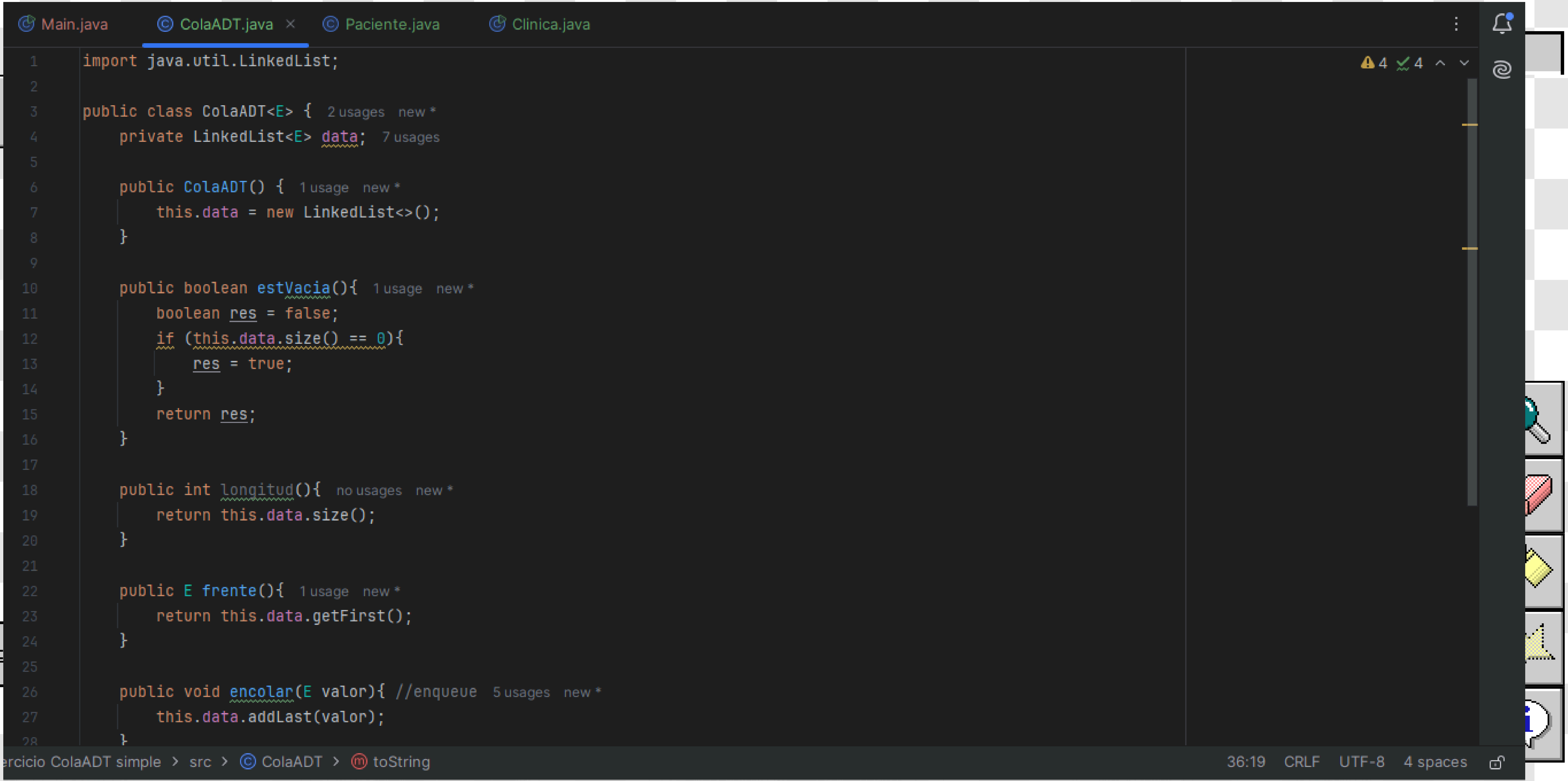
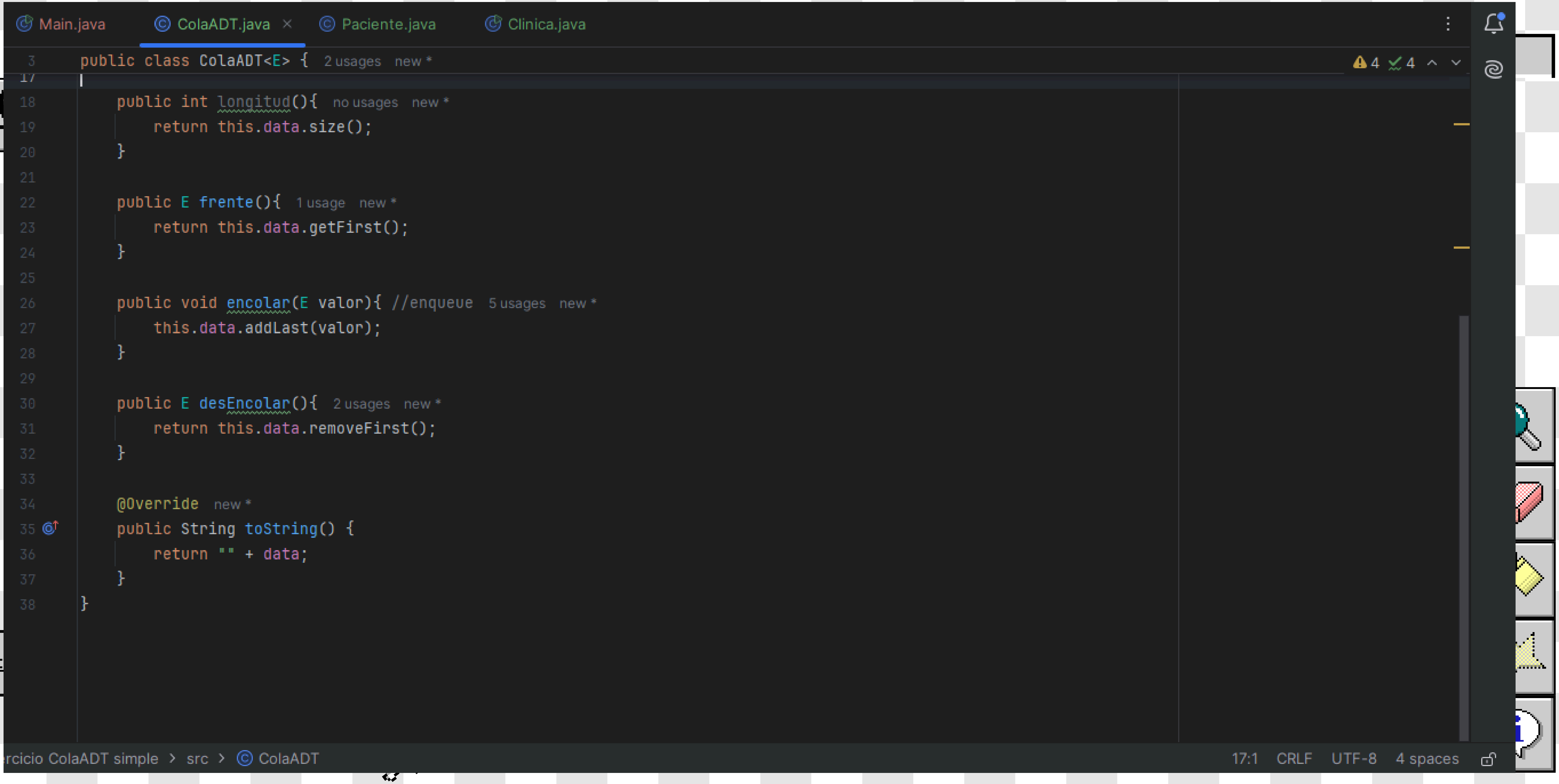
Ejercicio de ColaADT simple

11:11PM

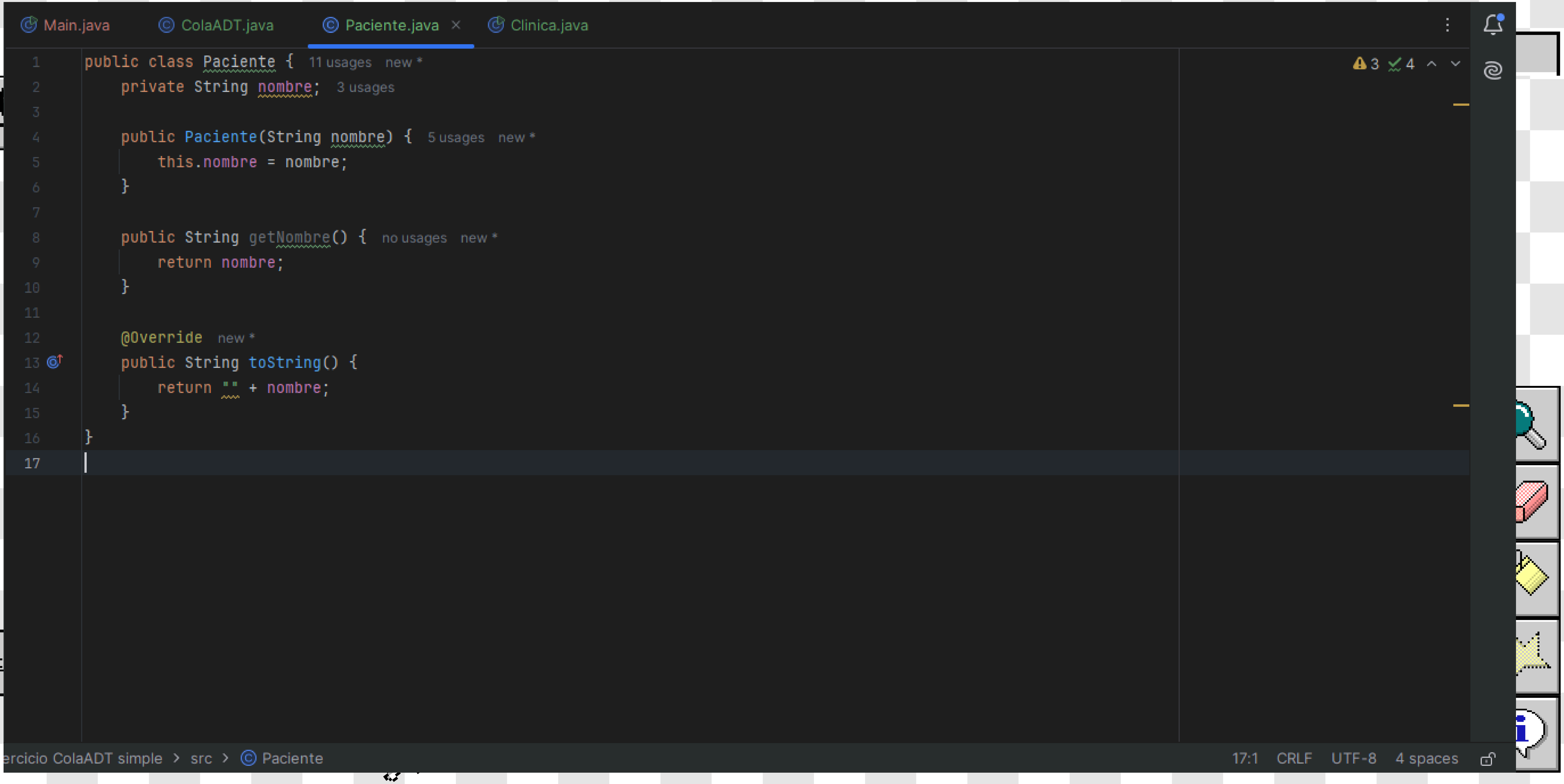

Main.java
ColaADT.java ×
Paciente.java
Clinica.java
4 4
ercicio ColaADT simple > src > ColaADT > toString
36:19 CRLF UTF-8 4 spaces
Bac

```java
import java.util.LinkedList;

public class ColaADT<E> {  2 usages  new *
    private LinkedList<E> data;  7 usages

    public ColaADT() {  1 usage  new *
        this.data = new LinkedList<>();
    }

    public boolean estVacia(){  1 usage  new *
        boolean res = false;
        if (this.data.size() == 0){
            res = true;
        }
        return res;
    }

    public int longitud(){  no usages  new *
        return this.data.size();
    }

    public E frente(){  1 usage  new *
        return this.data.getFirst();
    }

    public void encolar(E valor){ //enqueue  5 usages  new *
        this.data.addLast(valor);
    }
```

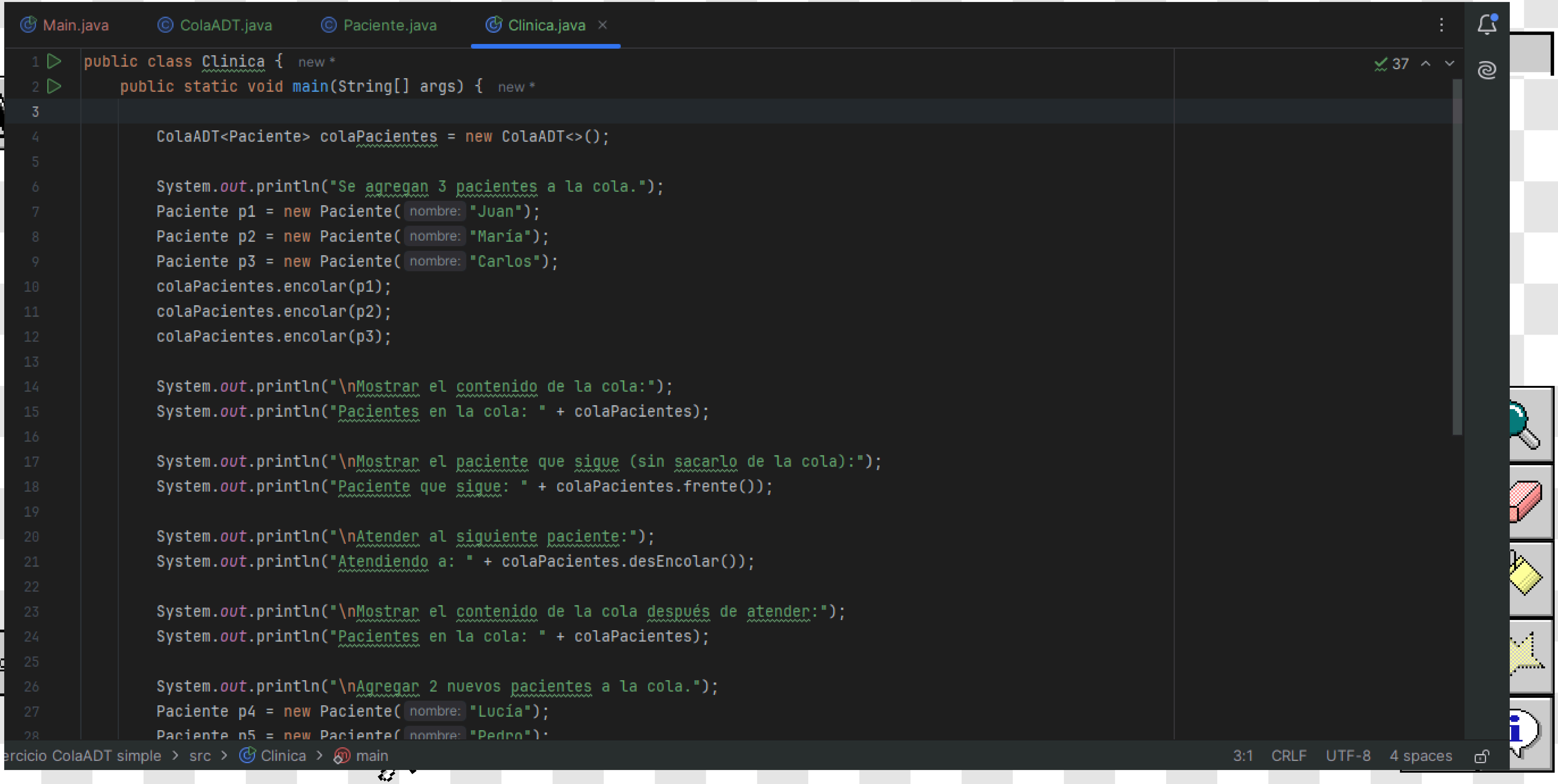


```java
public class ColaADT<E> {  2 usages  new *

    public int longitud(){  no usages  new *
        return this.data.size();
    }

    public E frente(){  1 usage  new *
        return this.data.getFirst();
    }

    public void encolar(E valor){ //enqueue  5 usages  new *
        this.data.addLast(valor);
    }

    public E desEncolar(){  2 usages  new *
        return this.data.removeFirst();
    }

    @Override  new *
    public String toString() {
        return "" + data;
    }
}
```

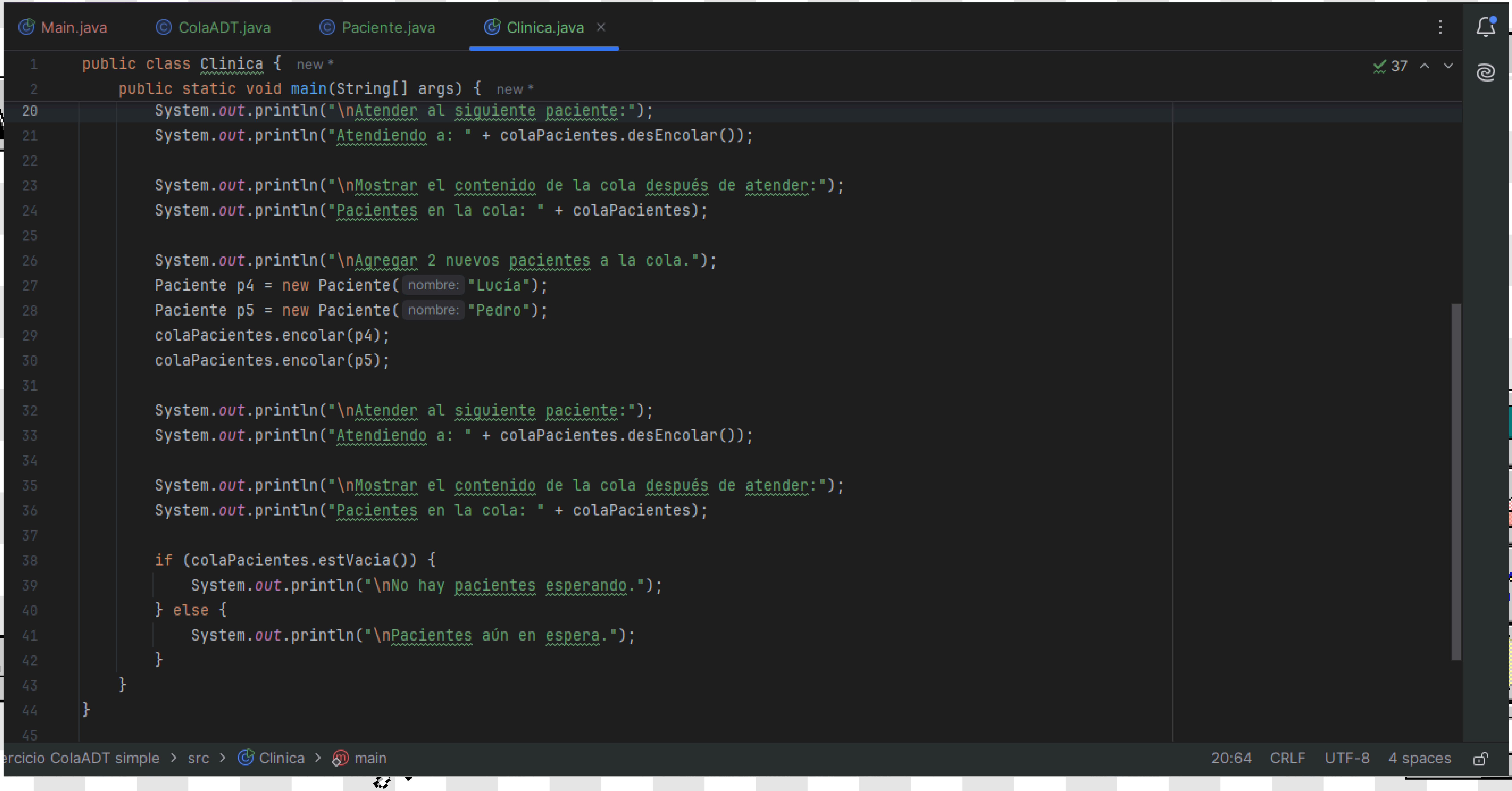
Back t



```java
public class Paciente {
    private String nombre;

    public Paciente(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    }

    public String getNombre() {
        return nombre;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "" + nombre;
    }
}

```

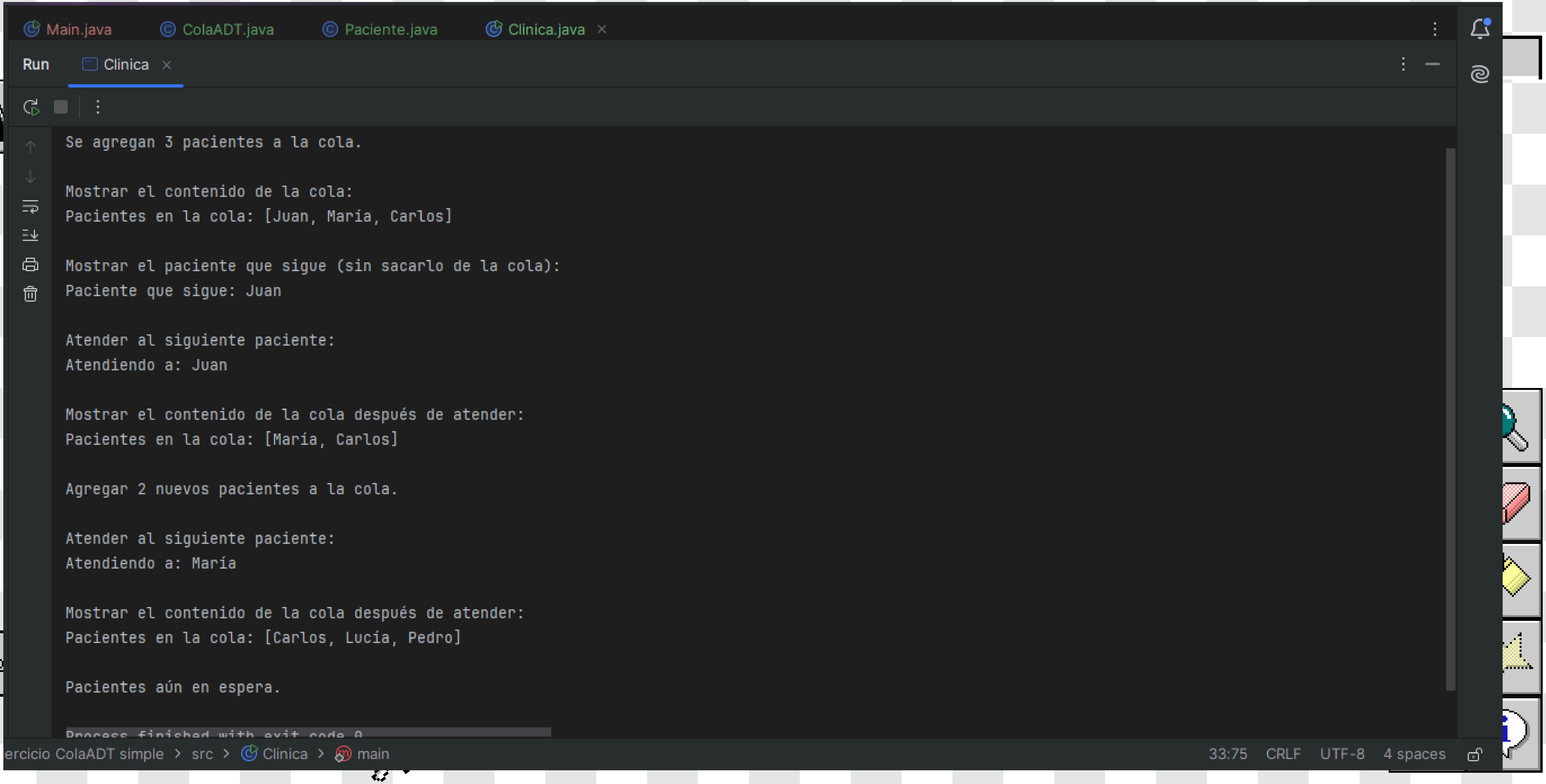


```
public class Clinica {  new *
    public static void main(String[] args) {  new *

        ColaADT<Paciente> colaPacientes = new ColaADT<>();

        System.out.println("Se agregan 3 pacientes a la cola.");
        Paciente p1 = new Paciente( nombre: "Juan");
        Paciente p2 = new Paciente( nombre: "María");
        Paciente p3 = new Paciente( nombre: "Carlos");
        colaPacientes.encolar(p1);
        colaPacientes.encolar(p2);
        colaPacientes.encolar(p3);

        System.out.println("\nMostrar el contenido de la cola:");
        System.out.println("Pacientes en la cola: " + colaPacientes);

        System.out.println("\nMostrar el paciente que sigue (sin sacarlo de la cola):");
        System.out.println("Paciente que sigue: " + colaPacientes.frente());

        System.out.println("\nAtender al siguiente paciente:");
        System.out.println("Atendiendo a: " + colaPacientes.desEncolar());

        System.out.println("\nMostrar el contenido de la cola después de atender:");
        System.out.println("Pacientes en la cola: " + colaPacientes);

        System.out.println("\nAgregar 2 nuevos pacientes a la cola.");
        Paciente p4 = new Paciente( nombre: "Lucía");
        Paciente p5 = new Paciente( nombre: "Pedro");
```



```java
public class Clinica {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("\nAtender al siguiente paciente:");
        System.out.println("Atendiendo a: " + colaPacientes.desEncolar());

        System.out.println("\nMostrar el contenido de la cola después de atender:");
        System.out.println("Pacientes en la cola: " + colaPacientes);

        System.out.println("\nAgregar 2 nuevos pacientes a la cola.");
        Paciente p4 = new Paciente("Lucía");
        Paciente p5 = new Paciente("Pedro");
        colaPacientes.encolar(p4);
        colaPacientes.encolar(p5);

        System.out.println("\nAtender al siguiente paciente:");
        System.out.println("Atendiendo a: " + colaPacientes.desEncolar());

        System.out.println("\nMostrar el contenido de la cola después de atender:");
        System.out.println("Pacientes en la cola: " + colaPacientes);

        if (colaPacientes.estVacia()) {
            System.out.println("\nNo hay pacientes esperando.");
        } else {
            System.out.println("\nPacientes aún en espera.");
        }
    }
}
```

Back to



```
Se agregan 3 pacientes a la cola.

Mostrar el contenido de la cola:
Pacientes en la cola: [Juan, María, Carlos]

Mostrar el paciente que sigue (sin sacarlo de la cola):
Paciente que sigue: Juan

Atender al siguiente paciente:
Atendiendo a: Juan

Mostrar el contenido de la cola después de atender:
Pacientes en la cola: [María, Carlos]

Agregar 2 nuevos pacientes a la cola.

Atender al siguiente paciente:
Atendiendo a: María

Mostrar el contenido de la cola después de atender:
Pacientes en la cola: [Carlos, Lucía, Pedro]

Pacientes aún en espera.

Process finished with exit code 0
```

Back to