
- Tome en cuenta los errores léxicos del programa para que pueda arreglarlos a su archivo .mt3