Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Estudios Superiores Aragón



Alumno: Hernandez Pacheco Jesús Israel

Grupo: 1360

Tarea 8 cola con prioridad acotada

Profesor: Jesus Hernandez Cabrera

20/09/2024

Main y Ejecucion:

```
package fes.aragon.inicio;

import Clases.ClienteBanco;
import Clases.ColaPrioridadAcotada;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        ColaPrioridadAcotada<ClienteBanco> clientes = new ColaPrioridadAcotada<>(s);
        clientes.encolar(4, new ClienteBanco("Esteban Lazos", 4));
        clientes.encolar(5, new ClienteBanco("Jose Ramirez", 4));
        clientes.encolar(5, new ClienteBanco("Jose Ramirez", 4));
        clientes.encolar(5, new ClienteBanco("Jose Ramirez", 5));
        clientes.encolar(6, new ClienteBanco("Jose Ramirez", 5));
        clientes.encolar(1, new ClienteBanco("Jose Ramirez", 5));
        clientes.encolar(3, new ClienteBanco("Jose Ramirez", 1));
        System.out.println(clientes);
        System.out.println(clientes);
        System.out.println(clientes);
        System.out.println(clientes);
        System.out.println("El siguiente en pasar es el " + clientes.desencolar());
        System.out.println("El siguiente en pasar es el " + clientes.desencolar());
        System.out.println("El siguiente en pasar es el " + clientes.desencolar());
        System.out.println("El siguiente en pasar es el " + clientes.desencolar());
        System.out.println("El siguiente en pasar es el " + clientes.desencolar());
        System.out.println("El siguiente en pasar es el " + clientes.desencolar());
        System.out.println("El siguiente en pasar es el " + clientes.desencolar());
        System.out.println("El siguiente en pasar es el " + clientes.desencolar());
        System.out.println("El siguiente en pasar es el " + clientes.desencolar());
        System.out.println("El siguiente en pasar es el " + clientes.desencolar());
        System.out.println("El siguiente en pasar es el " + clientes.desencolar());
        System.out.println("El siguiente en pasar es el " + c
```

```
Nivel 0: vacio

Nivel 1: [[Ctiente:'Luisito Comunica', prioridad:1]]

Nivel 2: vacio

Nivel 3: vacio

Nivel 3: vacio

Nivel 4: [[Ctiente:'Esteban Lazos', prioridad:4, Ctiente:'Jose Ramirez', prioridad:4]]

Nivel 5: [[Ctiente:'Carlos Hernandez', prioridad:5, Ctiente:'Jesus Pacheco', prioridad:5, Ctiente:'Isr

Luisito Comunica retiro: 18880

Llegan mas ctientes a la cola

Nivel 0: vacio

Nivel 1: vacio

Nivel 1: vacio

Nivel 2: [[Ctiente:'Manuel Gonzalez', prioridad:2]]

Nivel 3: [[Ctiente:'Alejandra Pacheco', prioridad:3]]

Nivel 4: [[Ctiente:'Esteban Lazos', prioridad:5, Ctiente:'Jose Ramirez', prioridad:4]]

Nivel 5: [[Ctiente:'Carlos Hernandez', prioridad:5, Ctiente:'Jesus Pacheco', prioridad:5, Ctiente:'Isr

El siguiente en pasar es el Ctiente:'Alejandra Pacheco', prioridad:3

El siguiente en pasar es el Ctiente:'Steban Lazos', prioridad:4

El siguiente en pasar es el Ctiente:'Jose Ramirez', prioridad:5

El siguiente en pasar es el Ctiente:'Jose Ramirez', prioridad:5

El siguiente en pasar es el Ctiente:'Jesus Pacheco', prioridad:5

El siguiente en pasar es el Ctiente:'Jesus Pacheco', prioridad:5

El siguiente en pasar es el Ctiente:'Jesus Pacheco', prioridad:5

El siguiente en pasar es el Ctiente:'Jesus Pacheco', prioridad:5

El siguiente en pasar es el Ctiente:'Jesus Pacheco', prioridad:5

El siguiente en pasar es el Ctiente:'Jesus Pacheco', prioridad:5

El siguiente en pasar es el Ctiente:'Jesus Pacheco', prioridad:5

El siguiente en pasar es el Ctiente:'Jesus Pacheco', prioridad:5

El siguiente en pasar es el Ctiente:'Jesus Pacheco', prioridad:5

El siguiente en pasar es el Ctiente:'Jesus Pacheco', prioridad:5

El siguiente en pasar es el Ctiente:'Jesus Pacheco', prioridad:5

El siguiente en pasar es el Ctiente:'Jesus Pacheco', prioridad:5

El siguiente en pasar es el Ctiente:'Jesus Pacheco', prioridad:5

El siguiente en pasar es el Ctiente:'Jesus Pacheco', prioridad:5

El siguiente en pasar es el Ctiente:'Jesus Pacheco', prioridad:5

El siguiente en pasar es el Ctiente:'Jesus Pacheco', prioridad:5

El s
```

ColaPrioridadAcotada:

```
package Clases;
                                                                                             ▲9 ★11
public class ColaPrioridadAcotada <E>{
   private ColaADT<E>[] colas;
    private int maxPrioridad;
    public ColaPrioridadAcotada(int maxPrioridad) {
        this.maxPrioridad = maxPrioridad;
        colas= new ColaADT[maxPrioridad + 1];
        for (int \underline{i} = 0; \underline{i} <= maxPrioridad; \underline{i}++) {
             colas[\underline{i}] = new ColaADT<E>();
    public boolean estaVacia(){
        boolean <u>res</u> = false;
        if (this.colas.length == 0){
    public int longitud() { return this.colas.length; }
    public void encolar (int prioridad , E elem){
        if (prioridad >= 1 && prioridad <= this.maxPrioridad){</pre>
            this.colas[prioridad].encolar(elem);
```