



Universidad de  
**los Andes**



FACULTAD  
DE INGENIERÍA  
Y CIENCIAS  
APLICADAS

## MANUAL DE USUARIO SVAGO

### Programación Orientada a Objetos



**Equipo 13**

Creadores:

Carmen Benavente

Roberto Vergara

Luis Zeballos

Supervisado por:

Carlos Díaz

Andrés Howard

Gianfranco Lacasella

23 de junio de 2020

En el siguiente documento, se presentará la documentación del programa SVAGO creado por el equipo 13 del ramo Programación Orientada a Objetos. Para simplificar la explicación del programa nos pareció pertinente realizar este manual a partir de los distintos escenarios en los que la aplicación puede estar, representado a partir de imágenes, de esta manera quedará todo mucho más claro.

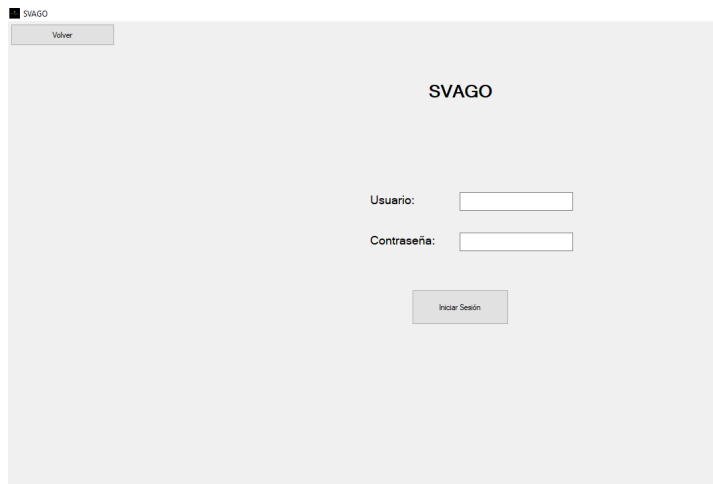
El primer escenario, o caso en el que uno se presenta, corresponde a la siguiente imagen:



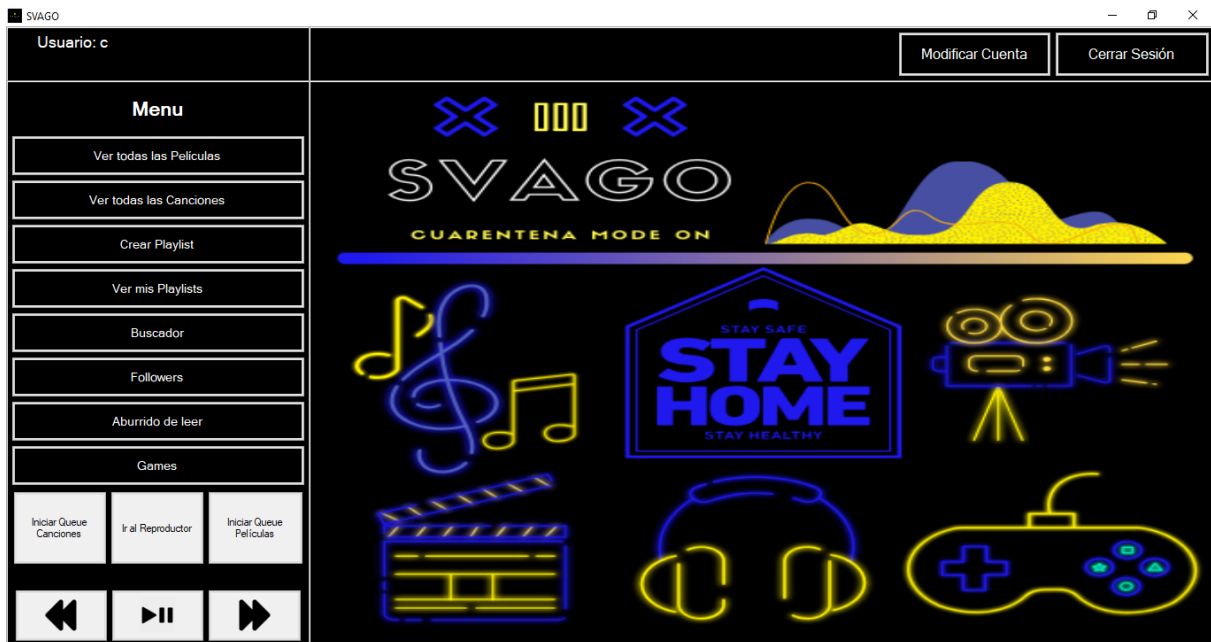
En este se presentan 2 botones sencillos, el primero (Iniciar Sesión), tal como dice el nombre, lo llevará a un panel donde podrá poner su usuario y contraseña para ingresar al programa (siempre y cuando tengan cuenta creada naturalmente).

En segundo lugar, tenemos el botón Crear Cuenta el cual redirige a un panel donde será capaz que poder registrarse en nuestro programa.

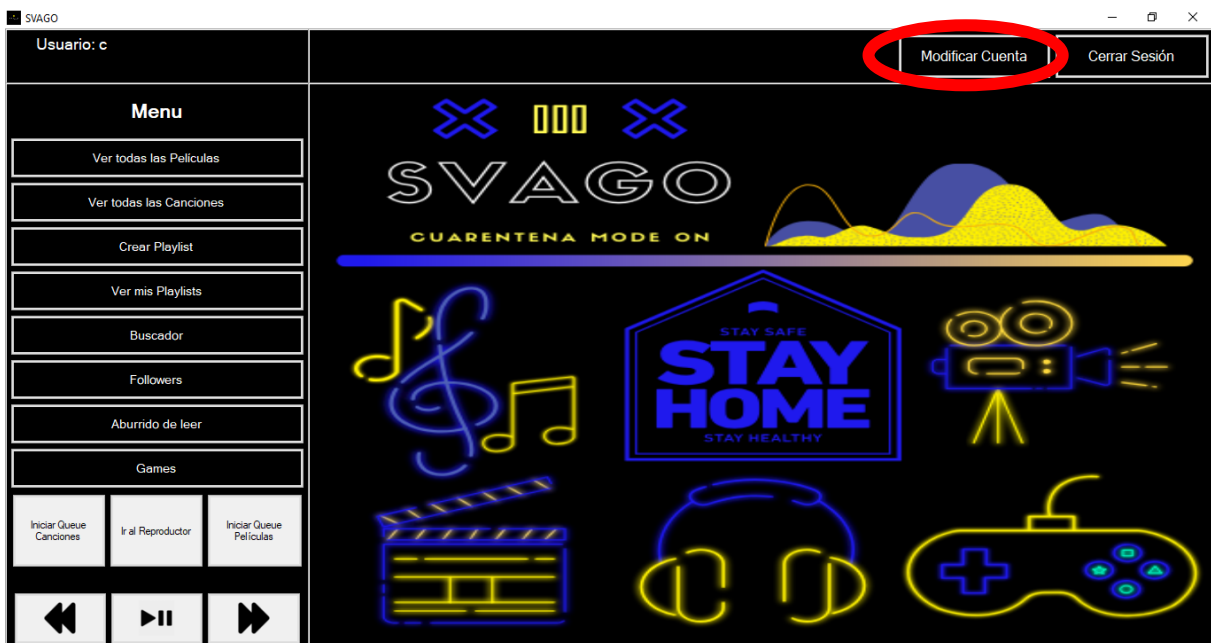
A continuación, se pueden observar a donde los botones Iniciar Sesión y Crear Cuenta redirigen respectivamente.



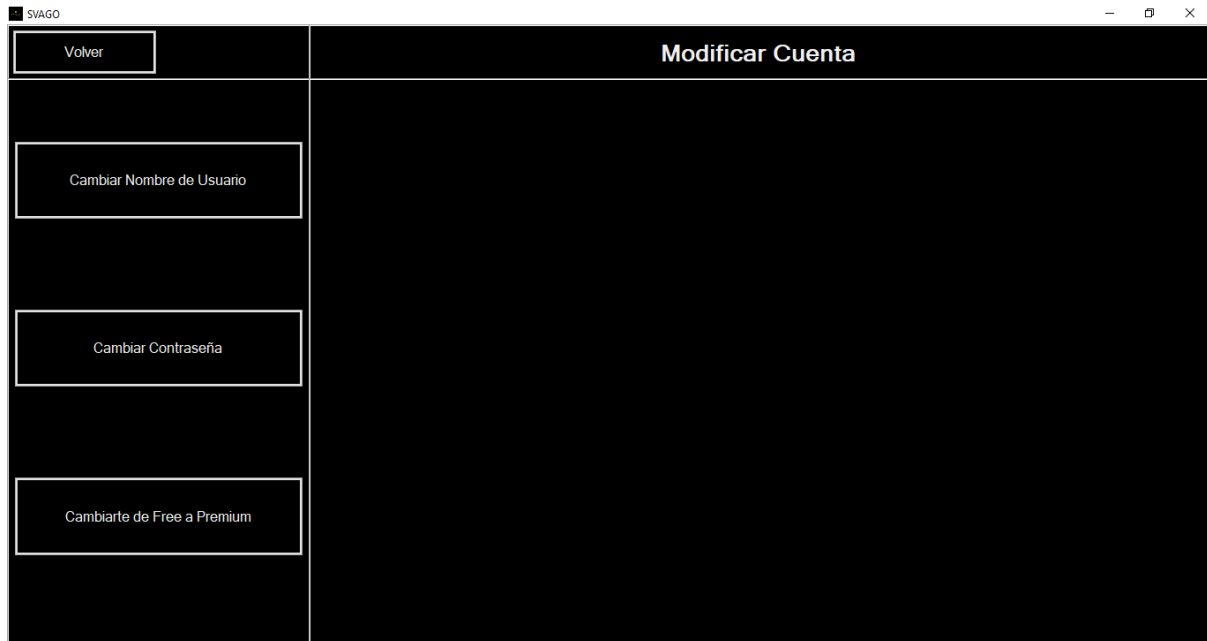
Podemos observar que ambos paneles contienen un botón, si es que se realiza todo de manera correcta, ambos botones lo llevaran a la ventana principal del Programa.



Veremos la funcionalidad de cada uno de los siguientes botones presentados, y que es lo que realiza cada uno.

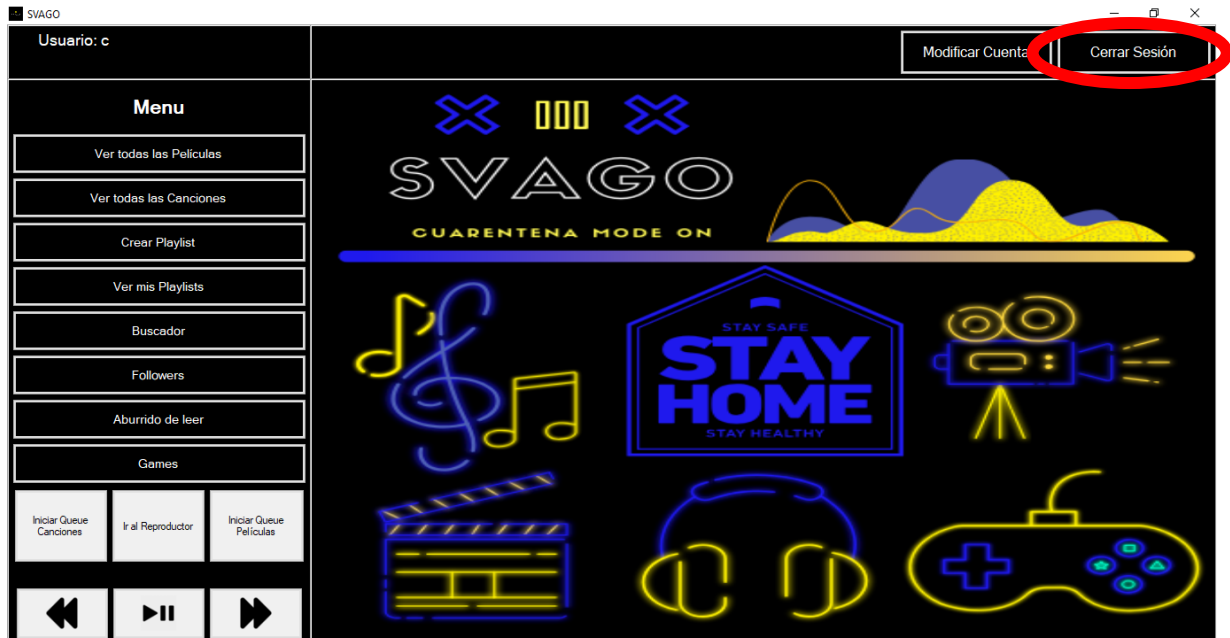


El primer botón nos permitirá entrar a un panel donde podremos cambiar los aspectos básicos de nuestra cuenta, este se verá así:



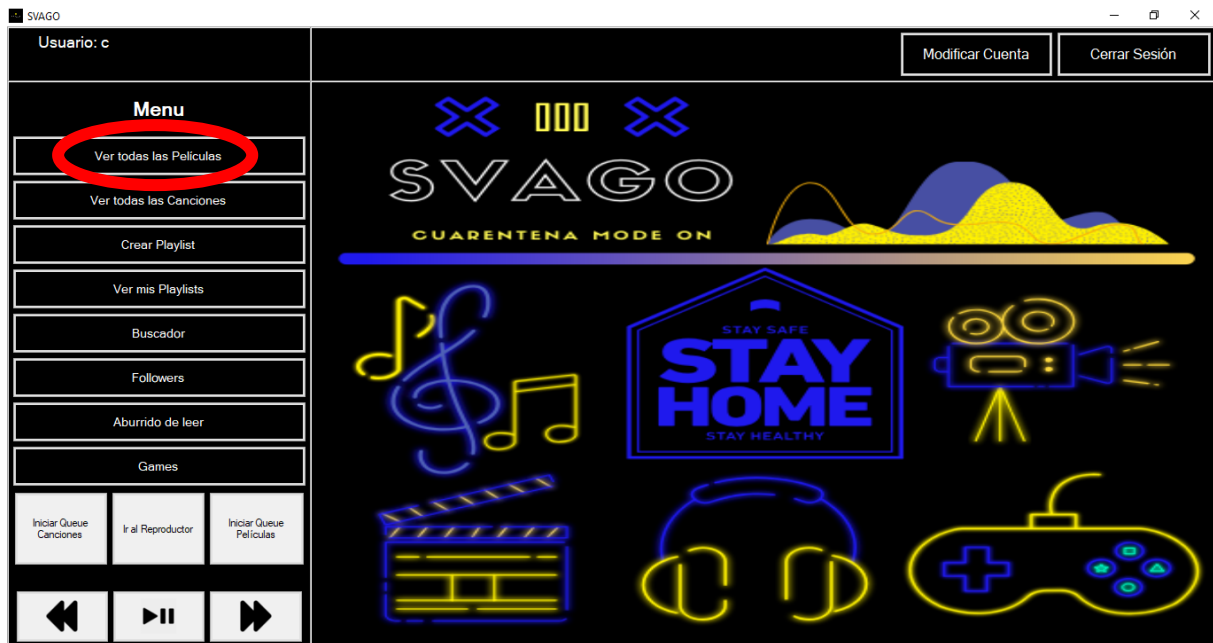
El cual presenta tres botones, el primero para cambiar el nombre de usuario, el segundo para cambiar la contraseña, y el tercero para cambiarte de ser el caso de un usuario tipo Free a uno tipo Premium.

Continuando con nuestro menú principal:

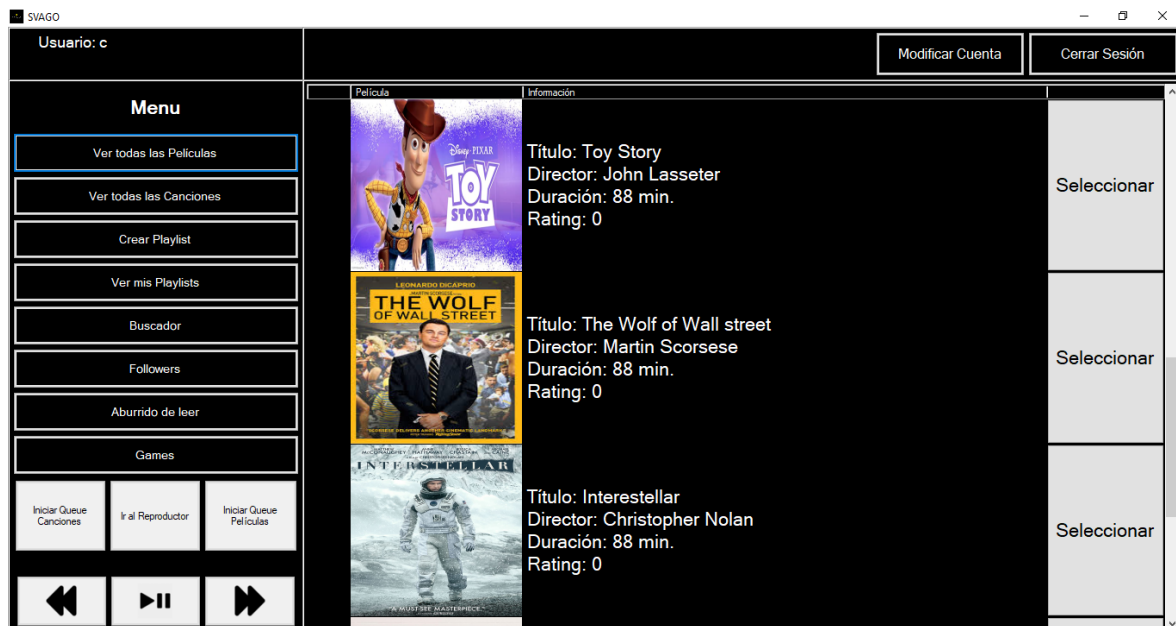


Este botón naturalmente cerrará la Sesión del Usuario, y redirigirá al primer panel presentado en el Panel.

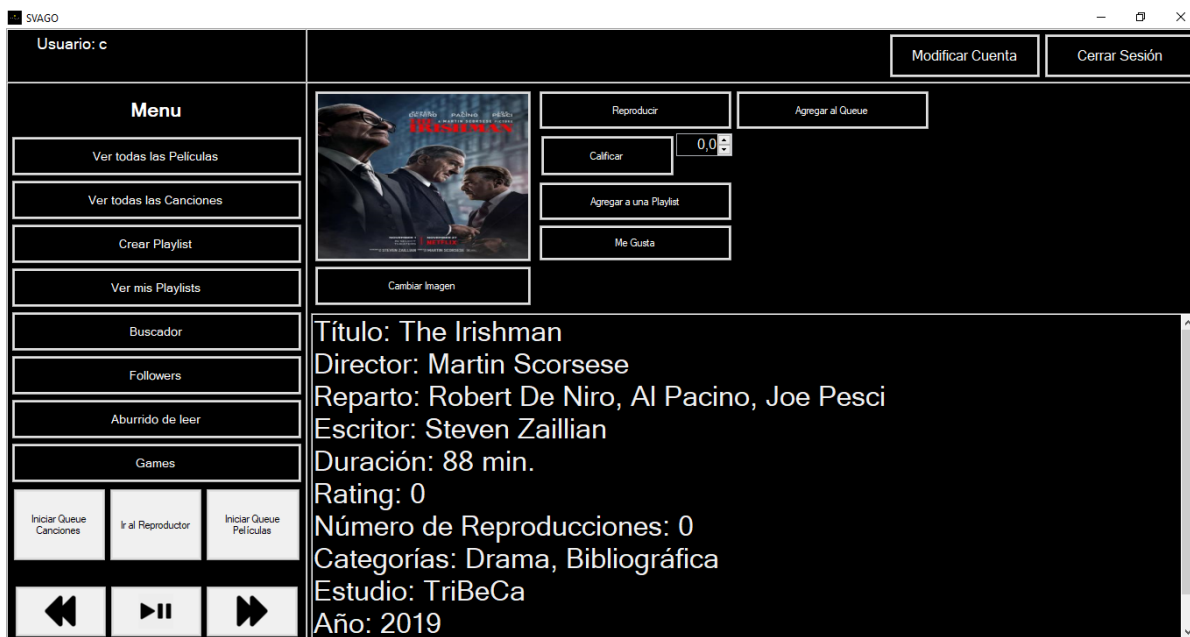
El botón Ver todas las Películas:



Nos encontramos con el primer botón de funcionalidades, este nos mostrará todas las películas que el programa contiene, de la siguiente forma:



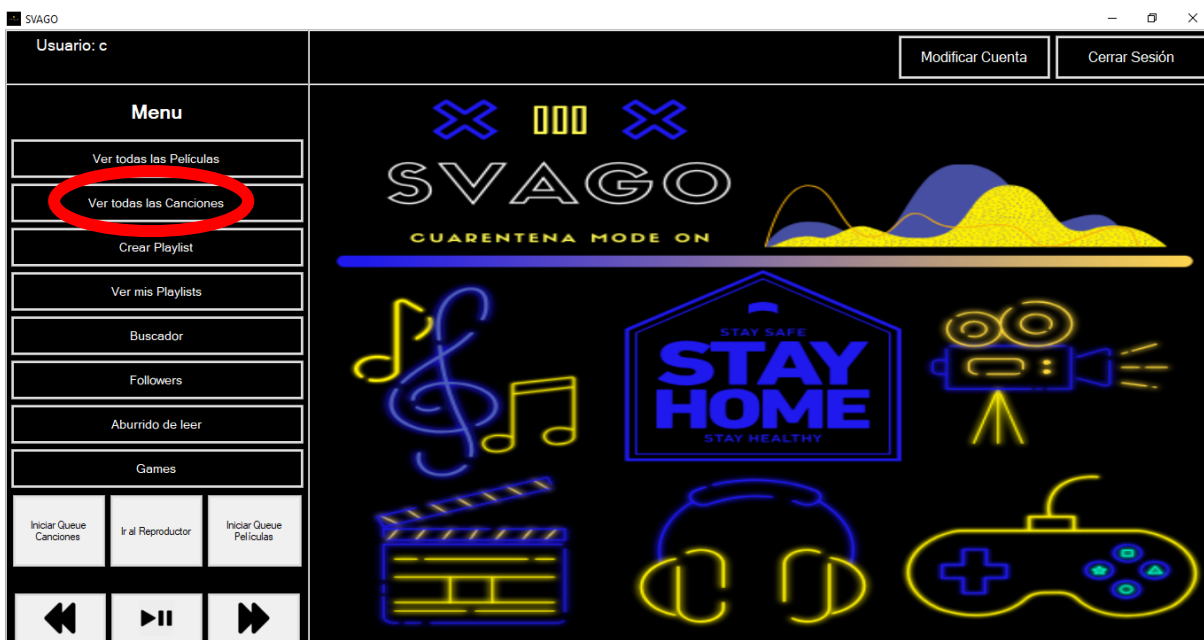
Al seleccionar alguna de estas, nos abrirá otro panel, indicándonos todas las opciones que podremos realizar con la película seleccionada. De esta forma:



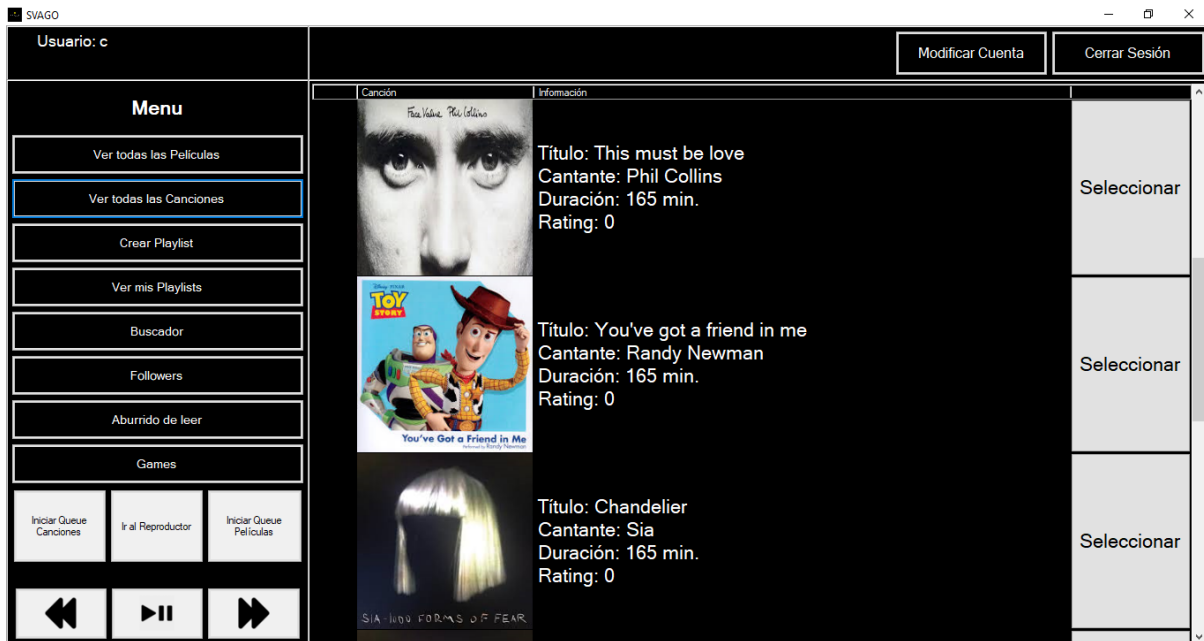
Este panel nos muestra toda la información de la Película. Además, aquí podrás:

- Cambiar la Imagen de la Película, por una que le guste más. Se abrirá un explorador de archivos, donde se podrá seleccionar la imagen que se desee.
- Reproducir la, donde se abrirá el Reproductor y podrás ver la Película.
- Calificarla, seleccionando el número con que desea calificar la película, y luego apretando el botón calificar.
- Agregarla a una Playlist del usuario.
- Agregarla a la Playlist del Usuario correspondiente a sus “Me gusta”.
- Y finalmente, agregar la canción al Queue. Más tarde se explicará con detalle cómo funciona este.

El siguiente botón que nos interesa es bastante parecido al anterior:



Al igual que el botón anterior, pero ahora con canciones, este botón nos mostrará todas las canciones del programa, de la siguiente manera:



Al apretar seleccionar en una de estas, por ejemplo, en “In the air tonight”, se nos abrirá un panel con toda la información de la canción y las respectivas funciones que se pueden realizar con esta.

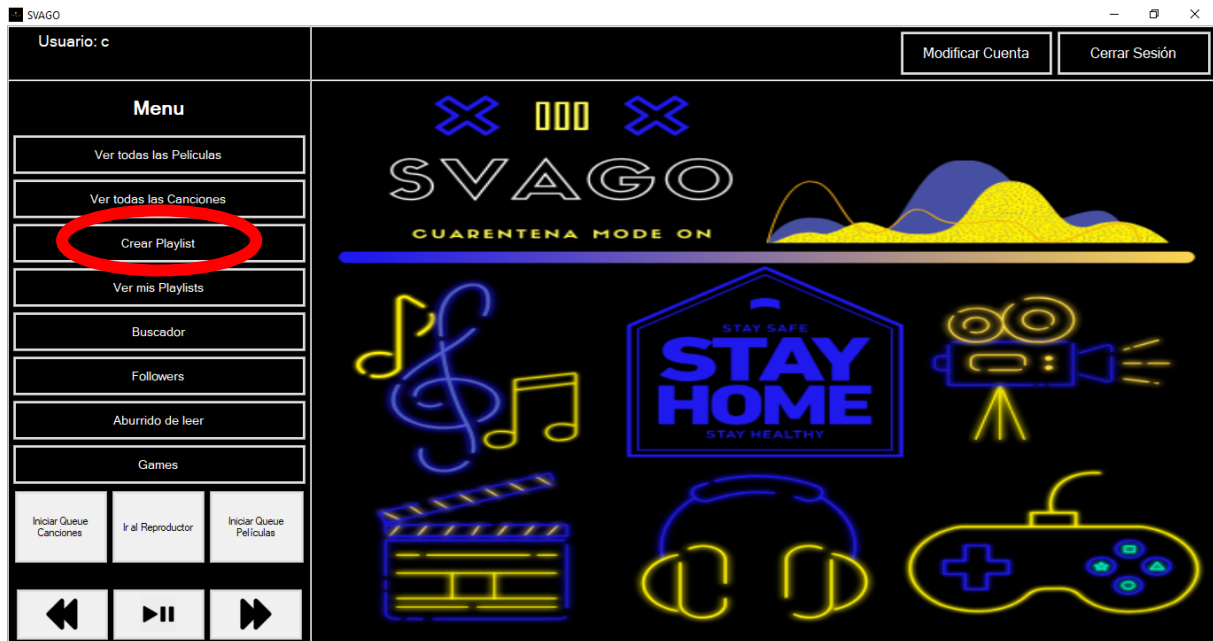


Este panel nos muestra, tal como dije anteriormente toda la información de la canción, además de permitirnos:

- Cambiar la Imagen del Álbum, se abrirá un explorador de archivos, donde se podrá seleccionar la imagen que se desee.
- Reproducir, donde se abrirá el reproductor y podrá escucharla.
- Calificarla, seleccionado el número con que desea calificar la canción, y luego apretando el botón calificar.
- Agregarla a una Playlist del usuario.
- Agregarla a la Playlist del Usuario correspondiente a sus “Me gusta”.
- Descargar la canción, te preguntará donde deseas descargarla.

- Y finalmente, agregar la canción al Queue. Más tarde se explicará con detalle cómo funciona.

Posterior a este, se encuentra el botón Crear Playlist:



Este botón solo puede ser apretado si es un usuario Premium, es más, es la diferencia entre un usuario Premium y uno Free, el primero puede crear sus propias Playlists a su gusto.

Suponiendo que el usuario es Premium se presentarán 2 posibles opciones, crear una lista normal o una inteligente, la última a partir de un criterio, encontrará todos los elementos que coincidan con este, además de que si se agrega un elemento que cumpla con el criterio establecido, esta se agregará a la Playlist.



A continuación, se presentan las dos opciones mencionadas anteriormente:

SVAGO

Usuario: c

Modificar Cuenta

Cerrar Sesión

Menu

Ver todas las Peliculas

Ver todas las Canciones

Crear Playlist

Ver mis Playlists

Buscador

Followers

Aburrido de leer

Games

Iniciar Queue Canciones

Ir al Reproductor

Iniciar Queue Peliculas

⏮

⏸

⏭

Elija el tipo de su Playlits

SmartPlaylist

Elija el tipo de datos de la Playlist

Canción

Elija un nombre para la Playlist

Ejemplo SmartPlaylist

Elija el criterio para la SmartPlaylist

Artista

Elija el nombre del criterio de la SmartPlaylist

Sia

Aceptar

SVAGO

Usuario: c

Modificar Cuenta

Cerrar Sesión

Menu

Ver todas las Peliculas

Ver todas las Canciones

Crear Playlist

Ver mis Playlists

Buscador

Followers

Aburrido de leer

Games

Iniciar Queue Canciones

Ir al Reproductor

Iniciar Queue Peliculas

⏮

⏸

⏭

Elija el tipo de su Playlits

Normal

Elija el tipo de datos de la Playlist

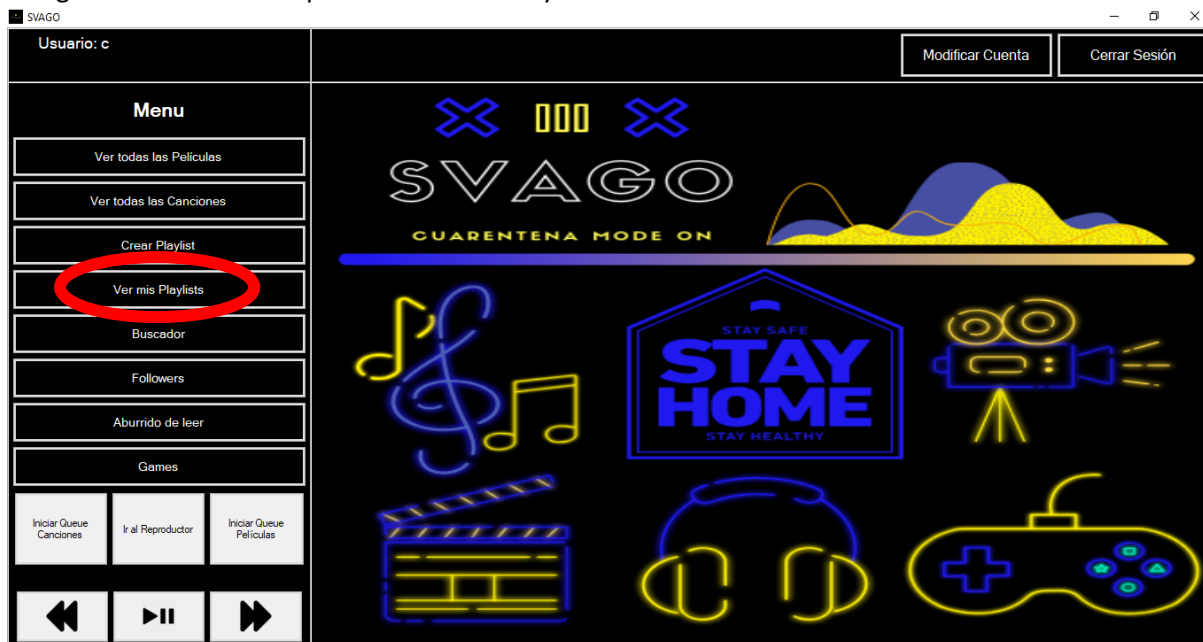
Canción

Elija un nombre para la Playlist

Ejemplo Playlist

Aceptar

El siguiente botón corresponde a Ver mis Playlist:



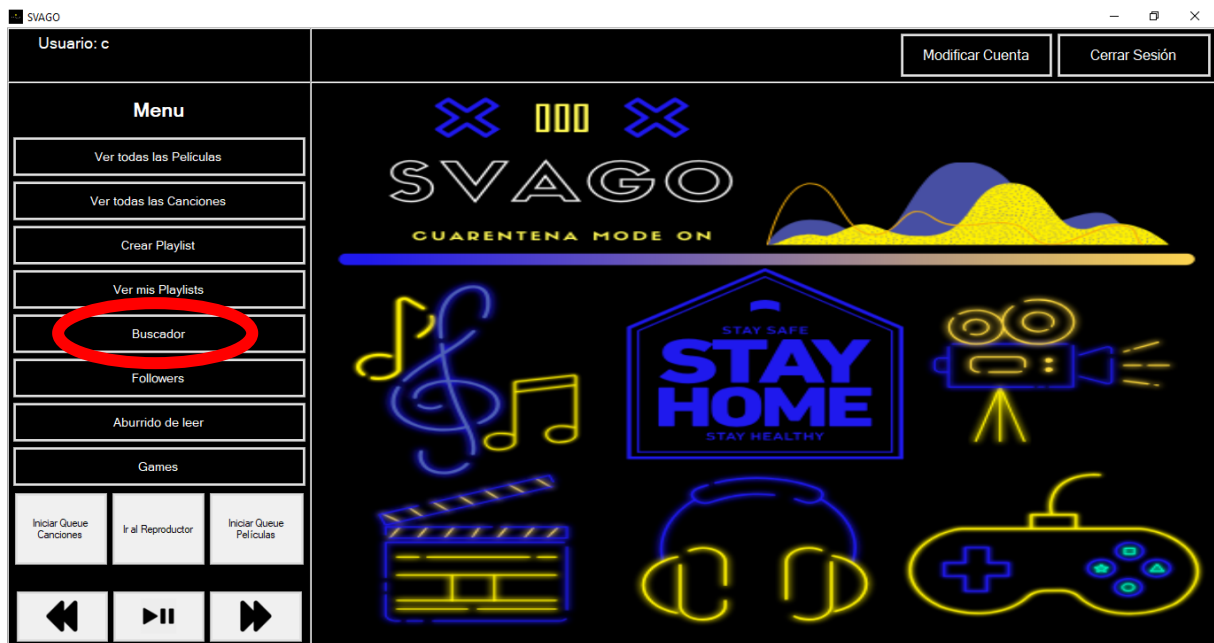
Este botón nos mostrará todas nuestras Playlist, de esta forma:



Cada Playlist presenta la opción de:

- Ver: te dejará ver todos los elementos de la Playlist, de la misma manera en que se muestran todas las películas o canciones.
- Modificar: Te dejará cambiarle el nombre o borrar elementos de la Playlist.
- Reproducir Playlist: Reproducirá todos los elementos de la Playlist.

Continuando con el Menú, el Buscador:



Este botón nos mostrará lo siguiente:

El buscador es bastante interesante, ya que posee criterios de búsqueda tanto de and (tener esto y esto) y or (tener esto o esto). Este está desarrollado de tal manera que, si no pones nada más que buscar Personas, Canciones y/o Películas, te mostrará todos los elementos de esos criterios.

En primer lugar, si uno pone un Título o un nombre buscara todos los elementos con ese título o nombre, siendo no así en las demás opciones de búsqueda, es decir, si en otro criterio de búsqueda pongo un aspecto el cual no existe en la base de datos, hará cuenta como que no se indicó ese criterio (así reducimos las opciones en que el Buscador no entregue nada). Otro aspecto importante, es acerca de los espacios vacíos, al dejar un espacio vacío el buscador lo interpretará como un -1 de ser el caso o como un string vacío, por lo que, por ejemplo, si quiero buscar una canción con un rating mayor a 4, tendré que colocarlo en las 2 casillas, porque osino me buscará todas las canciones con un rating mayor a 4 o mayor a -1, es decir, todas.

Por otro lado, al final del buscador está la casilla de Búsqueda Avanzada. En esta búsqueda se pueden ingresar la cantidad de criterios y datos que uno quiera, pero tienen que ser entregados de una manera en específico para que funcione.

Se tiene que ingresar la categoría de cada elemento que se desee separando las cosas que se desean buscar como AND separadas con un & y las que se desean buscar como OR con un |. Las categorías que se pueden buscar y sus respectivos nombres que se deben cumplir son las siguientes. (Cabe decir que si se pone una categoría con un nombre de manera incorrecta, no se encontrarán resultados)

#### Películas:

Título: ##### o Titulo: #####

Actor: ##### (busca el director, escritor o actor)

Categoría: ##### o Categoría: #####

Año: #####

Rating: #####

Número de reproducciones: #####

#### Canciones:

Título: ##### o Titulo: #####

Artista: ##### (busca al escritor o artista)

Género: ##### o Genero: #####

Album: #####

Rating: #####

Número de reproducciones: #####

#### Personas:

Nombre: #####

Artista: ##### (Representa Cualquier Persona que trabaje en una Canción, ya sea escritor, Compositor, etc)

Actor: ##### (Representa Cualquier Persona que trabaje en una Película, ya sea escritor, director, etc)

Sexo: ##### (Masculino o Femenino)

Edad: #####

Usuario: ##### (También se puede buscar un usuario poniendo Nombre:)

Ejemplo: Título: the & Actor: Leonardo | Artista: Sia

Los resultados del buscador se entregarán de la siguiente manera:

SVAGO

Usuario: c

Modificar Cuenta

Cerrar Sesión

Menu

Ver todas las Películas

Ver todas las Canciones

Crear Playlist

Ver mis Playlists

Buscador

Followers

Aburrido de leer

Games

Iniciar Queue Canciones

Ir al Reproductor







Iniciar Queue Películas

⏮







⏸

⏭

Películas

Película	Información	
	Título: Tarzan Director: Kevin Lima Duración: 88 min. Rating: 0	Seleccionar
	Título: Toy Story 4 Director: Josh Cooley Duración: 88 min. Rating: 0	Seleccionar
	Título: Toy Story 3 Director: Lee Unkrich Duración: 88 min. Rating: 0	Seleccionar
	Título: Titanic Director: James Cameron Duración: 88 min. Rating: 0	Seleccionar
	Título: Toy Story 2 Director: John Lasseter Duración: 88 min. Rating: 0	Seleccionar
	Título: Toy Story Director: John Lasseter Duración: 88 min. Rating: 0	Seleccionar

Canciones

Canción	Información	
	Título: Son of man Cantante: Phil Collins Duración: 165 min. Rating: 0	Seleccionar
	Título: My heart will go on Cantante: Celine Dion Duración: 165 min. Rating: 0	Seleccionar
	Título: In the air tonight Cantante: Phil Collins Duración: 165 min. Rating: 0	Seleccionar
	Título: This must be love Cantante: Phil Collins Duración: 165 min. Rating: 0	Seleccionar
	Título: You've got a friend in me Cantante: Randy Newman Duración: 165 min. Rating: 0	Seleccionar
	Título: Chandelier Cantante: Sia Duración: 165 min. Rating: 0	Seleccionar

Personas/Usuarios

Tipo		
Phil Collins	Persona	Seleccionar
James Homer	Persona	Seleccionar
Celine Dion	Persona	Seleccionar
Randy Newman	Persona	Seleccionar
Sia	Persona	Seleccionar
Diplo	Persona	Seleccionar

Corresponden a tres columnas, cada una con los elementos que el programa almacena (Canciones, Películas, Personas/Usuarios). Si uno selecciona una película o canción nos llevará a el panel mostrado anteriormente con toda la información de la Canción/Película.

Si uno selecciona una Persona o Usuario, nos llevará a un panel con la información de este y con las Películas/Canciones o Playlist que tiene cada uno respectivamente. Es interesante señalar que dentro de estos paneles estará la opción de seguir a la Persona o usuario, guardando así las persona/usuarios que se deseen (solo se encontrarán usuarios de tipo públicos).

Estos paneles serían de la siguiente manera.

Panel Persona:

SVAGO

Usuario: c

Modificar Cuenta

Cerrar Sesión

Menu

Ver todas las Películas

Ver todas las Canciones

Crear Playlist

Ver mis Playlists

Buscador

Followers

Aburrido de leer

Games

Iniciar Queue Canciones

Ir al Reproductor

Iniciar Queue Películas

⏮

⏸

⏭

Nombre: Tim Allen  
Fecha Nacimiento: 26 - 09 - 1955  
Género: Masculino

Más Información: [https://www.imdb.com/name/nm0000741/?ref=fn\\_al\\_nm\\_1](https://www.imdb.com/name/nm0000741/?ref=fn_al_nm_1)

Seguir

Película/Canción	Información	
	Título: Toy Story 4 Director: Josh Cooley Duración: 88 min. Rating: 0	Seleccionar
	Título: Toy Story 3 Director: Lee Unkrich Duración: 88 min. Rating: 0	Seleccionar
	Título: Toy Story 2 Director: John Lasseter Duración: 88 min. Rating: 0	Seleccionar
	Título: Toy Story Director: John Lasseter Duración: 88 min. Rating: 0	Seleccionar

## Panel Usuario

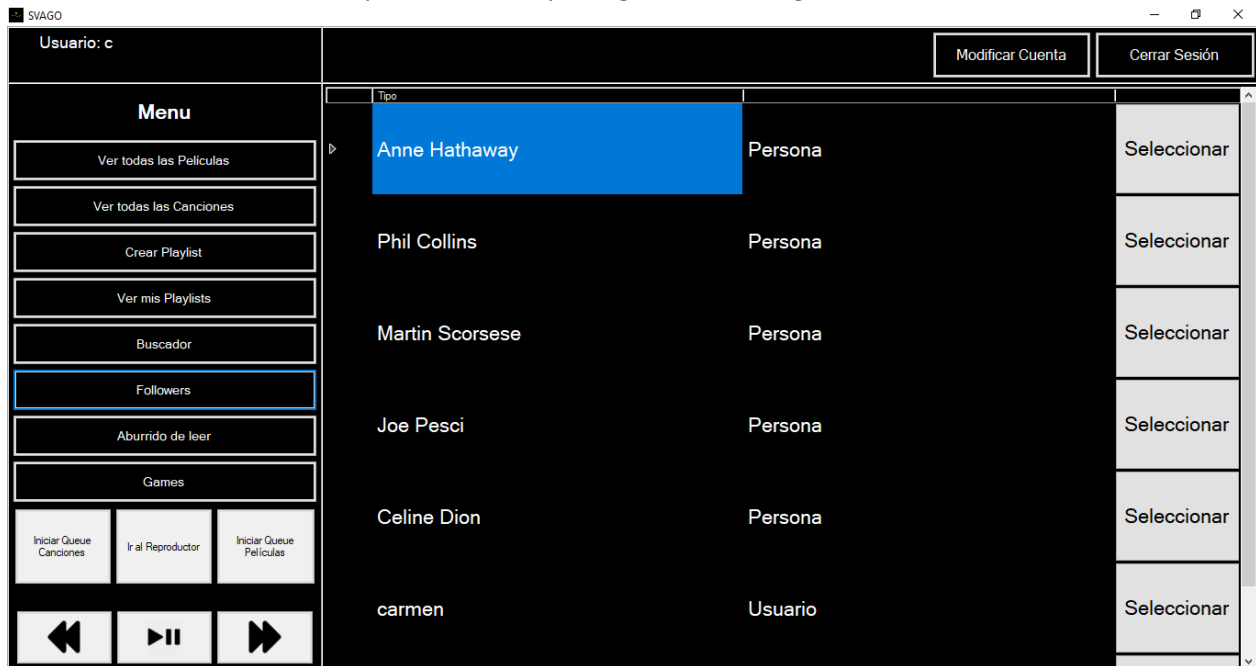
The screenshot shows the SVAGO user interface. On the left is a sidebar menu with options like 'Ver todas las Películas', 'Ver todas las Canciones', 'Crear Playlist', 'Ver mis Playlists', 'Buscador', 'Followers', 'Aburrido de leer', 'Games', and buttons for 'Iniciar Queue Canciones', 'Ir al Reproductor', and 'Iniciar Queue Películas'. At the bottom of the sidebar are navigation arrows. The main content area shows the profile of 'Usuario: carmen' with a 'Seguir' button. Below this is a table of liked items:

Tipo				
Me gusta	Canción	Ver Playlist	Reproducir Playlist	
Me gusta	Película	Ver Playlist	Reproducir Playlist	
PELIS	Película	Ver Playlist	Reproducir Playlist	

Luego viene el botón que corresponde a los Followers (tus seguidores):

This screenshot shows the same SVAGO user interface, but the 'Followers' option in the sidebar menu is highlighted with a red circle. The main content area features a large banner with the SVAGO logo, the text 'CUARENTENA MODE ON', and a 'STAY HOME' message with 'STAY SAFE' and 'STAY HEALTHY'. Below the banner are icons for music (treble clef and notes), a clapperboard, headphones, a video camera, and a game controller.

Este nos mostrará todas las personas a las que seguimos de la siguiente manera:

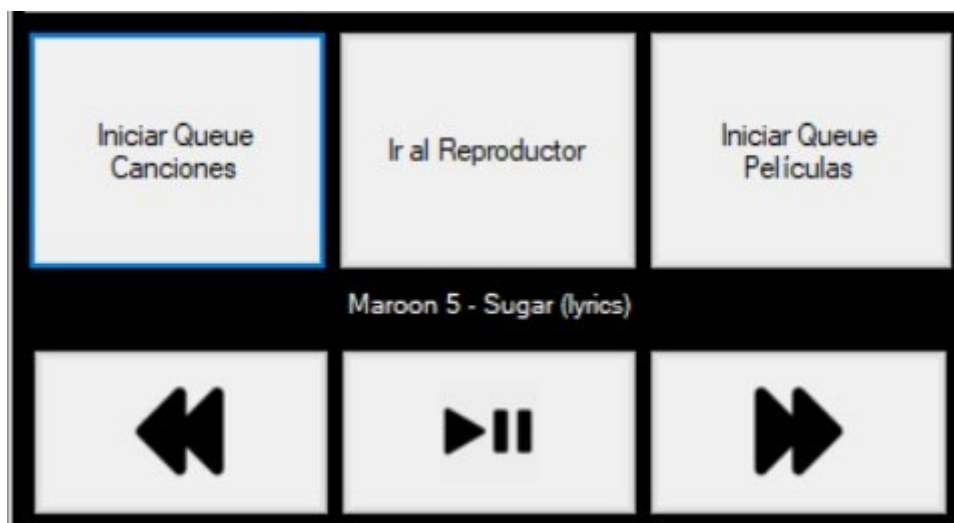


Donde al seleccionar una Persona/Usuario, nos mostrará su perfil (mencionado y mostrado anteriormente).

Podemos observar que el programa incluye un mini reproductor:



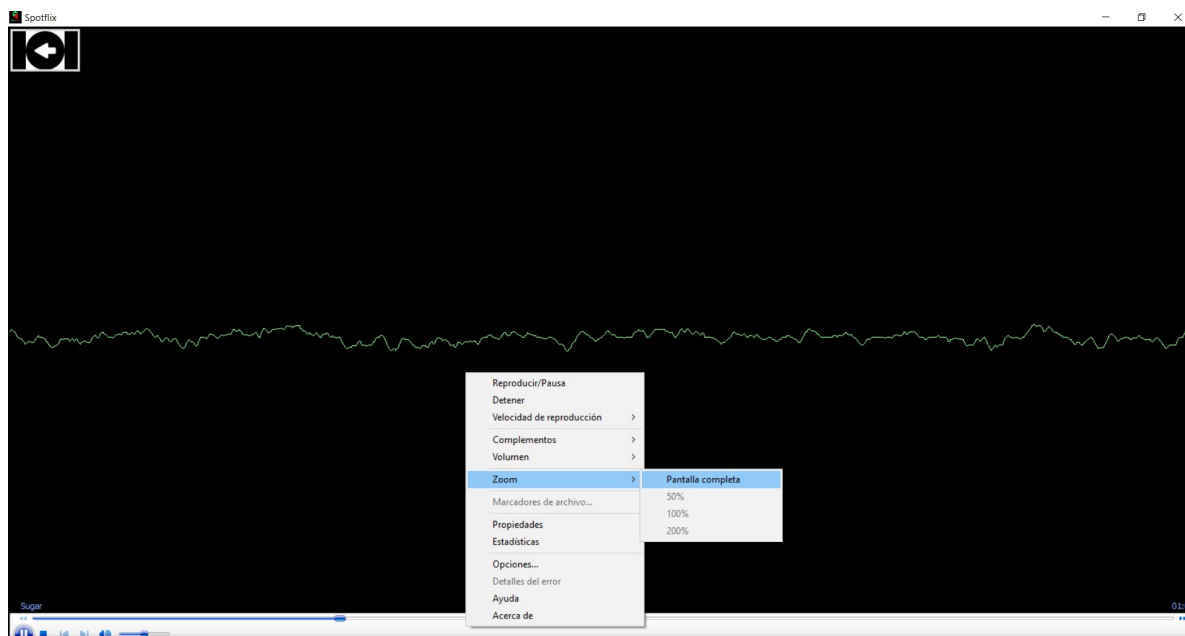
Viéndolo de más cerca, será algo así:



Este mini reproductor, nos permitirá iniciar el Queue de películas o canciones, esto se refiere, a todos los elementos que se hayan agregado y se sigan agregando al Queue, es decir, el Queue corresponde a la cola del programa.

Además, contiene botones para pasar al siguiente elemento, al anterior, y también pausar el elemento que se esté escuchando, el cual se señala justo arriba de estos últimos tres botones mencionados.

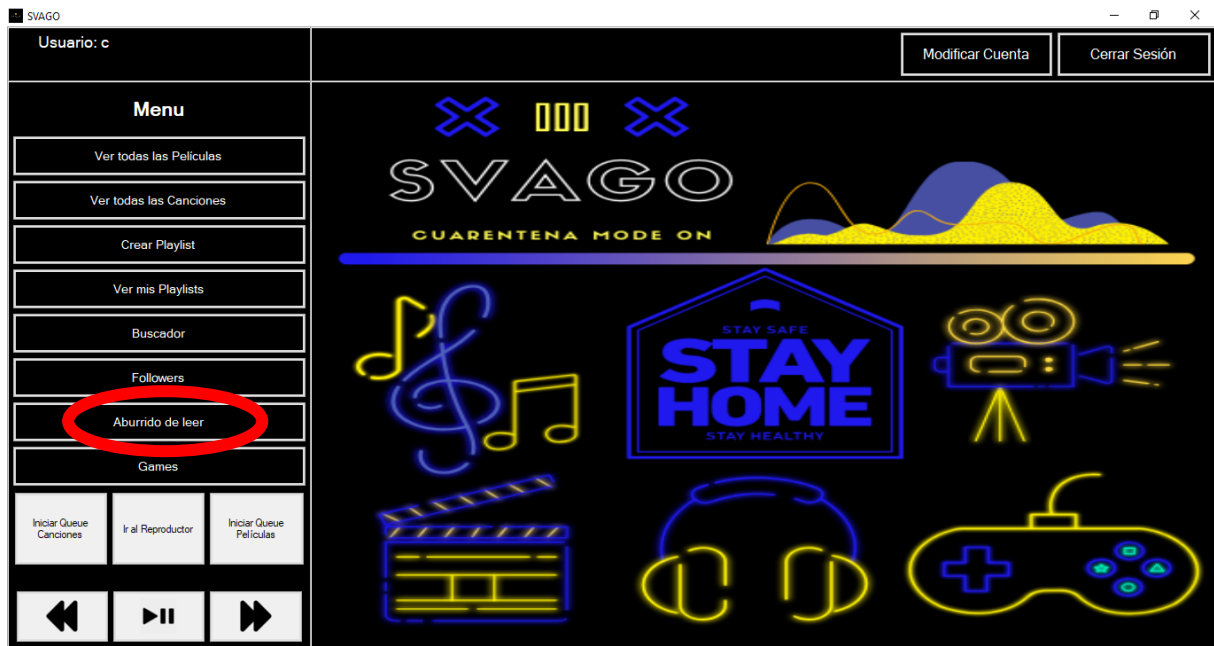
Por último, del mini reproductor, nos queda ver la opción: Ir al reproductor, el cual nos llevará al mismo panel que se nos lleva al apretar Reproducir en una canción o película en específico, este es:



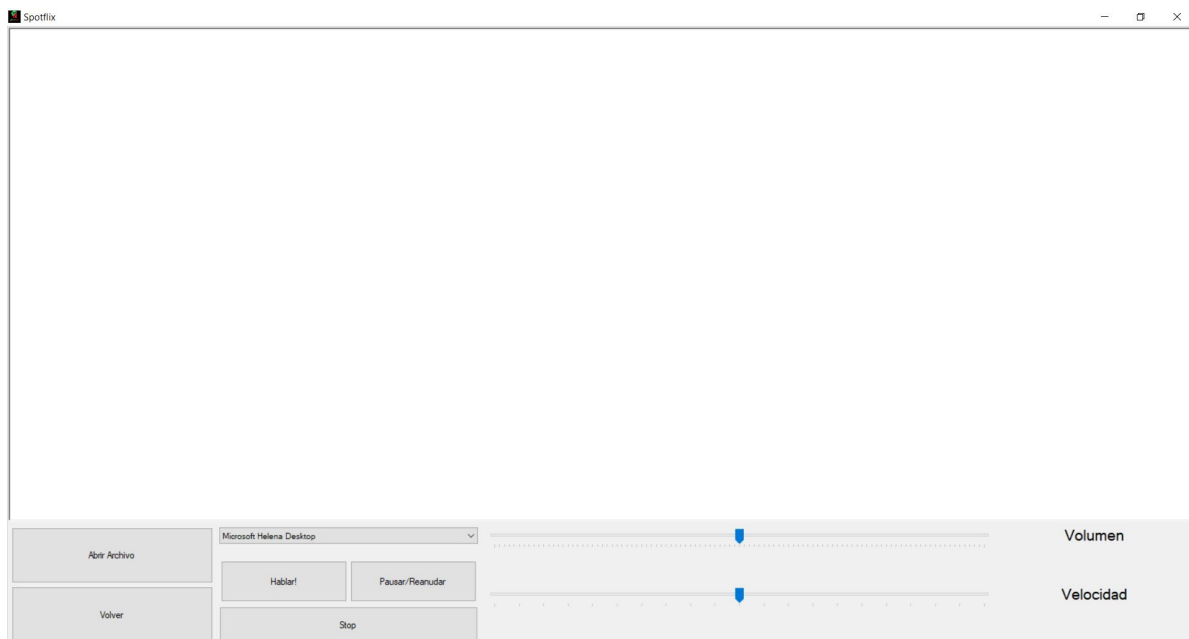
Este panel además nos permitirá poner play/pause, siguiente, anterior, y stop. Además, si desea ver el Reproductor en pantalla completa (para películas preferentemente), basta con apretar botón derecho de el mouse, zoom y pantalla completa (tal como se indica en la imagen).



Como penúltimo botón del Programa, Aburrido de leer:

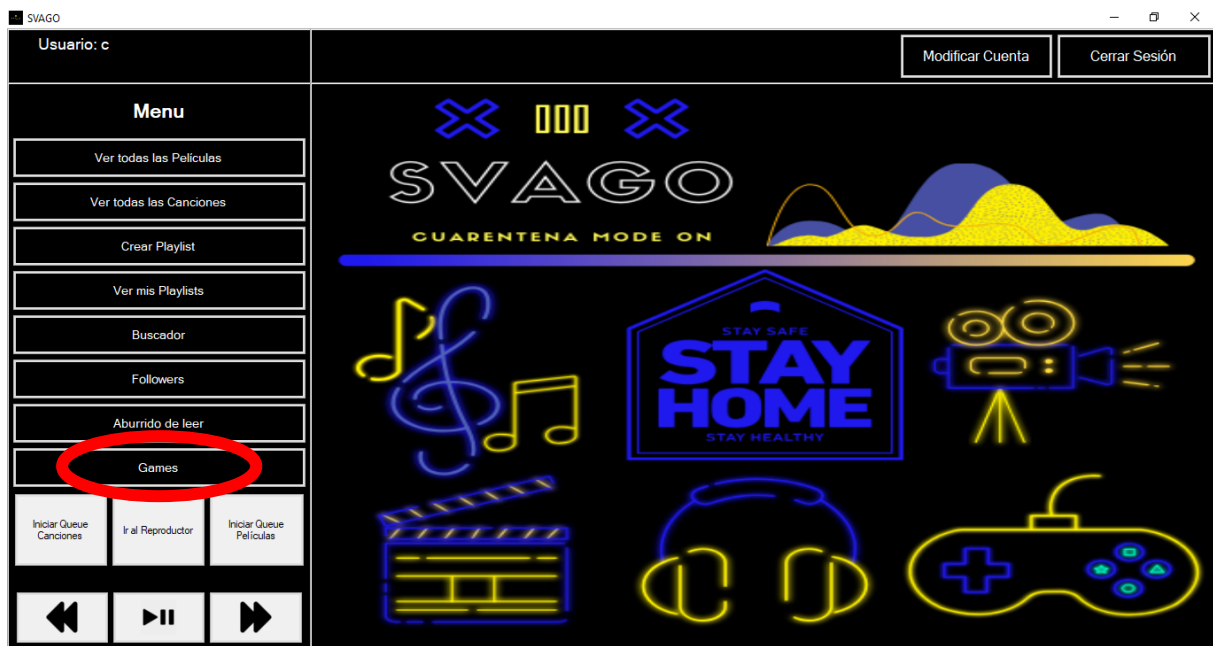


Este botón nos redirigirá a:

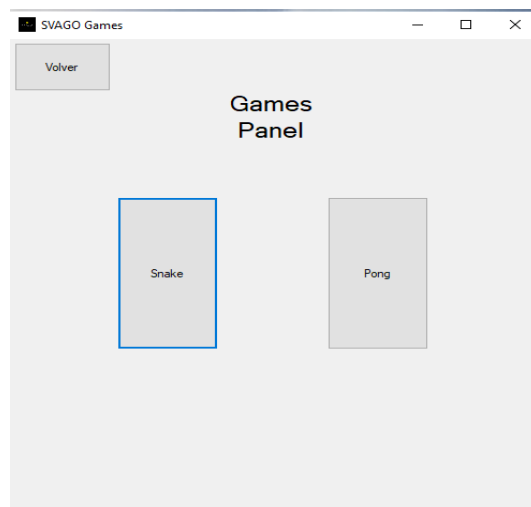


En este panel el usuario podrá escribir libremente en el cuadro blanco, además de abrir archivos pdf (con botón Abrir Archivo), los cuales se escribirán en el recuadro anteriormente señalado. Luego de que exista texto en el cuadro, se selecciona la voz que uno desee, la Velocidad y el Volumen con que quieres que te hable. Luego, basta con poner Hablar!, y el programa leerá todo lo que está escrito, pudiendo poner Pausa, Reanudar, además de stop para poder hacer que parta de nuevo y poner nuevamente las configuraciones iniciales (Voz, Velocidad y Volumen).

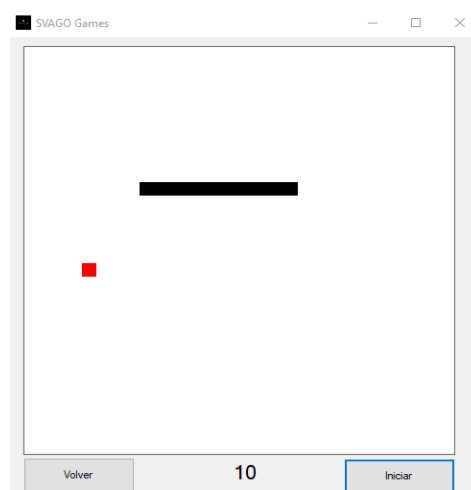
Finalmente, el último botón Games abre una nueva ventana que se ve así:



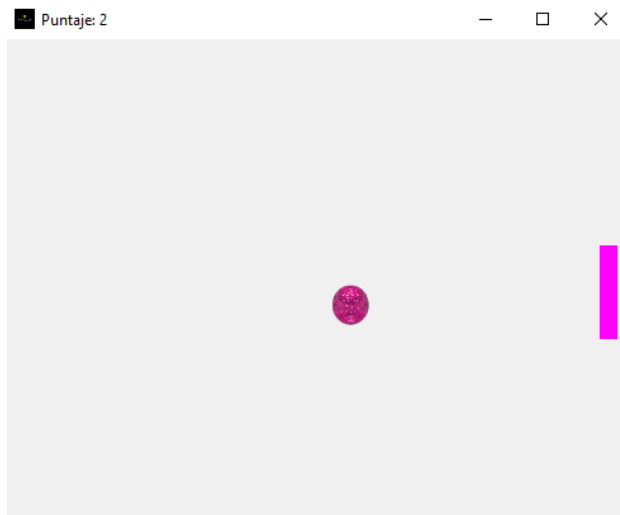
Aquí uno puede seleccionar uno de los dos juegos que tenemos: Snake y Pong. Para volver al reproductor y a la pantalla principal, hay que estar en esta pestaña y seleccionar el botón de volver.



Partiendo por el juego de Snake, este muestra la siguiente imagen, donde el juego comenzará al presionar el botón iniciar y se controla a la serpiente por medio de las flechas del teclado del computador. Para volver a la pestaña de juegos se puede presionar escape en el teclado del computador o presionar el botón volver.

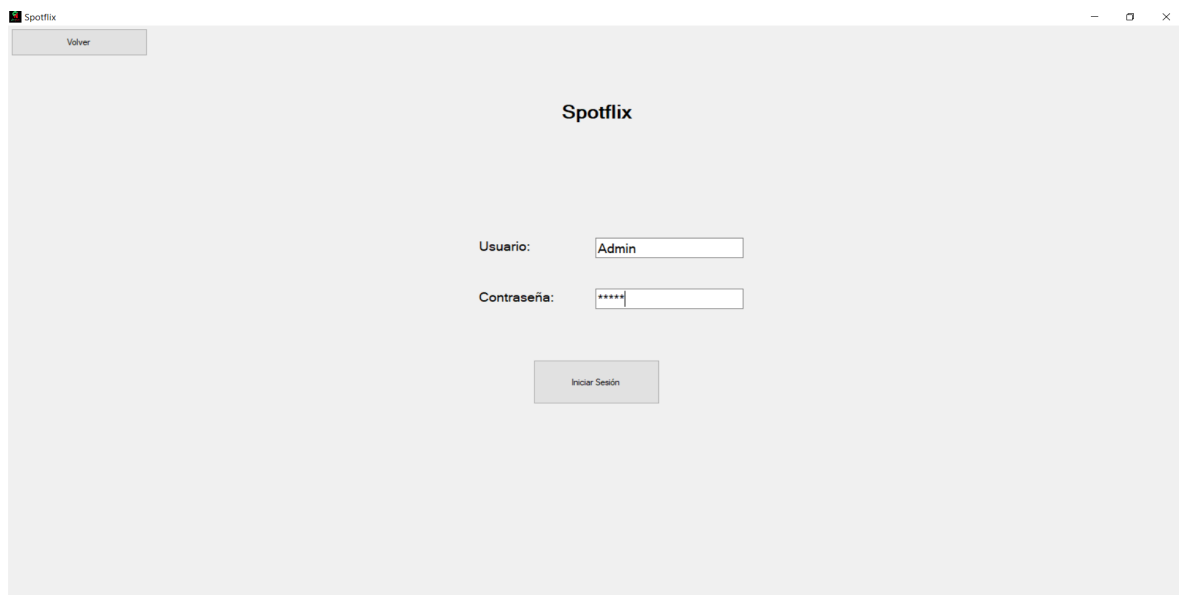


Luego está el juego Pong, este juego abre la siguiente imagen y se juega moviendo el cursor del mouse hacia adonde se quiere mover la barra. Una vez que se pierda en el juego, aparecerá un mensaje con un botón de aceptar. Para continuar el juego hay que presionar la tecla de enter en el computador. Al igual que para el juego de Snake, para volver a la pestaña de juegos hay que presionar escape en el teclado del computador.



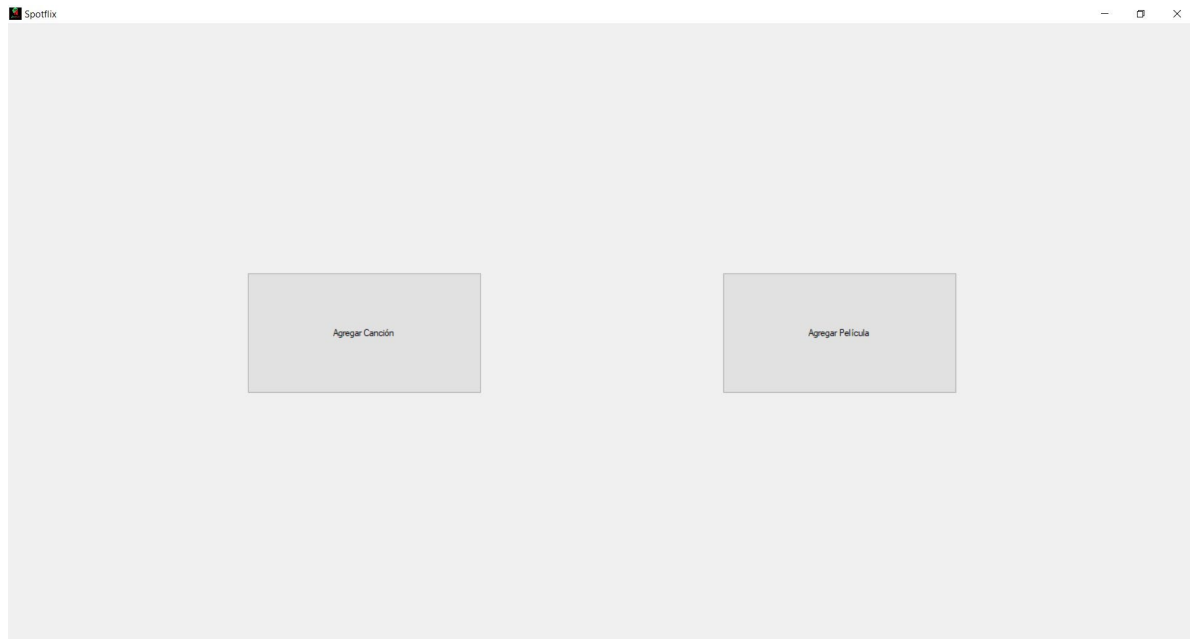
Con esto se puede dar término a las funcionalidades del usuario.

Ahora, existe una variante para el Administrador del Programa, al iniciar sesión se pone de Nombre de Usuario: Admin y contraseña: Admin, tal como se muestra en la siguiente foto:



Este nos llevará a la posibilidad de Agregar Canciones o Películas. De la Siguiete forma.

Primero seleccionar que desea agregar:



Y luego agregar la Información que te piden mediante los siguientes dos paneles:

 A screenshot of the "Spottfix" web application showing the "Agregar Canción" form. The form is organized into sections for different entities: CANCIÓN, ARTISTA, COMPOSITOR, ESCRITOR, and ALBUM. Each section contains input fields for various attributes.
 

Entity	Attribute	Input Type
CANCIÓN	Título	Text
	Largo	Text
	Memoria	Text
	Resolución	Text
ARTISTA	Nombre	Text
	Sexo	Dropdown
	Nacimiento	Date (lunes, 8 de junio de 2020)
	Link	Text
COMPOSITOR	Nombre	Text
	Sexo	Dropdown
	Nacimiento	Date (lunes, 8 de junio de 2020)
	Link	Text
ESCRITOR	Nombre	Text
	Sexo	Dropdown
	Nacimiento	Date (lunes, 8 de junio de 2020)
	Link	Text
ALBUM	Título	Text
	Año	Text (1900)
	Imagen	Image Selection (Seleccionar)
	Género	Text (Género 1, Género 2)

 At the bottom of the form, there are two buttons: "Agregar" and "Volver".

PELICULA	
	Título
Películas	Imagen
	Estudio
	Largo
1900	Año
	Resolución
	Memoria
	Categoría 1
	Categoría 2
DIRECTOR	
	Nombre
	Sexo
lunes , 8 de junio de 2020	Nacimiento
	Link
ESCRITOR	
	Nombre
	Sexo
lunes , 8 de junio de 2020	Nacimiento
	Link
ACTOR/ACTRIZ 1	
	Nombre
	Sexo
lunes , 8 de junio de 2020	Nacimiento
	Link
ACTOR/ACTRIZ 2	
	Nombre
	Sexo
lunes , 8 de junio de 2020	Nacimiento
	Link
Agregar	Volver

Es importante señalar, que, al momento de apretar agregar, el programa abrirá un explorador de archivos, donde se tendrá que agregar el archivo de video, si agrega una película, o audio en caso de ser una Canción. Al agregarse la película, se buscarán todas las listas inteligentes del programa y se revisará si el nuevo elemento cumple con el criterio, de ser así, esta se agregara a esa playlist.