

U

P



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

Portafolio de Evidencias

por

Michael Cabrera García

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Asignatura:

Estructura de datos

Nombre del Catedrático:

Uriel Edgardo Escobar Franco

Cuarto Cuatrimestre

Grupo ISC41

Tulancingo de Bravo, Hidalgo



Contenido

1	a) Listar los nombres de todos los pacientes hospitalizados.	3
	b) Obtener la cantidad de pacientes hospitalizado en las siguientes categorías: niños (0-13 años), jóvenes (13-30 años) y adultos (mayores de 30).	3
2	c) Además deberá poder buscar un paciente por su nombre	4
3	d) Eliminar pacientes de la lista	5
4	Clase App y Pruebas	6

}

1.1
b) Obtener la cantidad de pacientes hospitalizado en las siguientes categorías: niños (0-13 años), jóvenes (13-30 años) y adultos (mayores de 30).

```
public String Rangos() {
 String nin = "",ado="",adult="";
 String cadena = "Nombres pacientes 0-13 años{";
  if (!isEmpty()) {
      // no está vacía (aquí si hacemos algo)
      Nodo<E> aux = primer nodo;
      do {
          if (aux.getDato().getEdad()<14 && aux.getDato().getEdad()>0)
          nin += "*";
          else if (aux.getDato().getEdad()<31 && aux.getDato().getEdad()>0) {
                   ado += "*";
            else if (aux.getDato().getEdad()>30 && aux.getDato().getEdad()>0) {
                   adult += "*";
                   aux = aux.getAnterior();
     } while (aux != null);
 return cadena += "Cantidad pacientes: "+ "\n"+ "Niños: "+ nin + "\n"+ "Jovenes: " + ado + "\n" + "Adultos: " +adul
```

c) Además deberá poder buscar un paciente por su nombre.

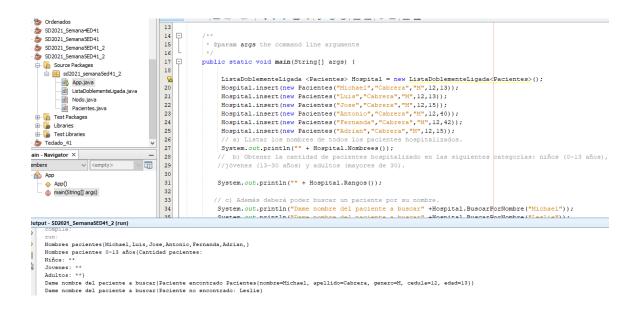
2

```
public String BuscarPorNombre(String nombre) {
          String cadena = "{";
          int enc = 0;
          if (!isEmpty()) {
              // no está vacía (aquí si hacemos algo)
              Nodo<E> aux = primer nodo;
              do {
                  if (nombre.equals(aux.getDato().getNombre()))
                  cadena += "Paciente encontrado " + aux.getDato();
                  enc = 1;
                }
      aux = aux.getAnterior();
              } while (aux != null);
             if(enc==0){
                 cadena = "(Paciente no encontrado: " +nombre;
             }
    return cadena += "}";
     }
```

d) Eliminar pacientes de la lista

```
public String Eliminar(String nombre) {
 E dato eliminado =null;
 if(!isEmpty()){
     Nodo<E> aux=ultimo nodo;
     boolean encontrado=false;
     while (aux != null && !encontrado) {
         encontrado = (aux.getDato().getNombre().equals(nombre));
         if (!encontrado) {
             aux= aux.getSiguiente();
         dato eliminado=aux.getDato();
     if (encontrado) {
         if (aux.equals (ultimo nodo)) {
             ultimo nodo = aux.getSiguiente();
         }else{
             aux.getAnterior().setSiguiente(aux.getSiguiente());
             if(aux.getSiguiente() != null){
                 aux.getSiguiente().setAnterior(aux.getAnterior());
         }
         aux=null;
 1
 return nombre;
```

4 Clase App y Pruebas



Dame nombre del paciente a buscar(Paciente no encontrado: Leslie} EliminadoMichael

DITTID CHCCDCCDHI (+o+s1 +ims: 0 coconde)