```
1 #include <iostream>
 2 #include <string>
 3 #include <list>
 4 #include <set>
 5 #include <map>
 7 using namespace std;
 9 struct Paciente
10 {
       string nombre, apellidos, DNI;
11
12
       int gravedad; //DONDE A MAYOR GRAVEDAD MAYOR PRIORIDAD
13
       bool operator()(Paciente p1, Paciente p2) const
14
15
           return p1.gravedad < p2.gravedad;</pre>
16
       }
17 };
18
19 ostream &operator<<(ostream &f, const Paciente &pac)
20 {
       f << "DATOS DEL PACIENTE::" << endl
21
         << "NOMBRE->" << pac.nombre << endl
22
         << "APELLIDOS->" << pac.apellidos << endl
23
24
         << "DNI->" << pac.DNI << endl
25
         << "GRAVEDAD->" << pac.gravedad << endl;
       return f;
26
27 }
28
29 typedef multiset<Paciente, Paciente> orden_Urg;
30 typedef map<string, orden_Urg::iterator> dicc_DNI;
31
32 class Urgencias
33 {
34 private:
35
       orden_Urg pacientes;
36
       dicc DNI save Dni;
37
38 public:
39
       Paciente getPorDni(string DNI);
40
       void addPaciente(Paciente nuevo);
41
       void borraPaciente(string DNI);
42
       void mostrarUrgencias();
43 };
44
45 void Urgencias::mostrarUrgencias()
46 {
47
       orden Urg::iterator it;
48
       for (it = pacientes.begin(); it != pacientes.end(); it++)
49
       {
50
           cout << "----" << endl;
51
           cout << *it;
52
       }
53 }
54
55 void Urgencias::addPaciente(Paciente nuevo)
56 {
57
       orden_Urg::iterator it;
       it = (pacientes.insert(nuevo));
58
59
       this->save_Dni.insert(dicc_DNI::value_type(nuevo.DNI, it));
60 }
```

localhost:4649/?mode=clike 1/2

```
14/1/2020
  61
  62 void Urgencias::borraPaciente(string DNI)
  63 {
  64
         orden_Urg::iterator it;
  65
         it = save_Dni[DNI];
         pacientes.erase(*it);
  66
         //SE ME OLVIDÓ
  67
         this->save_Dni.erase(DNI);
  68
  69 }
  70
  71 Paciente Urgencias::getPorDni(string DNI)
  72 {
  73
         return *(save_Dni[DNI]);
  74 }
  75
  76 int main()
  77 {
        Paciente P1, P2, P3, P4, P5;
  78
  79
        P1.nombre = "PEDRO";
        P2.nombre = "MARC";
  80
        P3.nombre = "ALEX";
  81
        P4.nombre = "LUCA";
  82
        P5.nombre = "LEO";
  83
  84
        P1.apellidos = "SANCHEZ";
  85
         P2.apellidos = "DOMENECH";
         P3.apellidos = "GUIRADO";
  86
  87
         P4.apellidos = "DONCINC";
         P5.apellidos = "MESSI";
  88
  89
        P1.DNI = "24539857G";
        P2.DNI = "78236103F";
  90
         P3.DNI = "36829538L";
  91
        P4.DNI = "14273849D";
  92
        P5.DNI = "54930239F";
  93
  94
         P1.gravedad = 1;
  95
        P2.gravedad = 0;
  96
         P3.gravedad = 9;
  97
         P4.gravedad = 3;
  98
         P5.gravedad = 10;
        Urgencias hospital;
 99
 100
         hospital.addPaciente(P1);
 101
         hospital.addPaciente(P1);
 102
         hospital.addPaciente(P2);
 103
         hospital.addPaciente(P3);
 104
         hospital.addPaciente(P4);
 105
         hospital.addPaciente(P5);
 106
 107
        hospital.mostrarUrgencias();
 108
         cout << "----" << endl
 109
              << "PRUEBA EXTRA" << endl
 110
 111
              << hospital.getPorDni("54930239F")</pre>
              << "----" << endl
 112
              << hospital.getPorDni("14273849D");</pre>
 113
 114 }
 115
```

2/2 localhost:4649/?mode=clike