

Manual de Usuario

Reproductor multimedia

CodeVibes

Desarrolladores

Victor Manuel López Henao

Jhon Mario Aguirre Correa

Juan Esteban Valencia Valdés

Fecha

Noviembre de 2024

CodeVibes es una aplicación de software diseñada para proporcionar una experiencia fluida y eficiente en la reproducción de archivos multimedia en plataformas de escritorio. Desarrollada utilizando **Qt**, uno de los frameworks más potentes y versátiles para el desarrollo de aplicaciones gráficas, **CodeVibes** permite a los usuarios visualizar videos, escuchar música y gestionar su biblioteca de archivos multimedia con facilidad.

La aplicación es compatible con una amplia gama de formatos de archivos de audio y video, lo que la convierte en una herramienta ideal para aquellos que desean centralizar su contenido multimedia en una sola aplicación.

Este manual está diseñado para guiarte a través del uso de **CodeVibes**, explicando sus características, funcionalidades y soluciones comunes a problemas que podrían surgir durante su uso.

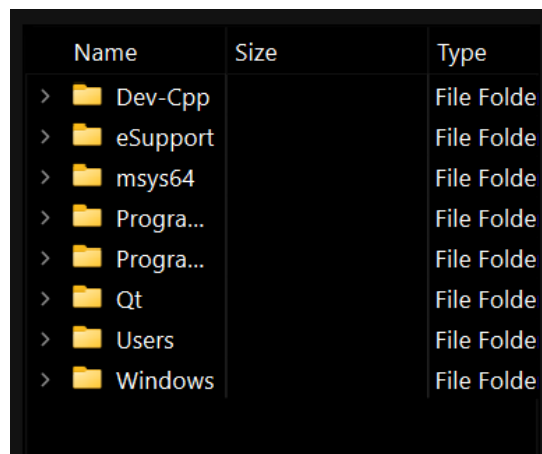
MANUAL DE USUARIO









¡CodeVibes, hecho para programadores de verdad!

1. Interfaz de Usuario

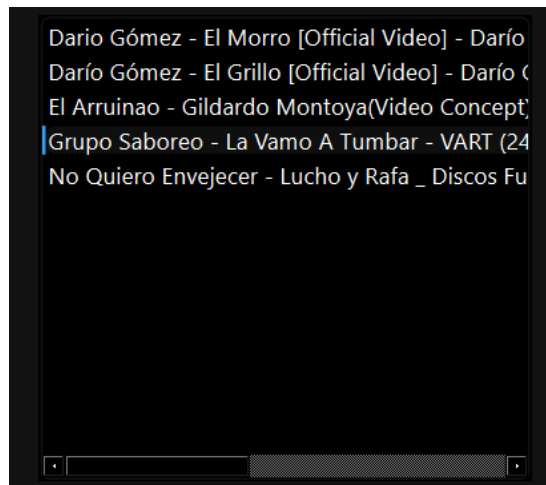
La interfaz se compone de los siguientes elementos principales:

- **Ventana principal (MainWindow):**
 - **TreeView (Vista de archivos):** Muestra el sistema de archivos de tu computadora. Permite navegar a través de carpetas.

A screenshot of a file explorer window with a dark theme. It displays a list of folders in a table-like format. Each row includes a small yellow folder icon, the folder name, and its type. The folders listed are Dev-Cpp, eSupport, msys64, Progra..., Progra..., Qt, Users, and Windows.

Name	Size	Type
>  Dev-Cpp		File Folde
>  eSupport		File Folde
>  msys64		File Folde
>  Progra...		File Folde
>  Progra...		File Folde
>  Qt		File Folde
>  Users		File Folde
>  Windows		File Folde

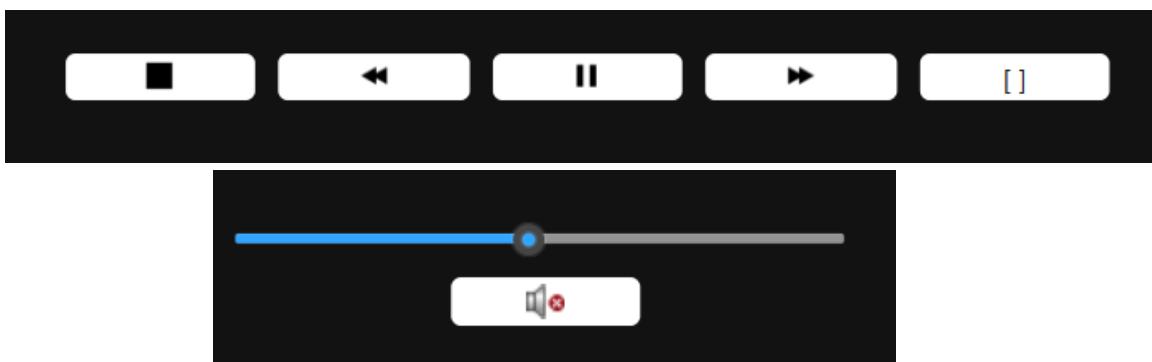
- **QListWidget:** Muestra los archivos de audio y video presentes en la carpeta seleccionada en el TreeView. Permite seleccionar el archivo a reproducir.



- **Reproductor de video:** El área donde se muestra el video seleccionado. Si se reproduce solo audio, se muestra un video predeterminado de fondo.



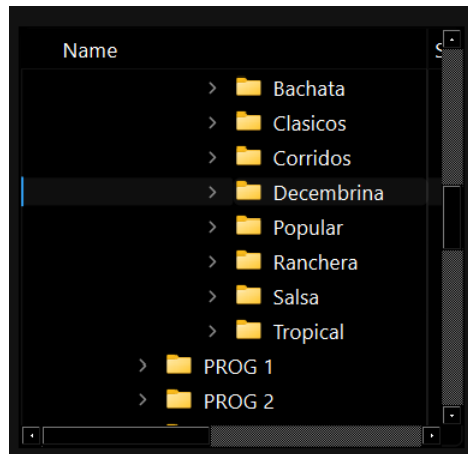
- **Controles de reproducción:** Controles para reproducir, pausar, detener, pasar, devolver, ajustar el volumen y poner el modo cine del reproductor de video o audio.



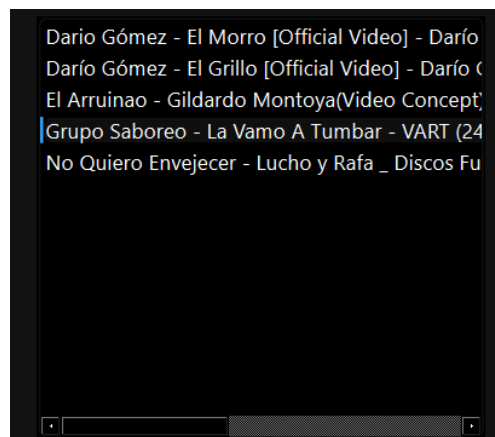
2. Funciones Principales

2.1 SELECCIONAR Y REPRODUCIR ARCHIVOS

- **Abrir archivos desde el TreeView**
 - Navega por las carpetas en la vista **TreeView**.



- **Seleccionar archivo en el QListWidget:**
 - Dentro de cada carpeta mostrada, selecciona un archivo de audio o video de la lista de archivos.
 - Los tipos de archivos soportados son:
 - **Video:** `.mp4`, `.avi`, `.mkv`
 - **Audio:** `.mp3`, `.wav`, `.flac`
 - El archivo seleccionado comenzará a reproducirse inmediatamente.



2.2 CONTROLES DE REPRODUCCIÓN

- **Botón Play/Pause (Reproducir/Pausar):**

- **Reproducir** Si el video o audio está pausado, presiona este botón para iniciar la reproducción.
- **Pausar:** Si el video o audio está reproduciéndose, presiona este botón para pausarlo.



- **Botón Stop (Detener):**

- Detiene la reproducción del video o audio y lo devuelve al inicio.



- **Botón Mute (Silenciar):**

- Activa o desactiva el sonido del reproductor. También cambia el icono del botón de volumen a una representación de "silencio".



- **Control de Volumen:**

- Usa el deslizador de volumen para ajustar el volumen de la reproducción.



- **Deslizador de Tiempo (Duración):**
 - Permite ver y modificar la posición actual en el video/audio.
 - El tiempo se actualiza en la interfaz mientras se reproduce.



2.3 NAVEGAR ENTRE ARCHIVOS

- **Botón de retroceso (Buscar atrás):**
 - Permite avanzar al archivo anterior en la lista de reproducción.



- **Botón de avance (Buscar adelante):**
 - Permite avanzar al archivo siguiente en la lista de reproducción.



2.4 PANTALLA COMPLETA

- **Botón de pantalla completa:**
 - Permite ver el video en modo pantalla completa. Si ya estás en pantalla completa, al presionar el botón, el reproductor vuelve al modo ventana normal.
 - El cambio de pantalla completa también ajusta automáticamente el diseño de la interfaz, para garantizar que el video se vea correctamente en ambas vistas.

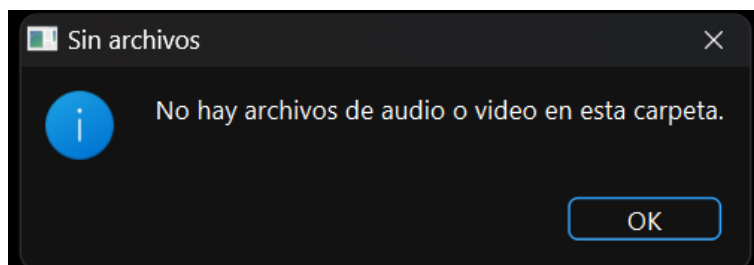


3. Interacciones Adicionales

- **Vista de carpetas:**
 - Cuando selecciones una carpeta en el **TreeView**, se actualizará la lista de archivos en el **QListWidget** con los archivos de video y audio presentes en esa carpeta.
- **Visualización de archivo en el VideoWidget:**
 - Si se selecciona un archivo de video, se mostrará dentro del área de video. Si se selecciona solo un archivo de audio, se mostrará un video predeterminado como fondo.
- **Pantalla Completa:**
 - Si se presiona el botón de pantalla completa, el área del video ocupará toda la pantalla, y el botón cambiará su texto a un cuadro (indicando el modo pantalla completa).
 - El botón para salir de pantalla completa se mantendrá disponible en el área de video.

4. Mensajes y Errores

- **Advertencias de formato no soportado:**
 - Si seleccionas un archivo que no es de audio ni video (o está dañado), recibirás un mensaje de advertencia indicando que el archivo no es soportado.
- **Carpeta sin archivos multimedia:**
 - Si se selecciona una carpeta que no contiene archivos de video ni audio, se mostrará un mensaje indicando que no hay archivos multimedia en esa carpeta.



5. Configuración de la Aplicación

- La aplicación está configurada para usar **C++17**.
- Se utiliza la biblioteca **Qt Multimedia** para la gestión de audio y video.
- El sistema de archivos se maneja a través de un **QFileSystemModel**, lo que permite navegar por las carpetas y seleccionar archivos multimedia para reproducir.

6. Solución de Problemas

- **El video no se reproduce:**
 - Asegúrate de que el archivo seleccionado sea un formato de video soportado (**.mp4**, **.avi**, **.mkv**).
- **El audio no se reproduce:**
 - Verifica que los controladores de audio de tu sistema estén activos y el volumen no esté silenciado.
- **La interfaz no responde:**
 - Si la interfaz se congela o no responde, intenta reiniciar la aplicación.
- **El reproductor no entra en modo pantalla completa:**
 - Asegúrate de que el área de video está correctamente inicializada y visible antes de intentar activar el modo pantalla completa.
 - Si hay un error al mostrar el video, revisa que el archivo de video no esté dañado y sea compatible con el reproductor

Este manual proporciona una guía detallada para el uso de la aplicación **CodeVibes**, permitiéndote disfrutar de una experiencia de reproducción multimedia fluida tanto en modo ventana como en pantalla completa. Disfruta de tus archivos multimedia sin interrupciones. **¡CodeVibes, hecho para programadores de verdad!**