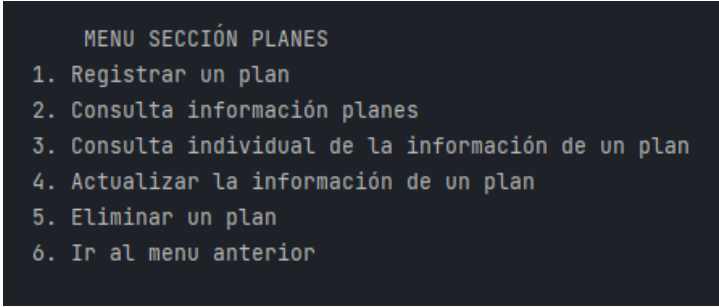


<b>CU_001</b>	<b>PLANES</b>	
<b>Versión</b>	1.0 (11/01/2022)	
<b>Autores</b>	Edinson Sanchez Fuentes Oscar Hernando Villalba Hernández Adrián Camilo Castillo Angulo	
<b>Actores</b>	<b>Cliente</b>	
<b>Descripción de SpotyUN</b>	<p><b>SpotyUN</b> es un programa donde los usuarios podrán escuchar sus canciones preferidas y crear de las mismas listas de canciones de acuerdo con el plan contratado. En este programa se tomará su información personal para el cuidado de sus listas de canciones y para llevar registro del plan elegido, cuenta con una interfaz acorde y fácil de utilizar para que el usuario no tenga dificultades a la hora de hacer uso de ella.</p>	
<b>Descripción</b>	<b>Caso 1: Sesión planes</b>	
<b>Precondición</b>	No hay planes registrados	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	<p>Una vez dentro de la sección planes, se abrirá otro menú con las siguientes opciones:</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Registrar un plan</li> <li>2. Consulta información de planes</li> <li>3. Consulta individual de la información de un plan</li> <li>4. Actualizar información de un plan</li> <li>5. Ir al menú anterior</li> </ol>

2 En la opción **Registrar un plan**, el programa le pedirá la siguiente información:

```
Digite una opcion: 1

Id del plan: 4
Nombre del plan: Premium
Valor plan: 18000
Cantidad de canciones del plan: 20

* * * * *
¡El plan se ha registrado exitosamente!
* * * * *
```

1. ID que se desea asignar al plan (este debe ser un número entre 0 y 9)
2. Nombre del plan
3. Valor del plan
4. Cantidad de canciones que ofrecerá el plan

Nota: En caso de que un dato suministrado no sea válido el sistema se lo pedirá nuevamente y podrá seguir con el registro.

Una vez registrados estos datos se mostrará un mensaje diciendo; el plan se ha registrado exitosamente. Posteriormente regresará a la sección de planes.

3 En la opción 2 **Consulta información planes**, se abrirá un menú para seleccionar el orden en que quiere hacer la consulta.

```
¿EN QUE ORDEN DESEA OBTENER LA CONSULTA?
1. Por id
2. Por nombre
3. por valor
4. por cantidad de canciones a las que puede acceder
```

1. Por id
2. Por nombre
3. Valor
4. Cantidad de canciones

```
Digite una opcion: 3

ID      NOMBRE PLAN      VALOR      CANTIDAD CANCIONES
2       Free            0          6
1       Básico          5000       5
3       Medium          7000       7
4       Premium         18000      20
```

Una vez seleccionado el orden, se desplegará la lista de todos los planes que están disponibles y posteriormente se regresará al menú de planes.

- 4 En la opción 3 **Consulta individual de la información de un plan**, el programa le preguntará al usuario el id del plan del que desea conocer la información. Una vez ingresado el id, se desplegarán los datos relacionados al plan consultado.

```

    Digite una opcion: 3

    Ingrese el id del plan: 1

    ID      NOMBRE_PLAN      VALOR      CANTIDAD CANCIONES
    1      Básico            5000      5

```

- 5 En la opción 4 **Actualizar información de un plan**, se abrirá un menú que preguntará al usuario que dato del plan es el que desea modificar, adicionalmente también se encuentra la opción de ir al menú anterior.

```

    ACTUALIZAR INFORMACIÓN PLAN
    1. Nombre
    2. Valor
    3. Cantidad de canciones
    4. Ir al menu anterior

```

1. Nombre
2. Valor
3. Cantidad de canciones
4. Ir al menú anterior

El usuario debe elegir una opción (para ello debe digitar el número asignado a esa opción). Enseguida el programa solicitará ingresar la información que se desea aplicar al cambio. Posteriormente pedirá ingresar el id del plan y se realizará la modificación.

Si no ocurre ningún inconveniente durante el proceso anterior el programa mostrará un mensaje diciendo: “La información se ha actualizado exitosamente” y se retornará al menú anterior por si desea realizar otra actualización.

- 6 En la opción 5 **Eliminar un plan**, se le preguntará al usuario ingresar el id del plan que desea eliminar, posteriormente se mostrará un mensaje informando al usuario que el plan se ha eliminado exitosamente.

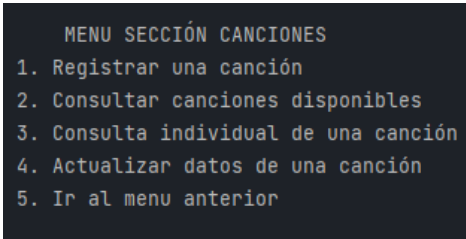
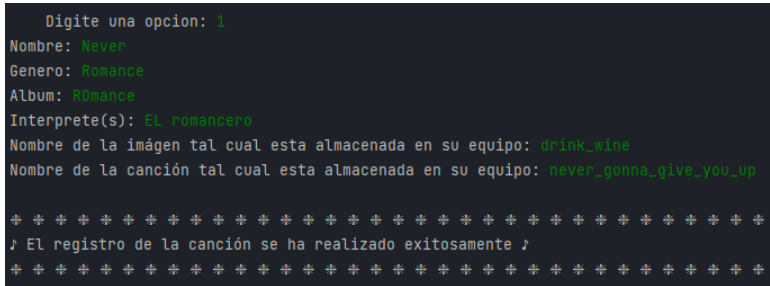
```

    Digite una opcion: 5

    Id del plan: 4

    * * * * *
    ; El plan se ha eliminado exitosamente
    * * * * *

```

CU_002	CANCIÓN	
Versión	1.0 (11/01/2022)	
Actores	Cliente	
Descripción	Caso 2: Sesión Canción	
Precondición	Las canciones deben estar almacenada en la carpeta canciones	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	<p>Una vez dentro de la sesión canción, se desplegará un menú con las siguientes opciones:</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Registrar una Canción</li> <li>2. Consulta canciones disponibles</li> <li>3. Consulta individual de una canción</li> <li>4. Actualizar datos de una canción</li> <li>5. Ir al menú anterior</li> </ol>
	2	<p>En la opción 1 <b>Registrar una canción:</b> el programa le pedirá al usuario la siguiente información de la canción:</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre</li> <li>• Género</li> <li>• Álbum</li> <li>• Intérprete</li> <li>• Nombre de la imagen tal cual está almacenada en el equipo</li> <li>• Nombre de la canción tal cual está almacenada en el equipo</li> </ul> <p><i>Cabe aclarar</i> que en caso de que un dato ingresado no sea válido, el programa lo pedirá nuevamente, esto sucede con cada uno de ellos. El registro no se hará hasta que la información sea válida en su totalidad. Finalmente se muestra un mensaje que dice: “La canción se ha registrado exitosamente” y se regresará al menú anterior.</p>

- 3 En la opción 2 **Consulta canciones disponibles:** el programa desplegará un menú donde el usuario podrá elegir el orden en el que desea obtener la consulta:

```
¿COMO DESEA ORDENAR LA CONSULTA?  
1. Por id  
2. Por nombre  
3. por genero  
4. por album  
5. Por interprete(s)
```

1. Por id
2. Por nombre
3. Por género
4. Por álbum
5. Por intérprete

Una vez seleccionada una opción de orden, se mostrará la información de todas las canciones registradas en el orden elegido y se regresará al menú anterior.

- 4 En la opción 3 **Consulta individual de canciones:** el programa le pedirá al usuario el id de la canción que desea consultar y por consiguiente se mostrará la información relacionada a dicha canción y regresará al menú anterior.

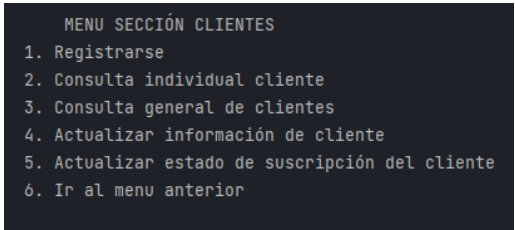
- 5 En la opción 4 **Actualizar datos de una canción:** se abrirá un menú que preguntará al usuario que dato de la canción es el que desea modificar, adicionalmente también se encuentra la opción de ir al menú anterior.

```
Digite una opcion: 1  
Ingrese el id: 1  
Ingresa el nombre a actualizar: Drink Beer  
  
* * * * *  
!Registro actualizado exitosamente;  
* * * * *
```

1. Nombre
2. Género
3. Intérprete
4. Canción(audio)

El usuario debe elegir una opción (para ello debe digitar el número asignado a esa opción). Enseguida el programa solicitará ingresar la información que se desea aplicar al cambio. Posteriormente pedirá ingresar el id de la canción y se realizará la modificación.

Una vez realizado lo anterior aparecerá un mensaje confirmando la actualización y regresará al menú anterior.

<b>CU_003</b>	<b>CLIENTE</b>	
<b>Versión</b>	1.0 (11/01/2022)	
<b>Actores</b>	<b>Cliente</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Caso 3: Sesión Cliente</b>	
<b>Precondición</b>	El usuario puede estar o no estar registrado	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	<p>Una vez dentro de la sesión cliente, se desplegará un menú con las siguientes opciones:</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Registrarse</li> <li>2. Consulta individual de cliente</li> <li>3. Consulta general de cliente</li> <li>4. Actualizar información de cliente</li> <li>5. Actualizar estado de suscripción del cliente</li> <li>6. Ir al menú</li> </ol>
	2	<p>En la opción 1 <b>Registrarse</b>: el programa le pedirá al usuario la información que se determinó que sería necesaria para realizar el registro. Los datos solicitados serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ID (Identificación)</li> <li>● Nombre</li> <li>● Apellido</li> <li>● Ciudad</li> <li>● Celular</li> <li>● Correo</li> <li>● Número de tarjeta de crédito (necesario para realizar el pago de suscripción a un plan)</li> <li>● El id del plan que desea contratar</li> </ul> <p>Una vez dada toda la información solicitada anteriormente el registro se efectuará, mostrará un mensaje en el que se confirmará el registro del cliente. Finalmente se regresa al menú anterior.</p> <p>Nota: En caso de que el ID ingresado ya exista en uno de los registros almacenados en nuestra base de datos, el programa detectará el duplicado y le pedirá que ingrese un ID diferente.</p>

- 3 En la opción 2 **Consulta individual de cliente:** el programa le preguntará al usuario el ID, una vez lo haya digitado el programa procederá a mostrarle la información relacionada y por consiguiente regresará al menú anterior.

```

Digite una opcion: 2
Ingrese su identificación: 1

IDENTIFICACION      NOMBRE      APELLIDO      PAIS      CIUDAD
1                   Oscar      Villalba      Colombia  Bogotá
CELULAR             CORREO      FECHA DE PAGO  NUMERO TC  ESTADO PAGO
3006774757          ovillalba@gmail.com  2022-02-10   2135438    Activo

```

Cabe aclarar que si no existe ningún registro con el ID ingresado el programa mostrará un mensaje que dice “No se encontró información relacionada”.

- 4 En la opción 3: **Consulta general de cliente:** en esta opción se desplegará un menú, preguntándole al usuario el orden en que quiere hacer la consulta, ya sea por id, nombre o apellido.

Una vez seleccionado el orden de consulta el programa le dará al usuario la información de todos los clientes con el orden ya escogido. Posteriormente regresará al menú anterior.

```

Digite una opcion: 1

IDENTIFICACIÓN      NOMBRE      APELLIDO
1                   Oscar      Villalba
2                   Carlos     Jaramillo
3                   ov         c
4                   o          v
5                   o          v
8                   Oscar      Villalba
1016048190          o          v

```

- 5 En la opción 4 **Actualizar información del cliente:** en esta opción se desplegará un menú preguntándole al usuario sobre el dato que quiere actualizar como el nombre, apellido, celular, tarjeta de crédito, país, cuidad, correo.

```

Digite una opcion: 1
Ingrese el id: 1
Ingresa el nombre a actualizar: carlos

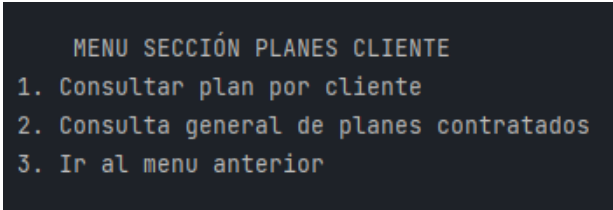
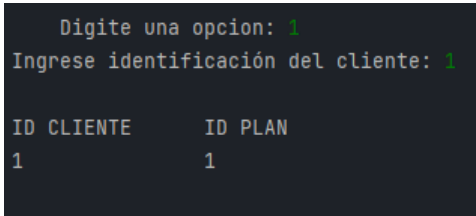
* * * * *
!Registro actualizado exitosamente;
* * * * *

```

Si el usuario elige una de las anteriores opciones, el programa primero le pedirá el dato que quiere actualizar y por consiguiente el ID del cliente para realizar la actualización solicitada.

Una vez realizado lo anterior el programa mostrará un mensaje notificando que el dato se ha actualizado satisfactoriamente y regresará al menú.

- 6 En la opción 5 **Actualizar estado de suscripción del cliente:** en esta opción se desplegará un menú donde se podrá elegir el estado del cliente (Activo o Inactivo). Una vez seleccionado el nuevo estado del cliente el programa le preguntará sobre el ID del cliente en donde se realizará la actualización.

CU_004	PLANES CLIENTE	
Versión	1.0 (11/01/2022)	
Actores	Cliente	
Descripción	Caso 4: Sesión Planes cliente	
Precondición	Se deberá tener planes contratados por los clientes.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	<p>Una vez dentro de esta sesión el programa le desplegará un menú con las siguientes opciones:</p>  <pre> MENU SECCIÓN PLANES CLIENTE 1. Consultar plan por cliente 2. Consulta general de planes contratados 3. Ir al menu anterior </pre> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Consulta plan por cliente</li> <li>2. Consulta general de planes contratados</li> <li>3. Ir al menú anterior</li> </ol>
	2	<p>En la opción 1 <b>Consultar plan por cliente:</b> En esta opción el programa nos pedirá que ingresemos el ID del cliente al cuál vamos a consultar el plan. Ingresado el campo nos mostrará la información contratada por el cliente.</p>  <pre> Digite una opcion: 1 Ingrese identificación del cliente: 1  ID CLIENTE      ID PLAN 1               1 </pre>
	3	<p>En la opción 2 <b>Consulta general de planes contratados:</b> Esta opción nos permite realizar una consulta de todos los planes contratados en el programa con su respectivo cliente. Se desplegará un menú en donde podremos realizar la elección del orden de la consulta:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Por número de identificación del cliente</li> <li>2. Por número de identificación del plan</li> </ol>



```

Digite una opcion: 1

ID CLIENTE      ID PLAN
1              1
2              2
3              3
4              2
5              3
8              1
1016048190      3

```

Estas opciones nos muestran la consulta ordenada de acuerdo al parámetro elegido, en las 2 opciones el software nos permite mostrar información sobre los planes contratados y el número de clientes que tiene el programa.

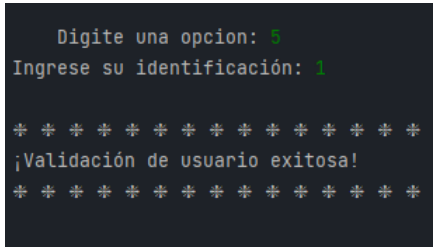
```

*****

La cantidad de usuarios totales es: 7

El plan con id 1 se contrato: 2 veces
El plan con id 2 se contrato: 2 veces
El plan con id 3 se contrato: 3 veces

```

CU_005	LISTA CLIENTE	
Versión	1.0 (11/01/2022)	
Actores	Cliente	
Descripción	Caso 5: Sesión lista cliente	
Precondición	Las canciones tienen que estar registradas y el usuario debe tener un plan	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	<p>Una vez dentro de esta sesión el programa le pedirá al usuario su identificación y si el usuario se encuentra registrado se abrirá un mensaje confirmando que el mismo existe en la base de datos.</p> <p>Después de eso procederá a mostrarle un menú con las siguientes opciones:</p>  <pre> Digite una opcion: 5 Ingrese su identificación: 1  * * * * * ¡Validación de usuario exitosa! * * * * * </pre> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Crear una lista</li> <li>2. Consultar lista</li> <li>3. Actualizar lista</li> <li>4. Eliminar lista</li> <li>5. Enviar correo electrónico con lista de reproducción</li> <li>6. Reproducir canciones</li> <li>7. Ir al menú anterior</li> </ol>
	2	<p>En la opción 1 <b>Crear una lista</b>: el programa le dirá el número de canciones que le faltan para completar la cantidad de canciones contratadas del plan y luego le desplegará la lista de canciones que están disponibles en el programa.</p> <p>El programa le pedirá al usuario el id de la canción que quiere agregar a la lista y una vez el usuario elija una canción, se mostrará un mensaje confirmando el registro de la canción a la lista del cliente. Después del registro, el programa le preguntará al usuario si desea agregar otra canción.</p> <p>El input requerido será la letra 's' para seguir agregando canciones y la letra 'n' para no continuar con la lista.</p> <p>Luego el programa nos preguntará si queremos enviar la lista por correo electrónico. El input requerido será 's/n' después de elegir la opción el programa continuará en el menú anterior.</p> <p>En el momento que se complete la cantidad de canciones totales de acuerdo al plan contratado, el programa no nos dejará ingresar más canciones, nos mostrará, dado el caso, un mensaje indicándonos que ya completamos el total de canciones.</p> <p>Nota: El programa verificará cada ingreso en la lista, de elegir una canción que</p>

ya esté en la lista el software nos indicará que la canción elegida ya se encuentra en la lista y no podremos ingresar la canción.

Falta 2 canciones para completar el plan.

ID	NOMBRE
1	Drink Beer
2	My heart will go on
3	Never Gonna Give You Up
4	Ordinary People
5	Never

```
Ingrese el id de cancion que desea agregar a su lista: 1
```

[illegible]

```

* * * * *
;;El registro se ha realizado exitosamente!!
* * * * *

¿Desea agregar otra canción? s/n: n

¿Desea enviar correo electrónico con la lista de reproducción? s/n: s

* * * * *
Envío exitoso
* * * * *

```

3	En la opción 2 <b>Consultar lista</b> , el programa le mostrará al usuario las canciones que tiene agregada en su lista y regresará al menú principal
---	---

Digite una opción: 2

ID_CANCION	NOMBRE
4	Ordinary People
1	Drink wine
3	Never Gonna Give You Up
5	Never

- 4 En la opción 3 **Actualizar lista**, el programa le mostrará al usuario las canciones disponibles en su lista y le pedirá seleccionar el id de la canción que desea actualizar. Una vez seleccionado el id el programa mostrará la lista general de canciones del programa y le pedirá al usuario que digite la canción que desea agregar a la lista.

Una vez hecho lo anterior aparecerá un mensaje que confirma que la lista cliente se ha actualizado y regresará al menú anterior.

```
ID_CANCIÓN  NOMBRE                INTERPRETE
4           Ordinary People  Carlos Vives
1           Drink wine       Adele
3           Never Gonna Give You Up  never_gonna_give_you_
5           Never            EL romancero

Digite el id de la canción que desea actualizar: |
```

- 5 En la opción 4 **Eliminar lista**, el programa procederá a eliminar la lista del cliente y mostrará un mensaje confirmando la eliminación.

- 6 La opción 5 **Enviar correo electrónico con lista de reproducción**, El software automáticamente enviará a su correo registrado la lista de reproducción que seleccionó en la sección 1. De confirmarse el envío el software indicará mediante un mensaje que el envío fue exitoso.

- 7 La opción 6 **Reproducir canciones**. El software nos dirigirá al reproductor en donde nos mostrará la lista de reproducción que elegimos y nos pedirá el id de la canción a reproducir.

Después de reproducir la canción elegida, el software nos indicará cuatro opciones para manejar la reproducción de la canción.



```
Ingrese el id de la canción: 5
1


pulse p para detener canción
pulse r para reanudar canción
pulse e para elegir otra canción
Pulse s para salir
>>>
```

pulse p para detener canción  
pulse r para reanudar canción  
pulse e para elegir otra canción  
Pulse s para salir

Con estas opciones realizaremos el estado de la canción.

	6	<p>En la opción 7 <b>Reproducir canciones</b>, el programa mostrará al usuario la lista de canciones del cliente y le preguntará sobre el id de la canción que desea reproducir.</p> <p>Una vez seleccionada la canción, el programa reproducirá la canción y le dará varias opciones al usuario para detener, reanudar, elegir otra canción o salir.</p>
--	---	---

CU_006	REPRODUCCIÓN Y CONSULTA																									
Versión	1.0 (11/01/2022)																									
Autores	Edinson Sanchez Fuentes Oscar Hernando Villalba Hernández Adrián Camilo Castillo Angulo																									
Actores	Usuario																									
Descripción	Caso 6: Vista y reproducción de canciones																									
Precondición	Deben haber canciones registradas en la base de datos																									
Secuencia normal	Paso	Acción																								
	1	<b>Ir a sesión vista y reproducción:</b> al abrir nuestro programa lo primero que el usuario observará es un un menú en el que podrá elegir una de 6 opciones, en este caso la que nos interesa es la opción canciones 																								
	2	<b>Hacer consulta de todas las canciones disponibles:</b> una vez elegida la opción anterior se desplegará una ventana que contiene 4 botones y una barra deslizante. Para ver el listado de todas las canciones disponibles el usuario debe presionar el primer botón y automáticamente verá una tabla con la información de cada una de ellas 																								
	3	<b>Ordenar tabla según se desee:</b> para ordenar la tabla canciones por cualquiera de sus campos, según se desee, se debe presionar el cabecero de la columna (esto automáticamente la ordenará por dicho campo) <table><tr><th>ID</th><th>NOMBRE CANCIÓN</th><th>GENÉRO</th><th>ALBUM</th><th>INTERPRETE</th></tr><tr><td>4</td><td>Ordinary People</td><td>BLues</td><td>Dos</td><td>Carlos Vives</td></tr><tr><td>1</td><td>Drink wine</td><td>R&amp;B</td><td>Primero</td><td>Adele</td></tr><tr><td>2</td><td>My heart will go on</td><td>Romance</td><td>Titanic</td><td>Celine Dion</td></tr><tr><td>3</td><td>Never Gonna Give You Up</td><td>ROmance</td><td>Uno</td><td>never_gonna_give_you_up</td></tr></table>	ID	NOMBRE CANCIÓN	GENÉRO	ALBUM	INTERPRETE	4	Ordinary People	BLues	Dos	Carlos Vives	1	Drink wine	R&B	Primero	Adele	2	My heart will go on	Romance	Titanic	Celine Dion	3	Never Gonna Give You Up	ROmance	Uno
ID	NOMBRE CANCIÓN	GENÉRO	ALBUM	INTERPRETE																						
4	Ordinary People	BLues	Dos	Carlos Vives																						
1	Drink wine	R&B	Primero	Adele																						
2	My heart will go on	Romance	Titanic	Celine Dion																						
3	Never Gonna Give You Up	ROmance	Uno	never_gonna_give_you_up																						

		En esta imagen se puede observar una flecha hacia arriba muy discreta sobre el cabecero de la columna Género, esto es porque estamos ordenando la tabla por este campo, de igual manera lo podemos hacer por cualquiera de los campos para ello solo es necesario hacer sobre el cabecero.
	4	<p><b>Reproducir Canción:</b> para reproducir una canción, simplemente es necesario dar clic sobre cualquiera de las características de una canción y hacer clic en reproducir (botón 2), si deseamos pausarla (botón 3), si deseamos reanudarla nuevamente reproducir (botón 2) , si deseamos detenerla ( botón 4). adicionalmente con la barra deslizante podemos graduar el volumen.</p>  <p>Nota: si deseamos elegir otra canción es necesario detener (botón 4) la canción que está sonando.</p>