

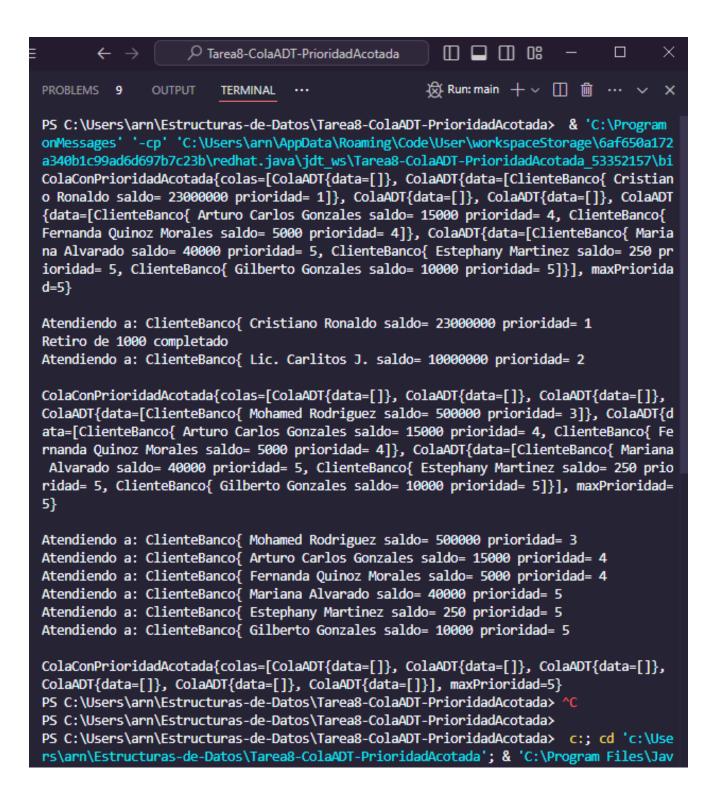


## HERNANDEZ RUBIO AARÓN ISAÍ ESTRUCTURA DE DATO

GRUPO:1360(2025-1)

Tarea8-Ejercicio con el ADT ColaConPrioridadAcotada(Banco)

16 de septiembre de 2024



```
☐ Tares8-ColaADT-PrioridadAcotada
        J main.java > Java > 😭 main > 🕣 main(String() args)
              public class main {
                   public static void main(String[] orgs) [
                        ClimateManco clientel= new ClienteManco(prioridad:4, dinero:15888, nombre: "Arturo Carlos Gonzales");
                        cola.encolar(clientel.getPrioridad(),clientel);
                             nteBanco cliente2= new ClienteBanco(prioridad:4, dinero:5888, nombre:"Fernanda Quinoz Morales");
                        cola.encolar(cliente2.getPrioridad(),cliente2);
                        ClienteBanco cliente3= new ClienteBanco(prioridad:5, dinero:48888, nombre:"Mariana Alvarado");
                        cola.encolar(cliente3.getPrioridad(),cliente3);
                             rteBanco cliente4= new ClienteBanco(prioridad:5, dinero:250, nombre:"Estephany Martinez");
                       cola.encolar(cliente4.getPrioridad(),cliente4);
                                      cliente5= new ClienteBanco(prioridad:5, dinero:18988, nombre: "Gilberto Gonzales");
                       cola.encolar(cliente5.getPrioridad(),cliente5);
               9
                       ClienteBanco cliente5= new ClienteBanco(prioridad:1, dinero:23698986, nombre:"Cristiano Ronaldo"):
                       cola.encolar(cliente6.getPrioridad(),cliente6);
                       System.out.println();
ClienteHanco atender-cola.desEncolar();
System.out.println("Atendiendo a: " + atender);
                                 anco cliente7- new ClienteBanco(prioridad:3, dinero:500000, nombre:"Mohamed Rodriguez");
                        cola.encolar(cliente7.getPrioridad(),cliente7);
                        Clientefianco clientes- new ClienteBanco(prioridad: 2, dinero: 18998888, nembre: "Lic. Carlitos J.");
                        cola.encolar(cliente8.getPrioridad(),cliente8);
                       ClimteHanco atenderi-cola.desEncolar();
                       System.out.println("Atendiendo a: " +atender1);
System.out.println();
System.out.println(cola);
                         .....out.println();
(R)
                        while(cola.estaVacia()!- true)(
                           ClienteBanco actual-cola.desEncolar();
System.out.println("Atendiendo a: " * actual);
```

```
刘 File Edit Selection View Go Run …

∠ Tarea8-ColaADT-PrioridadAcotada

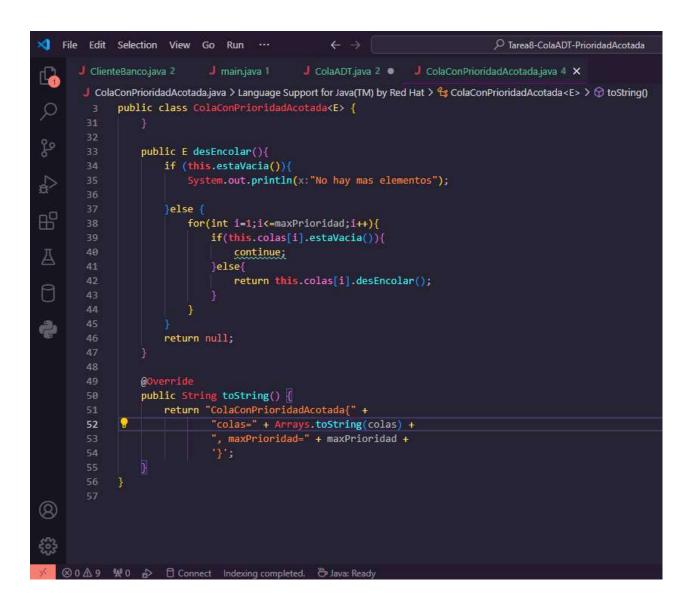
J ClienteBanco.java 2

                              ■ main.java 1

■ ColaADT.java 2 
■ J ColaConPrioridadAcotada.java 4

        J ColaADT.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > ધ ColaADT<E> > ⊗ data
              import java.util.LinkedList;
              public class ColaADT<E> {
    private LinkedList<E> data;
                   public ColaADT() {
                       this.data = new LinkedList<>();
                   public boolean estaVacia(){
                       boolean res = false;
                       if (this.data.size() == 0){
                          res = true;
                       return res;
                   public int longitud(){
                       return this.data.size();
                   public E frente(){
                      return this.data.getFirst();
                   public void encolar(E valor){ //enqueue
                       this.data.addLast(valor);
                   public E desEncolar(){
                      return this.data.removeFirst();
                   public String toString() {
                      return "ColaADT{" +
                               "data=" + data +
```

```
X File Edit Selection View Go Run ···
                                                                                    J ClienteBanco.java 2
        🤳 ColaConPrioridadAcotada.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > ધ ColaConPrioridadAcotada<E> > 😚 toStri
              import java.util.Arrays;
              public class ColaConPrioridadAcotada<E> {
                  private ColaADT<E> []colas;
                  private int maxPrioridad;
                  public ColaConPrioridadAcotada(int maxPrioridad) {
                       this.maxPrioridad = maxPrioridad;
                       this.colas = new ColaADT[maxPrioridad +1];
for (int i = 0; i < this.maxPrioridad +1; i++) {
                           this.colas[i] = new ColaADT<>();
                   public int longitud(){
                       int total = 0;
                       for (int i = 0; i < maxPrioridad+1; i++) {</pre>
                           total += this.colas[i].longitud();
                       return total;
                   public boolean estaVacia(){ //
                      return this.longitud() == 0;
                   public void encolar(int prioridad, E elemento){
                       if (prioridad>= 1 && prioridad <= this.maxPrioridad){</pre>
                           this.colas[prioridad].encolar(elemento);
```



```
P Tarea8-ColaADT-PrioridadAcotad
💢 File Edit Selection View Go Run …

J ClienteBanco,java 2 

X J main,java 1

■ ColaADT.java 2 ●
                                                                   ColaConPrioridadAcotada.java 4
        J ClienteBanco.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > ધ ClienteBanco > ♂ retirar(int)
              public class ClienteBanco {
                  private String nombre;
                  public ClienteBanco(int prioridad,int dinero, String nombre){
                      this.nombre=nombre;
                      this.prioridad=prioridad;
                      this.saldo=dinero;
                  public int getPrioridad() {
                      return prioridad;
                  public int getSaldo() {
                      return saldo;
                  public String getNombre() {
                      return nombre;
                  public void retirar(int cantidad){
                      if(cantidad>this.saldo){
                           System.out.println(x:"No cuentas con esa cantidad de saldo");
                      }else{
                          saldo-=cantidad;
                           System.out.println("Retiro de "+ cantidad+" completado");
                  public void depositar(int cantidad){
                      saldo+=cantidad;
                      System.out.println(x:"Deposito completado");
      0 1 9
```

