

Universidad de San Carlos de Guatemala.

Centro Universitario de Occidente.

División de Ciencias de la Ingeniería.

Laboratorio Estructuras de Datos.

Ing. Pedro Domingo.

Aux. Daniel Antón.



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

MANUAL DE USUARIO

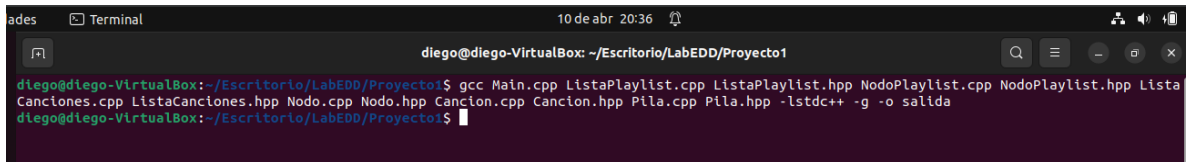
Estudiante: Diego José Maldonado Monterroso.

Carné: 201931811.

Quetzaltenango, Guatemala.

11 de abril de 2023.

Compilación.

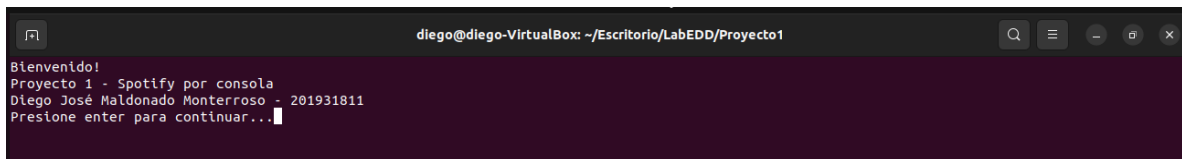
A terminal window titled 'Terminal' with a timestamp of '10 de abr 20:36'. The prompt is 'diego@diego-VirtualBox: ~/Escritorio/LabEDD/Proyecto1'. The command entered is 'gcc Main.cpp ListaPlaylist.cpp ListaPlaylist.hpp NodoPlaylist.cpp NodoPlaylist.hpp ListaCanciones.cpp ListaCanciones.hpp Nodo.cpp Nodo.hpp Cancion.cpp Cancion.hpp Pila.cpp Pila.hpp -lstdc++ -g -o salida'. The prompt returns to 'diego@diego-VirtualBox: ~/Escritorio/LabEDD/Proyecto1\$'.

Debe situarse dentro de la carpeta donde se encuentra el código fuente.

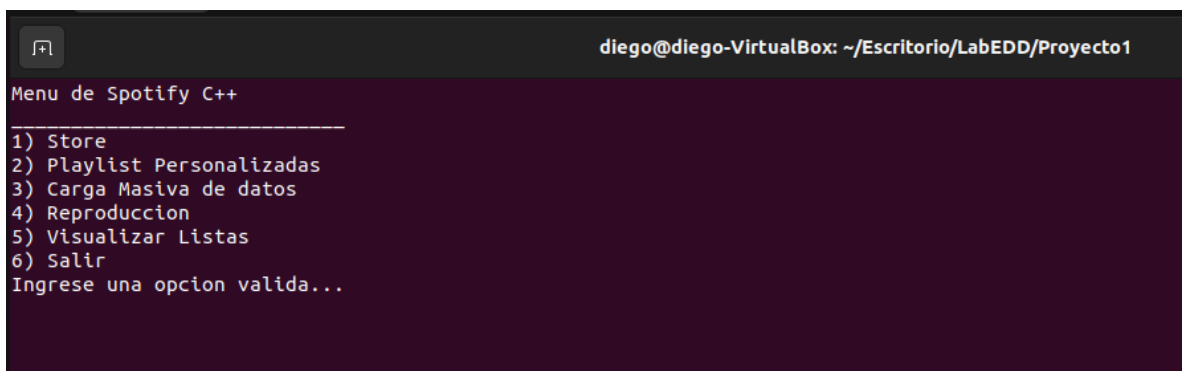
Luego ejecutar el comando descrito en el Manual Técnico que se ve en la imagen.

Ejecución.

Debe escribir el comando “./salida” para ejecutar el programa y deberá ver la pantalla de bienvenida:

A terminal window titled 'diego@diego-VirtualBox: ~/Escritorio/LabEDD/Proyecto1'. The output of the program is displayed: 'Bienvenido!', 'Proyecto 1 - Spotify por consola', 'Diego José Maldonado Monterroso - 201931811', and 'Presione enter para continuar...'. The cursor is on the last line.

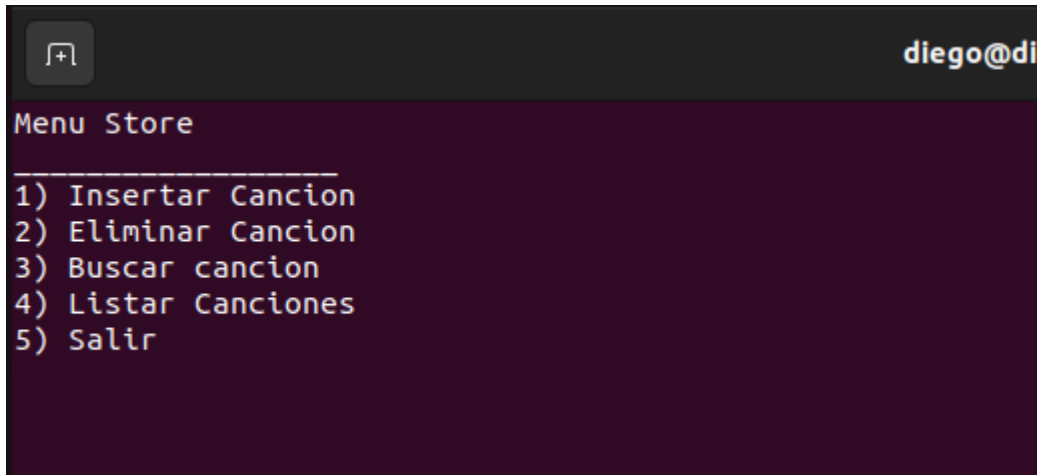
Menú Principal.

A terminal window titled 'diego@diego-VirtualBox: ~/Escritorio/LabEDD/Proyecto1'. The output shows the main menu: 'Menu de Spotify C++', followed by a list of options: '1) Store', '2) Playlist Personalizadas', '3) Carga Masiva de datos', '4) Reproduccion', '5) Visualizar Listas', and '6) Salir'. Below the list is the prompt 'Ingrese una opcion valida...'. The cursor is on the last line.

En este apartado tendrá las opciones a seguir.

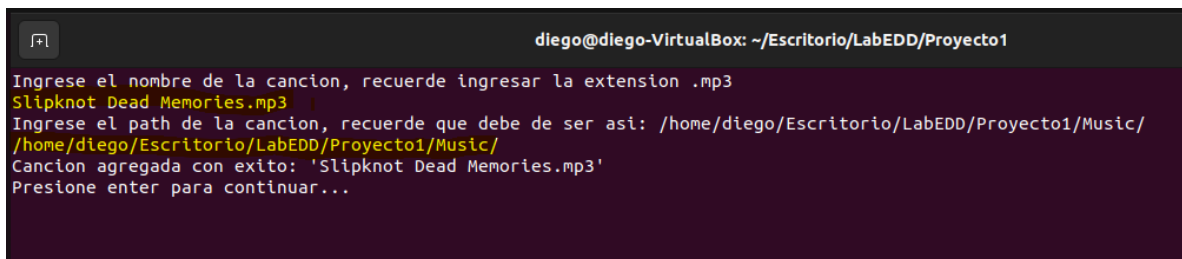
Store.

Es la lista principal que contiene todas las canciones para poder reproducir. Este apartado es para su inserción manual.



```
diego@di
Menu Store
-----
1) Insertar Cancion
2) Eliminar Cancion
3) Buscar cancion
4) Listar Canciones
5) Salir
```

Inserción Canción.



```
diego@diego-VirtualBox: ~/Escritorio/LabEDD/Proyecto1
Ingrese el nombre de la cancion, recuerde ingresar la extension .mp3
Slipknot Dead Memories.mp3
Ingrese el path de la cancion, recuerde que debe de ser asi: /home/diego/Escritorio/LabEDD/Proyecto1/Music/
/home/diego/Escritorio/LabEDD/Proyecto1/Music/
Cancion agregada con exito: 'Slipknot Dead Memories.mp3'
Presione enter para continuar...
```

En este apartado podrá ingresar canciones a la biblioteca principal, debe tener en cuenta que debe añadir la extensión .mp3 para el nombre.

Y para el path, debe ingresar el path absoluto con un diagonal al final '/'.

Eliminacion Canción.

Puede ser por Id o por Nombre.

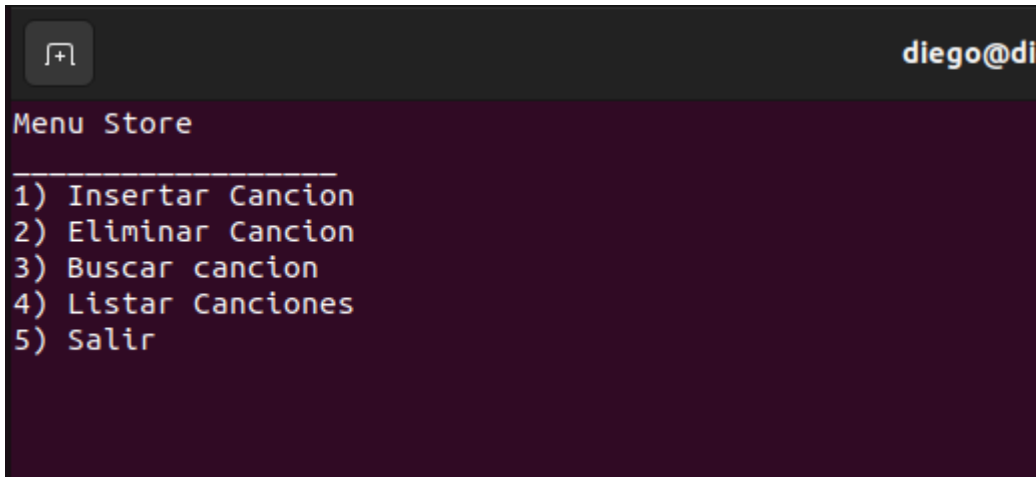
```
1) Eliminar por id
2) Eliminar por nombre
Ingrese una opcion
1
```

```
diego@diego-VirtualBox: ~/Escritorio/LabEDD/Proyecto1
Indice: 1 Cancion: 'Slipknot Dead Memories.mp3' Path: /home/diego/Escritorio/LabEDD/Proyecto1/Music/
Ingrese el id de la cancion que desea eliminar
1
Necesitamos su confirmacion para eliminar el elemento:
Indice: 1 | Nombre: 'Slipknot Dead Memories.mp3'
Ingrese Y para eliminar
Ingrese N para no eliminar la cancion
y
Cancion eliminada con exito
Presione enter para continuar...
```

El sistema le muestra el contenido de store, luego le pide una confirmación para eliminar el elemento y por último muestra una confirmación a la eliminación.

Para eliminar por nombre es el mismo procedimiento, solo que esta vez debe ingresar el nombre. Ojo: el nombre debe ser ingresado tal y como se muestra en consola en este caso seria 'Slipknot Dead Memories.mp3', con las comillas simples.

Buscar Canción y Listar Canciones.



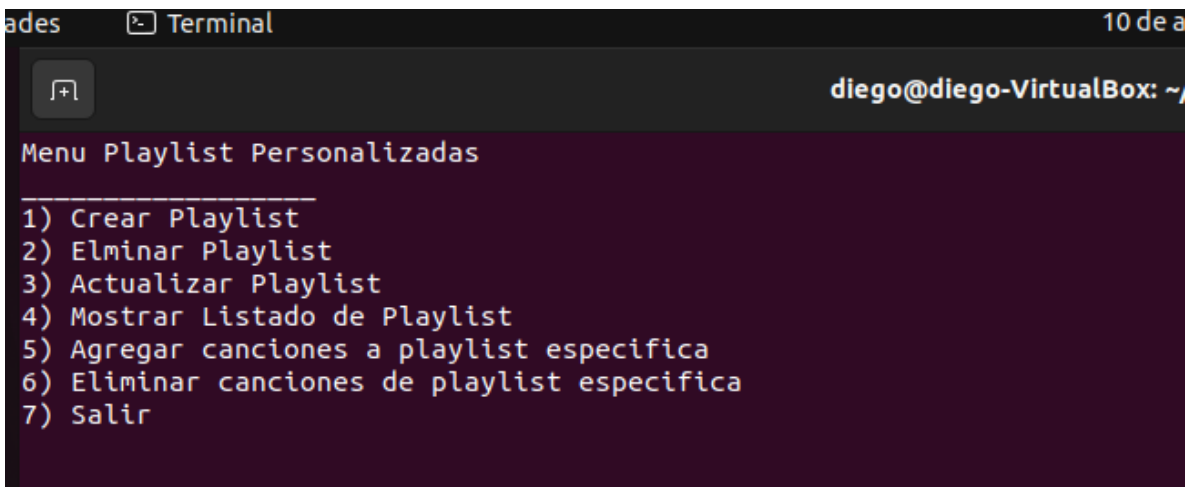
```
diego@di
Menu Store
-----
1) Insertar Cancion
2) Eliminar Cancion
3) Buscar cancion
4) Listar Canciones
5) Salir
```

La opción 3 sirve para buscar canciones.

La opción 4 sirve para listar el contenido de la biblioteca.

La opción 5 es para salir de este submenú.

Playlist Personalizadas.



```
ades Terminal 10 de a
diego@diego-VirtualBox: ~/
Menu Playlist Personalizadas
-----
1) Crear Playlist
2) Elminar Playlist
3) Actualizar Playlist
4) Mostrar Listado de Playlist
5) Agregar canciones a playlist especifica
6) Eliminar canciones de playlist especifica
7) Salir
```

Espacio para poder crear una playlist personalizada.

Opción 1, sirve para crear una playlist, donde se le solicita un nombre y la descripción de la misma.

Opción 2, sirve para eliminar una playlist de la lista de playlist, así como la eliminación anterior se le pedirá confirmación.

Opción 3, sirve para actualizar los datos de una playlist.

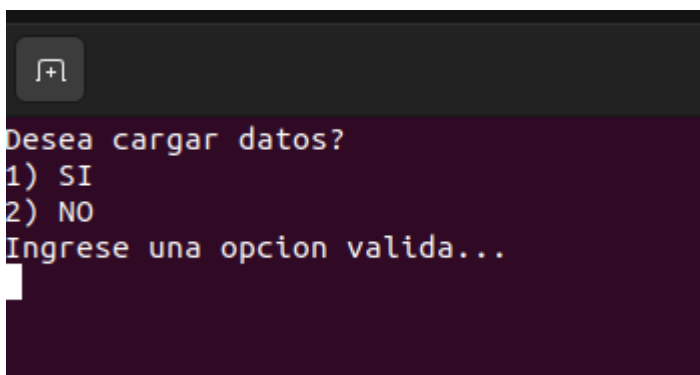
Opción 4, muestra el contenido de la lista de playlist.

Opción 5, agrega una canción obteniéndola de la biblioteca, debe estar seguro que exista contenido dentro de la biblioteca para usar esta opción.

Opción 6, elimina una canción de una playlist específica, debe estar seguro que exista contenido dentro de la biblioteca para usar esta opción.

Opción 7, opción para salir.

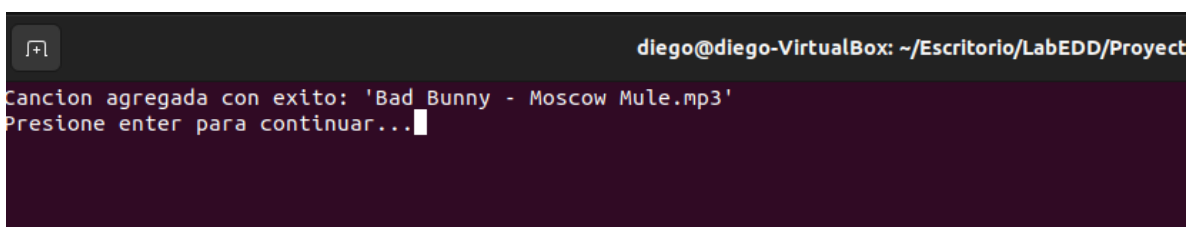
Carga de Datos.

A terminal window with a dark background and light-colored text. The text displayed is: "Desea cargar datos?", "1) SI", "2) NO", and "Ingrese una opcion valida...". A cursor is visible on the line following the prompt.

```
Desea cargar datos?  
1) SI  
2) NO  
Ingrese una opcion valida...  
█
```

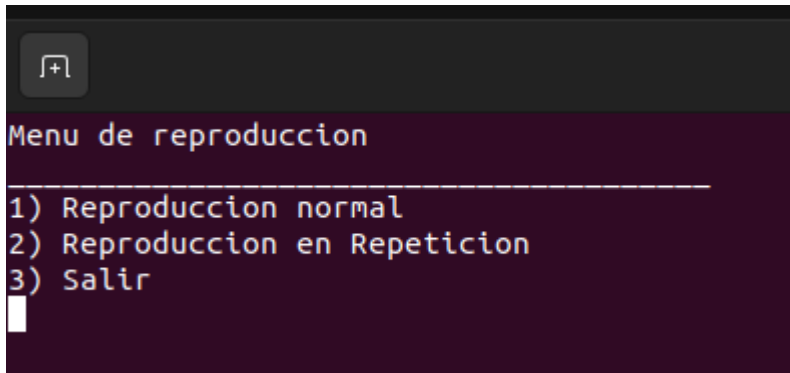
Este espacio estaba pensado para subir el contenido de un archivo XML, esto ya no se completó, pero se hizo una carga de datos provisional.

Al seleccionar 1 el sistema cargará canciones a la biblioteca y creará dos playlist para poder reproducirlas.

A terminal window showing a confirmation message. The text displayed is: "Cancion agregada con exito: 'Bad Bunny - Moscow Mule.mp3'", "Presione enter para continuar...", and a prompt for a username "diego@diego-VirtualBox: ~/Escritorio/LabEDD/Proyect". A cursor is visible on the line following the prompt.

```
Cancion agregada con exito: 'Bad Bunny - Moscow Mule.mp3'  
Presione enter para continuar...  
diego@diego-VirtualBox: ~/Escritorio/LabEDD/Proyect  
█
```

Reproducción.



En este menú se pueden reproducir las playlist creadas en el sistema. Debe estar seguro de haber creado una playlist y la biblioteca para su uso.

Se le listaran las listas disponibles para su reproducción.

Luego verá este panel en la terminal.



Para detener la reproducción y pasar a la siguiente canción debe presionar la tecla q.

Se le muestran las canciones en la lista de reproducción:

```
diego@diego-Virtua
Lista de Reproduccion
Cancion: 'Bad Bunny ft Bomba Estéreo - Ojitos Lindos.mp3'
Cancion: 'BAD BUNNY x JHAY CORTEZ - DÁKITI.mp3'
Cancion: 'Ferxxo - Pantysito.mp3'
Presione enter para continuar...
```

Y se reproduce la siguiente canción:

```
diego@diego-VirtualBox: ~/Escritorio/LabEDD/
IMPORTANTE: para finalizar la reproduccion, puede presionar la tecla q

High Performance MPEG 1.0/2.0/2.5 Audio Player for Layers 1, 2 and 3
    version 1.29.3; written and copyright by Michael Hipp and others
    free software (LGPL) without any warranty but with best wishes

Directory: /home/diego/Escritorio/LabEDD/Proyecto1/Music/

Terminal control enabled, press 'h' for listing of keys and functions.

Playing MPEG stream 1 of 1: Bad Bunny ft Bomba Estéreo - Ojitos Lindos.mp3 ...

MPEG 1.0 L III vbr 44100 j-s
```

Así hasta acabar la reproducción normal.

Con la reproducción en repetición es lo mismo, solamente que para poder saber cuando detenerse el sistema le pregunta continuamente si quiere continuar:

```
diego@diego-VirtualBox: ~$ ./mp3player
Lista de Reproduccion
Cancion: 'Metallica - One.mp3'
Cancion: 'Recuerda Bien - Eslabon Armado.mp3'
Cancion: 'Slayer - Seasons In The Abyss.mp3'
Presione enter para continuar...

Desea salir de la reproduccion en repeticion?
Presione Y, si desea salir...
Presione N, si desea continuar con la reproduccion...

```

```
diego@diego-VirtualBox: ~/Escritorio$ ./mp3player
IMPORTANTE: para finalizar la reproduccion, puede presionar la tecla q

High Performance MPEG 1.0/2.0/2.5 Audio Player for Layers 1, 2 and 3
version 1.29.3; written and copyright by Michael Hipp and others
free software (LGPL) without any warranty but with best wishes

Directory: /home/diego/Escritorio/LabEDD/Proyecto1/Music/
Terminal control enabled, press 'h' for listing of keys and functions.
Playing MPEG stream 1 of 1: Metallica - One.mp3 ...
MPEG 1.0 L III vbr 44100 j-s

```

Visualizacion de listas.

```
1)Store
2)Listas Playlist
Ingrese una opcion valida...
█
```

Acá podemos ver le contenido de nuestras listas.

```
diego@diego-VirtualBox: ~/Escritorio/LabEDD/Proyecto1
Indice: 0 Cancion: 'Bad Bunny - Moscow Mule.mp3' Path: /home/diego/Escritorio/LabEDD/Proyecto1/Music/
Indice: 1 Cancion: 'Bad Bunny - Yonaguni.mp3' Path: /home/diego/Escritorio/LabEDD/Proyecto1/Music/
Indice: 2 Cancion: 'Bad Bunny ft Bomba Estéreo - Ojitos Lindos.mp3' Path: /home/diego/Escritorio/LabEDD/Proyecto1/Music/
Indice: 3 Cancion: 'BAD BUNNY x JHAY CORTEZ - DÁKITI.mp3' Path: /home/diego/Escritorio/LabEDD/Proyecto1/Music/
Indice: 4 Cancion: 'Ferxxo - Pantysito.mp3' Path: /home/diego/Escritorio/LabEDD/Proyecto1/Music/
Indice: 5 Cancion: 'Jugaste y Sufri - Eslabon Armado ft DannyLux.mp3' Path: /home/diego/Escritorio/LabEDD/Proyecto1/Music/
Indice: 6 Cancion: 'Megadeth - Holy WarsThe Punishment Due.mp3' Path: /home/diego/Escritorio/LabEDD/Proyecto1/Music/
Indice: 7 Cancion: 'Metallica - One.mp3' Path: /home/diego/Escritorio/LabEDD/Proyecto1/Music/
Indice: 8 Cancion: 'Recuerda Bien - Eslabon Armado.mp3' Path: /home/diego/Escritorio/LabEDD/Proyecto1/Music/
Indice: 9 Cancion: 'Slayer - Seasons In The Abyss.mp3' Path: /home/diego/Escritorio/LabEDD/Proyecto1/Music/
Presione enter para continuar...█
```

```
diego@diego-VirtualBox: ~/Escritorio/L
Indice: 1 Lista: Perreo Descripcion: Para perrear hasta el subsuelo
-----
Indice: 2 Lista: Las mas perronas Descripcion: Estas no tienen comparacion
Presione enter para continuar...
```