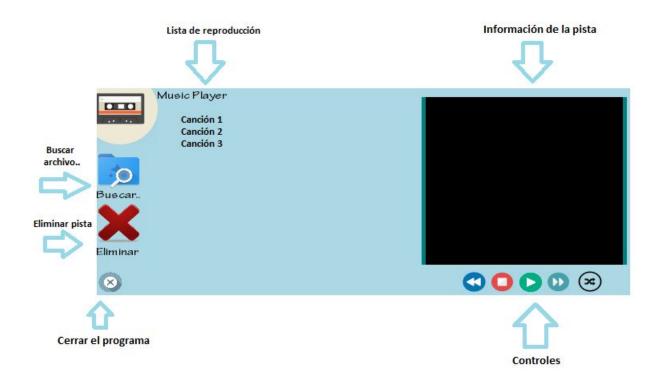
# **Manual Music Player**



Jesus Antonio Arciniega Reynoso TIS61D

# Interfaz de usuario





## Manual técnico.

#### Buscar archivo...

Se importan archivos a la lista enlazada que mostrará las canciones de la lista de reproducción.

Para poder agregar varios elementos al mismo tiempo, se implementó un arreglo de tipo string para almacenar las rutas de los archivos.

Una vez que se selecciona un archivo, este se agrega a la lista de reproducción mediante el método insertarAllnicio de la lista enlazada listaEnlazadaCanciones.

El método mostrarListado , como su nombre lo dice, es el encargado de que aparezca la lista enlazada en pantalla.

### Eliminar elemento...

Para eliminar elementos de la lista de reproducción, se utiliza el método eliminarelementolndice, con el cual, al seleccionar una pista de la lista de reproducción se invoca a dicho método mediante el pictureBox11 y utilizando un try and catch se controlan las excepciones.

```
//Botón para eliminar
private void pictureBox11_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        Cancion c = (Cancion)listaEnlazadaCanciones.eliminarElementoIndice(lstPlaylist.SelectedIndex);
        MessageBox.Show(c.Descripcion + " eliminado");
        axWindowsMediaPlayer1.Ctlcontrols.stop();
        mostrarListado();
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show(ex.Message);
    }
}
```

```
public object eliminarElementoIndice(int posicion)
   object datoRemovido;
   Nodo actual;
   if (esVacia())
       if (posicion == 0)
           datoRemovido = primero.Datos;
           primero = primero.Sig;
            return datoRemovido;
            actual = primero;
           int contador = 0;
           while ((actual != null) && (contador < posicion - 1))</pre>
                actual = actual.Sig;
                contador++;
           if ((actual != null) && (contador == posicion - 1))
                datoRemovido = actual.Sig.Datos;
actual.Sig = actual.Sig.Sig;
                return datoRemovido;
```

# Información de la pista.

La información de la lista se consiguió mediante el uso de la librería Windows Media Player.

Esta librería es la encargada de la animación e información de la pista

```
using System.Collections.Generic;
            using System.ComponentModel;
            using System.Data;
            using System.Drawing;
            using System.Linq;
            using System.Text;
            using System. Threading. Tasks;
            using System. Windows. Forms;
             using WMPLib;
                                                                       □ PrintPreviewDialog

■ Cuadros de diálogo

 № Puntero

○ ColorDialog

 FolderBrowserDialog
 FontDialog
 OpenFileDialog
      SaveFileDialog

    Generación de informes

      Puntero
 ReportViewer

■ Interoperabilidad WPF

 ► Puntero
 ■ ElementHost

■ General

 ► Puntero
       Form1.cs [Diseño]*
                                                                 axWindowsMediaPlayer1 AxWMPLib.AxWindowsN
                                                                # P P P
                                                                ☐ Accesibilidad
                                                                 AccessibleDescription
                                                                  AccessibleName
                                                                  AccessibleRole
                                                                ☐ Apariencia
                                                                  UseWaitCursor
                                                                ☐ Comportamiento
                                                                  ContextMenuStrip
                                                                                (ninguno)
     TabStop
                                                                ☐ Datos

    ⊕ (DataBindings)

                                                                ☐ Diseño
                                                                                Top, Left
                                                                  Dock
                                                                                None
```

**⊞** Location

413; 12

### Controles.

### Reproducir

El botón de reproducción consta del siguiente código.

Se crea el objeto canción, el cual contiene en su elemento descripción la ruta de la canción seleccionada, para asi, mediante el uso de Ctlcontrols.play de la liberia WMP poder reproducirlo.

```
//Boton de reproduccion
private void pictureBox2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Cancion c = (Cancion)listaEnlazadaCanciones.getElementoIndice(lstPlaylist.SelectedIndex);
    axWindowsMediaPlayer1.URL = c.Descripcion;
    axWindowsMediaPlayer1.Ctlcontrols.play();
}
```

#### Detener

Simplemente es la línea que contiene el método Ctlcontrols.stop de WMP.

```
//Boton de detener
private void pictureBox3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    axWindowsMediaPlayer1.Ctlcontrols.stop();
}
```

### Anterior y Siguiente.

Este botón tiene una logica mas elaborada, ya que en estos, se obtiene la ruta de la canción anterior a la que se reproduce y/o la siguiente.

Ademas cuenta con la validación con la que se sabe si la reproducción es continua o aleatoria mediante la variable random que se explicará mas adelante.

```
private void pictureBox5_Click(object sender, EventArgs e)
    if (lstPlaylist.Items.Count == 0)
       MessageBox.Show("No hay Archivos");
       string actual, primero;
       primero = Convert.ToString(0);
       actual = Convert.ToString(lstPlaylist.SelectedIndex.ToString());
       if (random == 1)
           int ultimon = lstPlaylist.Items.Count - 1;
           Random rdn = new Random();
           int shf = rdn.Next(0, ultimon);
           lstPlaylist.SelectedIndex = shf;
           Cancion c = (Cancion)listaEnlazadaCanciones.getElementoIndice(lstPlaylist.SelectedIndex);
           axWindowsMediaPlayer1.URL = c.Descripcion;
           axWindowsMediaPlayer1.Ctlcontrols.play();
            if (actual.Equals(primero))
               lstPlaylist.SelectedIndex = lstPlaylist.Items.Count - 1;
               Cancion c = (Cancion)listaEnlazadaCanciones.getElementoIndice(lstPlaylist.SelectedIndex);
               axWindowsMediaPlayer1.URL = c.Descripcion;
               axWindowsMediaPlayer1.Ctlcontrols.play();
               lstPlaylist.SelectedIndex = lstPlaylist.SelectedIndex - 1;
           Cancion n = (Cancion)listaEnlazadaCanciones.getElementoIndice(lstPlaylist.SelectedIndex);
           axWindowsMediaPlayer1.URL = n.Descripcion;
           axWindowsMediaPlayer1.Ctlcontrols.play();
```

```
private void pictureBox4 Click(object sender, EventArgs e)
   if (lstPlaylist.Items.Count == 0)
       MessageBox.Show("Lista de reproducción vacia");
       string ultimo, actual;
       ultimo = (Convert.ToString(lstPlaylist.Items.Count - 1));
       actual = Convert.ToString(lstPlaylist.SelectedIndex.ToString());
       if (random == 1)
           int ultimon = lstPlaylist.Items.Count - 1;
           Random rdn = new Random();
           int shf = rdn.Next(0, ultimon);
           lstPlaylist.SelectedIndex = shf;
           Cancion c = (Cancion)listaEnlazadaCanciones.getElementoIndice(lstPlaylist.SelectedIndex);
           axWindowsMediaPlayer1.URL = c.Descripcion;
           axWindowsMediaPlayer1.Ctlcontrols.play();
           if (actual.Equals(ultimo))
               lstPlaylist.SelectedIndex = 0;
               Cancion c = (Cancion)listaEnlazadaCanciones.getElementoIndice(lstPlaylist.SelectedIndex);
               axWindowsMediaPlayer1.URL = c.Descripcion;
               axWindowsMediaPlayer1.Ctlcontrols.play();
                lstPlaylist.SelectedIndex = lstPlaylist.SelectedIndex + 1;
           Cancion cn = (Cancion)listaEnlazadaCanciones.getElementoIndice(lstPlaylist.SelectedIndex);
           axWindowsMediaPlayer1.URL = cn.Descripcion;
           axWindowsMediaPlayer1.Ctlcontrols.play();
```

#### Aleatorio.

Este botón regresa la validación que se utiliza en los botones anterior y siguiente para decidir si la reproducción es continua o aleatoria.

```
//Random desactivado
public int random = 0;
private void pictureBox8_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (random == 0)
    {
        random = 1;
        pictureBox10.Visible = true;
    }
    else
    {
        random = 0;
        pictureBox8.Visible = true;
    }
}

//Random activado
private void pictureBox10_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (random == 1)
    {
        random = 0;
        pictureBox10.Visible = false;
    }
    else
    {
        random = 1;
        pictureBox8.Visible = false;
    }
}
```