## UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS



MAESTRO: ALFREDO GUTIERREZ HERNANDEZ MATERIA: SEMINARIO DE ESTRUCTURAS DE DATOS I

NRC: 42658 CVE: I5887 SECCIÓN: D02

**EDIFICIO: X AULA: A019** 

**MANUAL DE USUARIO** 

BENAVIDES RODRÍGUEZ FERNANDO JAVIER 216790672

## MANUAL DE USUARIO

Una vez con el archivo ejecutable correspondiente para su equipo de computo se debe ejecutar este archivo en una terminal de comando.

Siga la siguiente liga para sistema windows (archivo.exe):

http://www.ehowenespanol.com/ejecutar-exe-cmd-como\_489614/

Siga la siguiente liga para sistemas Mac y Linux:

https://websetnet.com/es/howto-compile-and-run-a-cc-code-in-linux/

Una vez iniciada la ejecución el programa muestra la siguiente ventana:

```
*** MENU DE AGENTES ***

1. Nuevo Agente
2. Eliminar Agente
3. Modificar Agente
4. Mostrar Agente en especito
5. Mostrar Lista de Agentes
6. Eliminar todos los Agentes
7. Guardar a Disco
8. Leer de Disco
5. Salir

Elige una opción (1,2,3,4,5,6,7,8,5):
```

Para poder ingresar a las opciones que se muestran en la pantalla se deben ingresar un solo carácter, ya sea número o letra.

Nota: Ingresar más número o letras en está interfaz puede causar comportamientos inesperados. Como por ejemplo: El programa puede tomar el resto de los caracteres como entrada en la siguiente interfaz.

La opción número uno (ingresar "1", en el programa) permite agregar un agente al programa siendo la siguiente imagen un ejemplo de una entrada esperada por el programa.

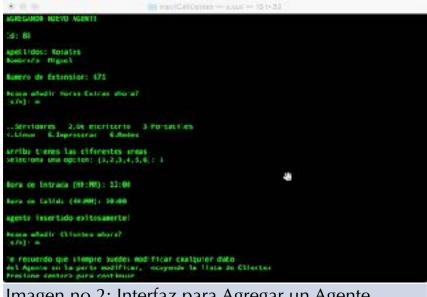


Imagen no.2: Interfaz para Agregar un Agente

Una vez completado los datos del agente el programa mostrará la linea de éxito y preguntará al usuario si desea añadir clientes al agente recién agregado. El programa espera como respuesta "s" como confirmación y "n" para negarlo. De cualquier forma el programa esta preparado para cualquier respuesta por parte del usuario.

En caso de que la respuesta sea "s" se mostrará el menú principal de los clientes, como se muestra a continuación.

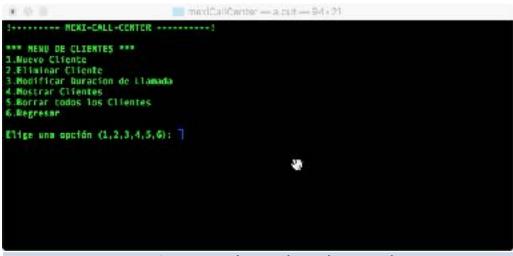
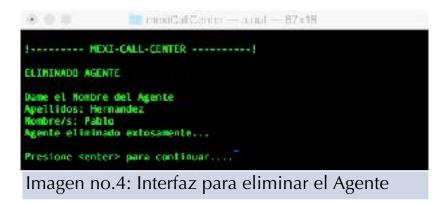


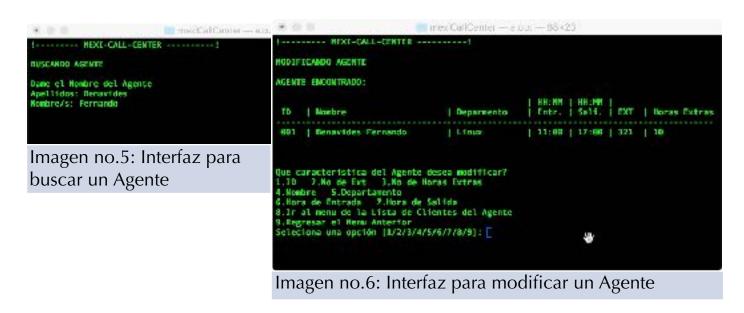
Imagen no.3: Menú principal para los Clientes de un Agente

Nota: En este manual al terminar las opciones del agente, volveremos con el menú de los Clientes.

La opción número dos (ingresar "2", en el programa) permite eliminar un agente al programa siendo la siguiente imagen un ejemplo de una entrada esperada por el programa.



La opción número dos (ingresar " 3", en el programa) permite modificar un agente del programa, pero antes se necesita buscarlo por el nombre completo del agente, recordando que el programa distingue entre mayúsculas y minúsculas, siendo las siguientes imágenes un ejemplo de una entrada esperada por el programa.



En este punto el programa espera una respuesta similar a la interfaz que se muestra en la imagen 1. Si el usuario presiona "8" se desplegará el menú de clientes del agente en cuestión, así como se muestra en la imagen no. 3 que se muestra en la página anterior.

A continuación se incluye un ejemplo de como modificar una de las otras características del cliente. Después de modificar, el programa se regresará al menú principal.

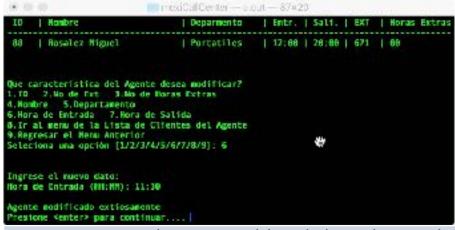


Imagen no.7: Interfaz para modificar la hora de entrada

La opción número 4 (ingresar "4", en el programa) permite mostrar toda la información de un agente del programa, incluyendo su lista de clientes, siendo la siguiente imagen un ejemplo de una salida esperada por el usuario.



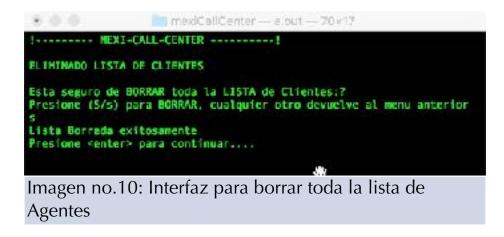
La opción número 5 (ingresar "5", en el programa) permite mostrar toda la lista de Agentes del programa. A continuación se presenta la opción en donde la lista está ordenada por nombre.



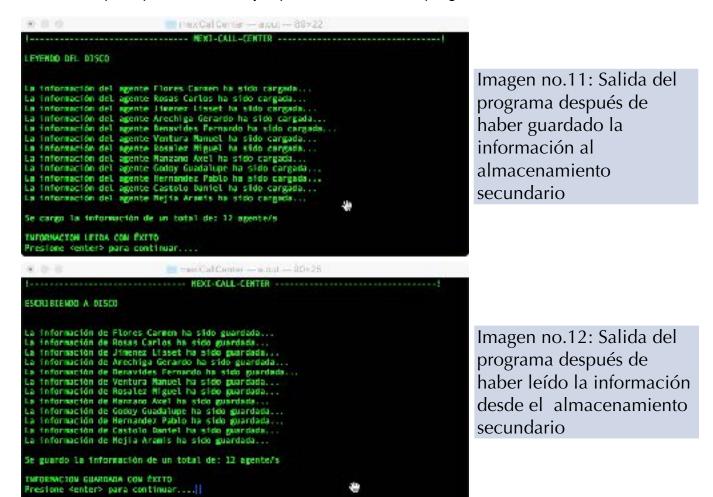
Imagen no.9: Interfaz para mostrar la lista de Agentes, en este caso por nombre

Página 5

La opción número 6 (ingresar "6", en el programa) elimina toda la lista de Agentes del programa, esto incluye la lista de cliente que tiene cada uno. Cuando se ingresa esta opción solo se confirma mediante el carácter "s", puesto que cualquier otro, el programa regreso al menú principal sin eliminar nada.



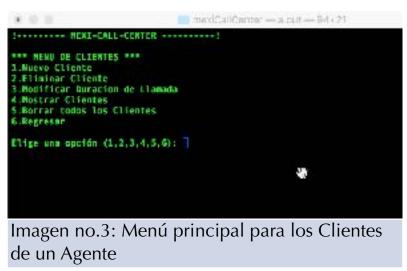
El programa tiene la funcionalidad de guardar y leer en almacenamiento secundario. Para hacer uso de esta funcionalidad solo hace falta presionar " 7" para guardar y " 8" para leer, en el menú principal. Se anexa ejemplos de la salida del programa.



Para finalizar con la parte relacionada al menú de los agentes, la opción " s " termina la ejecución del programa. Después de presionar la tecla de enter en la siguiente interfaz.



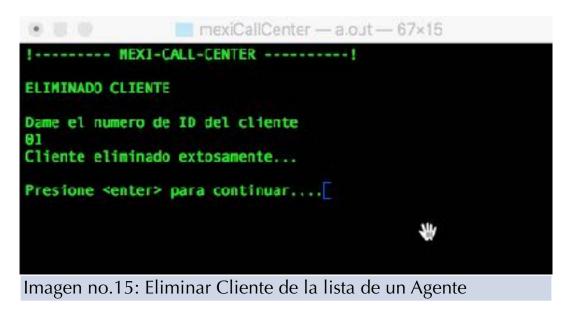
Ahora regresamos a la imagen no. 3, la cual muestra el menú principal para el manejo de clientes en un agente.



Ingresando "1" se agrega un nuevo cliente a la lista del agente, teniendo como ejemplo la siguiente imagen sobre la entrada del usuario y salida del programa.



Presionando "2" se elimina un cliente de la lista del agente, teniendo como ejemplo la siguiente imagen sobre la entrada del usuario y salida del programa.



Presionando "3" se modifica el tiempo de la duración de la llamada de un cliente de la lista del agente. Es importante mencionar al usuario que para este proceso es necesario incluir los segundos y que además hay que ingresar el formato pedido por el programa, HH:MM:SS.



Nota: Si se ingresa un segmento de tiempo no valido, el programa ajustará con la hora actual del sistema, es decir, con la de la computadora.

Ingresando " 4 " en el menú de clientes se muestran todos los clientes que tiene el agente registrados, ordenados por hora de atención.

Con la opción de eliminar toda la lista de clientes (ingresando " 5 "), se lleva a la siguiente interfaz, con un comportamiento prácticamente igual al expuesto en la página 6, imagen 10. Solo que ahora estaría eliminado la lista de clientes.

```
!----- MEXI-CALL-CENTER -----!

ELIMINADO LISTA DE CLIENTES

Esta seguro de BORRAR toda la LISTA de Clientes:?

Presione (s) para BORRAR, cualquier otro devuelve al menu anterior s
Lista Borrada exitosamente
```

Imagen no.18: Eliminar la Lista de Clientes de un Agente

Para terminar con este manual, cuando se ingresa la opción de regresar ( " 6 ") el programa regresa al menú de agentes, pudiendo ser en las siguientes interfaces:

- · Agregar un agente
- · Modificar un agente
- Buscar Agente en Específico

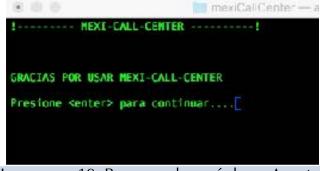


Imagen no.19: Regresar al menú de un Agente