



UNIVERSIDAD CENTROAMERICANA

“JOSÉ SIMEÓN CAÑAS”

**Programaciòn de Estructuras Dinámicas**

## **Manual de Usuario**

**integrantes:**

**Joser Ulises Ceron Ramos 00164319**

**Eduardo Enrique Rodríguez Pineda 00108720**

**Gregorio Javier Corcio Flores 00060919**

**Justificación:** Dado el caso actual que se vive en el país sobre la pandemia y con los riesgos de contagio, hemos realizado lo que es una aplicación la cual su función sería como un hospital, que sin tener que exponerse se les mostrará un menú según lo que gusten.

## Menú de principal:

Aquí podemos observar de inicio cuatro opciones, una para registrar una cita médica, otra para registrar los cuidados intensivos, también los registros de la morgue y por último la opción de volver al menú principal.

```
cout <<"\n" << endl;
cout <<"|Bienvenido al Sistema del Hospital Me fui feliz\n" << endl;
cout <<"|_____|" << endl;
cout <<"|1. Registrar una Cita medica\n" << endl;
cout <<"|2. Registros de Cuidados intensivos\n" << endl;
cout <<"|3. Registros de la morgue\n" << endl;
cout <<"|4. Volver\n" << endl;
cout <<"|Introduzca el número de la acción a realizar\n" << endl;
cout <<"|_____|" << endl;
```

## Menú de registro de una cita médica:

Al escoger la primera opción se les mostrará un menú donde podrán escoger entre cuatro opciones para poder tener el registro de una cita, ya sea ingresar una cita con un doctor, eliminarla o mostrar la lista de las citas.

```
cout <<"\n" << endl;
cout <<"|\n/Bienvenido al sistema de citas de doctores/\n" << endl;
cout <<"|_____|" << endl;
cout <<"|1. Ingresar una persona a una cita con Doctor\n" << endl;
cout <<"|2. Eliminar a una persona de lista de un doctor\n" << endl;
cout <<"|3. Mostrar lista de las citas\n" << endl;
cout <<"|4. Volver\n" << endl;
cout <<"|_____|" << endl;
cout <<"| Introduzca un numero\n" << endl;
cout <<"| Procesando\n" << endl;
cout <<"|_____|" << endl;
```

“Ingresar una persona a una cita con Doctor”

Al escoger la primera opción del menú de registros de citas, se mostrará otro menú donde se le indicará que digite cual es el síntoma que presenta.

```
cout << "_____ \n" << endl;
cout << "| Ingrese sintomas que presenta: | \n" << endl;
cout << "| 1.fiebre | \n" << endl;
cout << "| 2.Dolor de cabeza | \n" << endl;
cout << "| 3.Nauseas | \n" << endl;
cout << "| 4.Mareo | \n" << endl;
cout << "| _____ | \n" << endl;
cin >> n;
```

Luego se le presenta un Menú de los nombres de doctores que podrán atender la cita

```
cout << "_____ \n" << endl;
cout << "| Ingrese el doctor que que atendera esta cita | \n" << endl;
cout << "| _____ | \n" << endl;
cout << "| 1.(Doc1) Guillermo Torres | \n" << endl;
cout << "| 2.(Doc2) Pablo Cornejo | \n" << endl;
cout << "| 3.(Doc3) Henry Arevalo | \n" << endl;
cout << "| 4.(Doc4) Dennis Funes | \n" << endl;
cout << "| 5.(Doc5) Mayra Bukele | \n" << endl;
cout << "| 6.(Doc6) Trinidad Benavides | \n" << endl;
cout << "| 7.(Doc7) Bárbara Cerón | \n" << endl;
cout << "| 8.(Doc8) Conny Lenom | \n" << endl;
cout << "| _____ | \n" << endl;
```

## Menú de cuidados intensivos:

Al escoger la opción número dos del menú principal, se les mostrará un menú donde trae múltiples opciones en el que el usuario podrá digitar según la que desee.

```
cout << "_____ \n" << endl;
cout << "| Bienvenido al Menu de Cuidados intensivos | \n" << endl;
cout << "| _____ | \n" << endl;
cout << "| 1. Ingresar una persona para tratamiento | \n" << endl;
cout << "| 2. Eliminar una persona que ya ha recibido tratamiento | \n" << endl;
cout << "| 3. Ver lista de personas en cuidados | \n" << endl;
cout << "| 4. Volver | \n" << endl;
cout << "| Introduzca el número de la acción a realizar | \n" << endl;
cout << "| _____ | \n" << endl;
```

“Ingresar una persona para tratamiento”

Después de seleccionar la opción, se le pedirá digitar lo que es su nombre completo e ingresar su edad, después de haber llenado estos datos se muestra al usuario un menú donde escogerá el estado que se encuentra el herido.

```
cout << "Ingrese primer y segundo nombre \n";
getline(cin, pacientes_intensivos.nombre); cout << endl;
cout << "Ingrese primer y segundo apellido \n";
getline(cin, pacientes_intensivos.apellido); cout << endl;
do
{
cout << "Ingrese edad \n";
cin >> pacientes_intensivos.edad;
} while (pacientes_intensivos.edad <= 0);

cin.ignore();
cout<<"Ingrese su doctor\n"<< endl;
getline(cin, pacientes_intensivos.Enfermedad); cout << endl;
cout << "_____ \n"<< endl;
cout<<" |Ingrese el estado del Herido|\n"<< endl;
cout<<" |1. Estable | \n"<< endl;
cout<<" |2.Grave | \n"<< endl;
cout<<" |3.Crítico | \n"<< endl;
cout << " |_____ | \n"<< endl;
cin>>n;cout<< endl;
```

“Eliminar una persona que ya ha recibido tratamiento”

En esta opción tendremos que colocar los datos del paciente que ya fue atendido para luego sacarlo de la lista.

```
case 2:
cout << "Ingrese nombre de la persona ingresada\n";
getline(cin, pacientes_intensivos.nombre); cout << endl;

cout << "Ingrese los apellidos de la persona ingresada\n";
getline(cin, pacientes_intensivos.apellido); cout << endl;

cout << "Ingrese la edad\n";
cin >> pacientes_intensivos.edad;

for(auto iter = pacientes_intensivos.begin(); iter != pacientes_intensivos.end(); ++iter)
if(iter->nombre == pacientes_intensivos.nombre && iter->apellido == pacientes_intensivos.apellido
&& iter->edad == pacientes_intensivos.edad){
iter = pacientes_intensivos.erase(iter);
cout << endl << " Eliminando datos de la persona ingresada..."<< endl;
break;
} else cout << endl << " No se ha encontrado en la lista..."<< endl;

break;
```

“Ver lista de personas en cuidados”

En esta opción se muestra la lista de las personas en cuidados intensivos actualmente.

```
case 3:
cout<<endl<<"Mostrando lista: "<< endl;
    for (pacientes_intensivos i : pacientes_intensivos) {
        cout <<"Nombres: "<< i.nombre << " ";
        cout <<"\n Apellidos: "<< i.apellido << " ";
        cout <<"\n Edad: "<< i.edad << " ";
        cout<<"\n Enfermedad"<<i.Enfermedad<< endl;
        cout <<" Estado: ";
        switch(i.in){
            case Estable: cout << "Estable" << endl; break;
            case Grave: cout << "Grave" << endl; break;
            case Critico: Cout<<"Crítico"<< endl; break;
        }
        cout<< endl;
    }

    break;
```

## Menú de la Morgue:

Al ingresar la opción número tres del menú principal, se les mostrará un menú donde trae múltiples opciones en el que el usuario tendrá que seleccionar.

```
cout <<"\n"<< endl;
cout <<"|Bienvenido al Menu de La Morgue\n"<< endl;
cout <<"|\n"<< endl;
cout <<"|1. Ingresar el Nombre de la persona que fallecio\n"<< endl;
cout <<"|2. Eliminar un cuerpo que a sido llevado al velorio\n"<< endl;
cout <<"|3. Ver lista de personas en la morgue\n"<< endl;
cout <<"|4. Volver\n"<< endl;
cout <<"|Introduzca el número de la acción a realizar\n"<< endl;
cout <<"|\n"<< endl;
cin >> option;cout<<endl;cin.ignore();
```

“Ingresar el nombre de la persona que falleció”

Aquí se colocan los nombres, apellidos y la edad de la persona que falleció para agregarla a la lista.

```
case 1:
    cout << "Ingrese primer y segundo nombre \n";
    getline(cin, pacientes_F.nombre); cout << endl;
    cout << "Ingrese primer y segundo apellido \n";
    getline(cin, pacientes_F.apellido); cout << endl;
    cout << "Ingrese edad \n";
    cin >> pacientes_F.edad;
    pacientes_F.insert(pacientes_F.end(), pacientes_F);
    break;
```

“Eliminar un cuerpo que a sido llevado al velorio”

Al igual que la primera opción, se digitan los datos de la persona que ya ha sido agregada a la cola para ser eliminada.

```
case 2:
    cout << "ingrese el nombre del difunto\n";
    getline(cin, pacientes_F.nombre); cout << endl;

    cout << "Ingrese los apellidos del difunto\n";
    getline(cin, pacientes_F.apellido); cout << endl;

    cout << "Ingrese la edad \n";
    cin >> pacientes_F.edad;
```

“Ver lista de las personas de la Morgue”

En la tercera opción se muestra al usuario las personas que se encuentran actualmente en la lista.

```
case 3:
    cout<<endl<<"Mostrando lista: "<< endl;
    for (pacientes_F i : pacientes_F) {
        cout <<"Nombres: "<< i.nombre << " ";
        cout <<"Apellidos: "<< i.apellido << " ";
        cout <<"Edad: "<< i.edad << endl;
    }

    break;
```