



Universidad Nacional Autónoma
de México

Facultad de Estudios Superiores
Aragón

Tarea 7: ColaADT Simple

Estructura de Datos

Prof. Hernández Cabrera Jesús

Grupo: 1306

Angeles Mermejo Octavio Emiliano

Código Fuente Paciente:

```
1 package fes.aragon.clases;
2
3 7 usages
4 public class Paciente {
5     4 usages
6     private String nombre;
7     4 usages
8     private int edad;
9     4 usages
10    private String enfermedad;
11
12    5 usages
13    public Paciente(String nombre, int edad, String enfermedad) {
14        this.nombre = nombre;
15        this.edad = edad;
16        this.enfermedad = enfermedad;
17    }
18
19    no usages
20    public String getNombre() { return nombre; }
21
22    no usages
23    public void setNombre(String nombre) { this.nombre = nombre; }
24
25    no usages
26    public int getEdad() { return edad; }
27
28    no usages
29    public void setEdad(int edad) { this.edad = edad; }
30
31    no usages
32    public String getEnfermedad() { return enfermedad; }
33
34    no usages
35    public void setEnfermedad(String enfermedad) { this.enfermedad = enfermedad; }
36
37    @Override
38    public String toString() {
39        return "-Nombre:" + nombre +
40            " , Edad:" + edad +
41            " , Enfermedad:" + enfermedad;
42    }
43 }
44 }
```

Código Fuente Main:

```
1 package fes.aragon.inicio;
2
3 import fes.aragon.clases.ColaADT;
4 import fes.aragon.clases.Paciente;
5
6 public class Main {
7     public static void main(String[] args) {
8         ColaADT<Paciente> pacientes = new ColaADT<>();
9
10        System.out.println("CLINICA MEDICA");
11        System.out.println("La Cola Esta vacia? ");
12        System.out.println(pacientes.estaVacia());
13        System.out.println();
14
15        pacientes.encolar(new Paciente( nombre: "Mateo", edad: 28, enfermedad: "Gripe"));
16        pacientes.encolar(new Paciente( nombre: "Daniela", edad: 32, enfermedad: "Gastritis"));
17        pacientes.encolar(new Paciente( nombre: "Benji", edad: 19, enfermedad: "Diabetes"));
18        System.out.println(pacientes);
19        System.out.println();
20
21        System.out.println("Paciente a Atender: " + pacientes.desEncolar());
22        System.out.println("Pacientes en la Sala de Espera: " + pacientes);
23
24        pacientes.encolar(new Paciente( nombre: "Alondra", edad: 24, enfermedad: "Depresion" ));
25        pacientes.encolar(new Paciente( nombre: "Irene", edad: 15, enfermedad: "Asma"));
26        System.out.println();
27
28        System.out.println("Paciente a Atender: " + pacientes.desEncolar());
29        System.out.println("Pacientes en la Sala de Espera: " + pacientes);
30        System.out.println();
31
32        System.out.println("La Cola Esta vacia? ");
33        System.out.println(pacientes.estaVacia());
34
35    }
36 }
```

Ejecución del Programa:

```
CLINICA MEDICA
La Cola Esta vacia?
true

[-Nombre:Mateo , Edad:28 , Enfermedad:Gripe, -Nombre:Daniela , Edad:32 , Enfermedad:Gastritis, -Nombre:Benji , Edad:19 , Enfermedad:Diabetes]

Paciente a Atender: -Nombre:Mateo , Edad:28 , Enfermedad:Gripe
Pacientes en la Sala de Espera: [-Nombre:Daniela , Edad:32 , Enfermedad:Gastritis, -Nombre:Benji , Edad:19 , Enfermedad:Diabetes]

Paciente a Atender: -Nombre:Daniela , Edad:32 , Enfermedad:Gastritis
Pacientes en la Sala de Espera: [-Nombre:Benji , Edad:19 , Enfermedad:Diabetes, -Nombre:Alondra , Edad:24 , Enfermedad:Depresion, -Nombre:Irene , Edad:15]

La Cola Esta vacia?
false

Process finished with exit code 0
```