Universidad Centroamericana "José Simeón Cañas"

Facultad de Ingeniería y arquitectura Programación de Estructuras Dinámicas Sección 01



Proyecto Final: MED CLINICAL RECEPTION

Alumno:

Kevin Josué Duran Rugamas	00088020
Madelin Verónica Lazo Portillo	00019918
Javier Alfredo López Rugamas	00138320
Débora Alexandra Mendoza Pineda	00132120

Catedrático:

Ing. Ronaldo Armando Canizales Turcios

Antiguo Cuscatlán, 24 de noviembre de 2020

Contenido

Objetivos	3
Justificación	3
Estructuras Utilizadas	3
Planteamiento	4
Menú Principal	4
Menú Recepción	4
Ingresar Paciente	5
Retirar Paciente	5
Expediente de un Paciente	5
Ver Lista Completa	5
Borrar Lista Completa	6
Ver Primero en la Lista	6
Ver Ultimo en la Lista	6
Salir	6
Menú Clínica	6
Atender Paciente	7
Casos Positivos/Negativos	7
Total de Casos	7

Objetivos

- Ayudar al sistema de Salud en la lucha contra el virus Covid-19 con el manejo de las pruebas en el organismo del cuerpo humano de algún paciente que presente síntomas al virus.
- Mantener un registro ordenado de los casos positivos y negativos presentados en Med Clinical Reception para el estudio e investigación de la propagación del virus.

Justificación

Este programa fue diseñado para la facilitación y organización de pruebas COVID-19 en los pacientes. Además, llevar un registro más ordenado y eficiente de los datos que presentan las personas al momento de ingresar a la clínica.

Es un programa sencillo e intuitivo que puede ser utilizado por cualquier usuario debido a su manejo práctico, permitiendo al usuario una optimización de su tiempo y una respuesta rápida al momento de realizar la prueba. Gracias al orden de su menú, éste permite al usuario ingresar, eliminar y verificar desde distintos puntos de la pila el registro de sus pacientes.

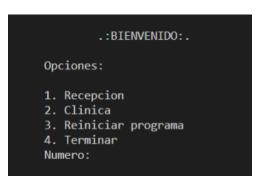
Estructuras Utilizadas

El programa cuenta con una Lista que maneja el ingreso de los usuarios para ser atendidos en la clínica, esta lista cuenta con opciones de agregar, eliminar y visualizar pacientes específicos para llevar un control de espera; Al paciente se le pide rellanar sus datos y ahí mismo se completa una lista de síntomas posibles que puede tener un paciente. Una vez rellenados sus datos, los pacientes pueden pasar al área clínica para hacerles el diagnóstico y ver si su prueba tiene resultados positivos o negativos y pasan a ser guardados en 2 colas que controlan la cantidad de casos por cada resultado.

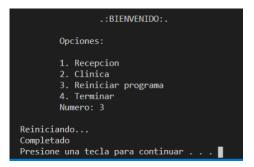
Planteamiento

Menú Principal

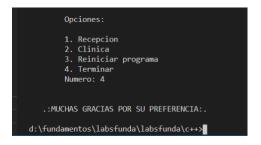
Cuenta con cuatro opciones de las cuales dos de ellas contienen submenú con los que cuenta el programa (opción 1 y 2).



La opción 3 realiza un borrado de todo el programa dejando la lista de espera a cero al igual que sus datos y todos los casos positivos y negativos.



Al elegir la opción 4 el programa finaliza sus labores y cierra todo automáticamente no sin antes dar un mensaje de cierre.



Menú Recepción

Cuenta con 8 opciones que permiten el manejo y control de la lista de espera que hay en la clínica antes de pasar a ser atendidos y realizar la prueba Covid-19.

```
Opciones:

1. Ingresar paciente
2. Retirar paciente
3. Expediente de un paciente
4. Visualizar lista de espera
5. Borrar lista de espera completa
6. Ver primero en la lista
7. Ver ultimo en la lista
8.Salir
R/
```

Ingresar Paciente

Ingresa a un paciente a la lista de espera, pero antes se le pide al usuario rellenar su información con datos como Nombre, edad, Identificación y los síntomas que padece.

```
5. Borrar lista de espera completa
6. Ver primero en la lista
7. Ver ultimo en la lista
8.Salir
R/ 1
Nombre: Debora Mendoza
Identificacion: 00132120
Edad: 20
Sexo M/F: F
Municipio: santa ana
Sintoma: tos
Duracion en dias del sintoma: 3
Desea continuar? s/n :
```

Retirar Paciente

Esta opción nos permite remover a un paciente que se encuentra en la lista de espera ya creada al buscarlo con su identificación única.

```
1. Ingresar paciente
2. Retirar paciente
3. Expediente de un paciente
4. Visualizar lista de espera
5. Borrar lista de espera completa
6. Ver primero en la lista
7. Ver ultimo en la lista
8.Salir
R/ 2
Dato a eliminar: Identificacion: 0
Dato a borrar NO existe
d:\fundamentos\labsfunda\labsfunda\c++>3
```

Expediente de un Paciente

Permite visualizar los datos proporcionados por un paciente al momento de registrarse después de colocar el número de identificación.

```
7. Ver ultimo en la lista
8.Salir
R/ 3
Identificacion: 3
Nombre: Javi Rugamas
Identificacion: 3
Edad: 18
Sexo: m
Municipio: sivar
Sintomas:
-mocosera por 1 dias
Presione una tecla para continuar . . .
```

Ver Lista Completa

Muestra y enumera al número de personas que están en la lista de espera con su respectivo nombre.

```
2. Retirar paciente
3. Expediente de un paciente
4. Visualizar lista de espera
5. Borrar lista de espera completa
6. Ver primero en la lista
7. Ver ultimo en la lista
8.Salir
R/ 4
Esperan:
1- Debora Mendoza
2- Kevin Duran
3- Javi Rugamas
Presione una tecla para continuar . . .
```

Borrar Lista Completa

Esta opción permite eliminar a todos los pacientes que se encuentren espera, iniciando nuevamente con la recepción en cero.

Ver Primero en la Lista

Permite ver el nombre de la persona que se encuentra al frente de la lista.

Ver Ultimo en la Lista

Permite ver el nombre de la persona que se encuentra al final de la lista.

- Ingresar paciente Retirar paciente Expediente de un paciente
 Visualizar lista de espera
 Borrar lista de espera completa Ver primero en la lista 7. Ver ultimo en la lista El primero es: Debora Mendoza Presione una tecla para continuar . .
 - Ingresar paciente

 - Retirar paciente
 Expediente de un paciente
 Visualizar lista de espera

 - 5. Borrar lista de espera completa6. Ver primero en la lista7. Ver ultimo en la lista

El ultimo es: Javi Rugamas Presione una tecla para continuar

Salir

Retorna al menú principal

Menú Clínica

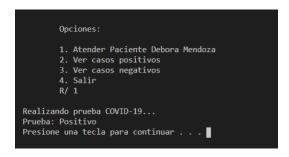
En este submenú se permite al usuario visualizar la persona inmediata para atender, que a su vez brinda información sobre los casos positivos y negativos que se encuentran hasta el momento.

Opciones:

- 1. Atender Paciente Debora Mendoza
- 2. Ver casos positivos
- 3. Ver casos negativos
- 4. Salir
- R/

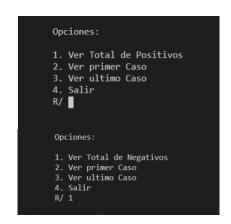
Atender Paciente

Esta opción determina el estado de la prueba al paciente (aleatoriamente) y lo guarda en su registro personal.



Casos Positivos/Negativos

Abre un nuevo submenú que permite ver mas información sobre los casos positivos/ negativos que se han encontrado.



Total de Casos

Se muestra y enumera el total de casos tanto positivos como negativos que se han presentado en la clínica.

```
Opciones:

1. Ver Total de Positivos
2. Ver primer Caso
3. Ver ultimo Caso
4. Salir
R/ 1
1- Debora Mendoza
2- Javi Rugamas
Presione una tecla para continuar . . .
```