VIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGON

TAREA 7

PRESENTA

Alexis Hernández Zamudio

APROFESOR

Jesús Hernández Cabrera

Gpo:1158

URL del repositorio:

https://github.com/TyrBalder1439/Estructur a-de-Datos-



Ciudad Nezahualcóyotl, EDOMEX. 19 de septiembre del 2024

```
© ColaADT.java × © Paciente.java
               Main.java
   import java.util.LinkedList;
1
   private LinkedList<T> cola; 6 usages
     cola = new LinkedList<>();
     }
     10
11
       cola.addLast(elemento);
     }
12
13
14
     return cola.pollFirst();
15
     }
16
17
     18
       return cola.peekFirst();
19
20
     }
21
     22
       System.out.println(cola);
23
24
25
26
      27
        return cola.isEmpty();
28
   }
29
30
```

```
ColaADT.java
         Paciente.java ×
                   Main.java
    private String nombre; 2 usages
2
       private int edad; 2 usages
       this.nombre = nombre;
         this.edad = edad;
       11 ©
       public String toString() {
12
         return "Paciente {" + "nombre=" + nombre + ", edad=" + edad + '}';
13
       }
    }
```

```
ColaADT.java
             Paciente.java
                           2 🔎
              ColaADT<Paciente> colaPacientes = new ColaADT<>();
                 colaPacientes.encolar(new Paciente("Anaximandro", 21));
                 colaPacientes.encolar(new Paciente("Aquiles", 25));
                 colaPacientes.encolar(new Paciente("Samira", 22));
 7
                 colaPacientes.encolar(new Paciente("Antonio", 27));
                 System.out.println("Pacientes en espera: ");
                 colaPacientes.mostrarCola();
                 System.out.println("Paciente al frente: " + colaPacientes.frente());
10
                 System.out.println("Atendiendo a: " + colaPacientes.desencolar());
11
12
                 System.out.println("Pacientes en espera:");
                 colaPacientes.mostrarCola();
13
                 colaPacientes.encolar(new Paciente("Betsy", 27));
                 colaPacientes.encolar(new Paciente("Idalea", 28));
                 System.out.println("Atendiendo a: " + colaPacientes.desencolar());
16
                 System.out.println("Pacientes en espera:");
17
18
                 colaPacientes.mostrarCola();
19
          }
20
```

```
• :
```

"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.3.9-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.

Pacientes en espera:

[Paciente {nombre=Anaximandro, edad=21}, Paciente {nombre=Aquiles, edad=25}, Paciente {nombre=Samira, edad=22}, Paciente {nombre=Antonio, edad=27}}

Paciente al frente: Paciente {nombre=Anaximandro, edad=21}}

Atendiendo a: Paciente {nombre=Anaximandro, edad=21}}

Paciente {nombre=Aquiles, edad=25}, Paciente {nombre=Samira, edad=22}, Paciente {nombre=Antonio, edad=27}}

Atendiendo a: Paciente {nombre=Aquiles, edad=25}}

Pacientes en espera:

[Paciente {nombre=Samira, edad=22}, Paciente {nombre=Antonio, edad=27}, Paciente {nombre=Betsy, edad=27}, Paciente {nombre=Idalea, edad=28}}

Process finished with exit code 0