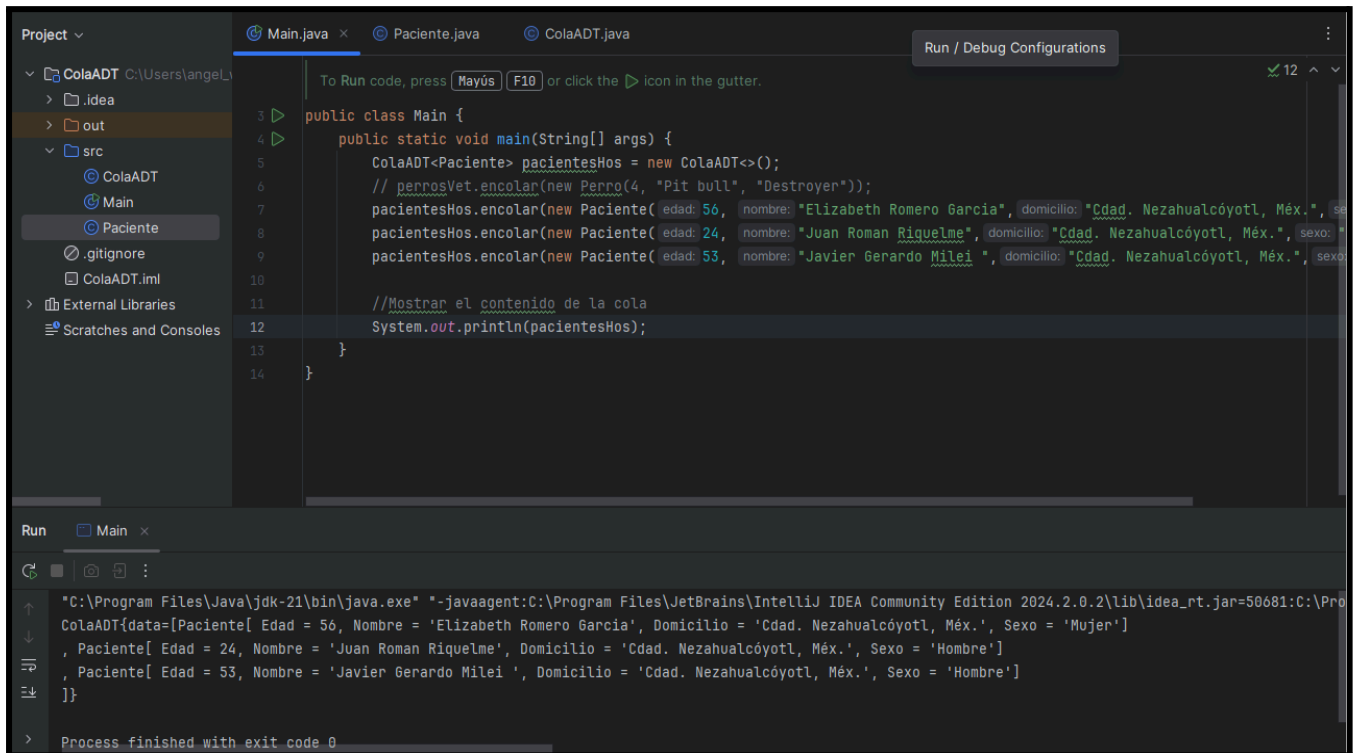


Ejercicio de Cola ADT simple

1. Se agregan 3 pacientes a la cola.
2. Mostrar el contenido de la cola.



```
Project ▾
  ColaADT C:\Users\angel...
    .idea
    out
    src
      ColaADT
      Main
      Paciente
      ColaADT.iml
  External Libraries
  Scratches and Consoles

Main.java x Paciente.java ColaADT.java
Run / Debug Configurations

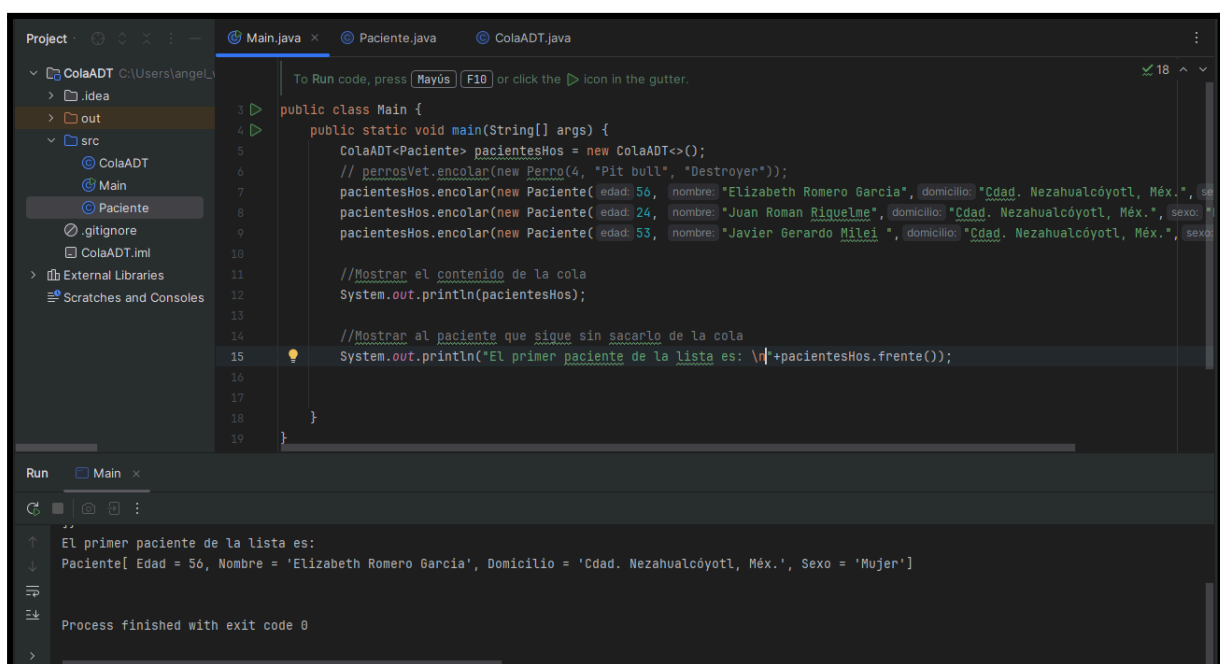
To Run code, press Mayús F10 or click the ▶ icon in the gutter.

3 ▶ public class Main {
4 ▶   public static void main(String[] args) {
5       ColaADT<Paciente> pacientesHos = new ColaADT<>();
6       // perrosVet.encolar(new Perro(4, "Pit bull", "Destroyer"));
7       pacientesHos.encolar(new Paciente(edad: 56, nombre: "Elizabeth Romero Garcia", domicilio: "Cdad. Nezahualcóyotl, Méx.", se
8       pacientesHos.encolar(new Paciente(edad: 24, nombre: "Juan Roman Riquelme", domicilio: "Cdad. Nezahualcóyotl, Méx.", sexo: "
9       pacientesHos.encolar(new Paciente(edad: 53, nombre: "Javier Gerardo Milei", domicilio: "Cdad. Nezahualcóyotl, Méx.", sexo:
10
11       //Mostrar el contenido de la cola
12       System.out.println(pacientesHos);
13   }
14 }
```

```
Run Main x
C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.0.2\lib\idea_rt.jar=50681:C:\Pro
ColaADT[data=[Paciente[ Edad = 56, Nombre = 'Elizabeth Romero Garcia', Domicilio = 'Cdad. Nezahualcóyotl, Méx.', Sexo = 'Mujer']
, Paciente[ Edad = 24, Nombre = 'Juan Roman Riquelme', Domicilio = 'Cdad. Nezahualcóyotl, Méx.', Sexo = 'Hombre']
, Paciente[ Edad = 53, Nombre = 'Javier Gerardo Milei', Domicilio = 'Cdad. Nezahualcóyotl, Méx.', Sexo = 'Hombre']
]]}

Process finished with exit code 0
```

3. Mostrar el paciente que sigue (sin sacarlo de la cola)



```
Project ▾
  ColaADT C:\Users\angel...
    .idea
    out
    src
      ColaADT
      Main
      Paciente
      ColaADT.iml
  External Libraries
  Scratches and Consoles

Main.java x Paciente.java ColaADT.java
Run / Debug Configurations

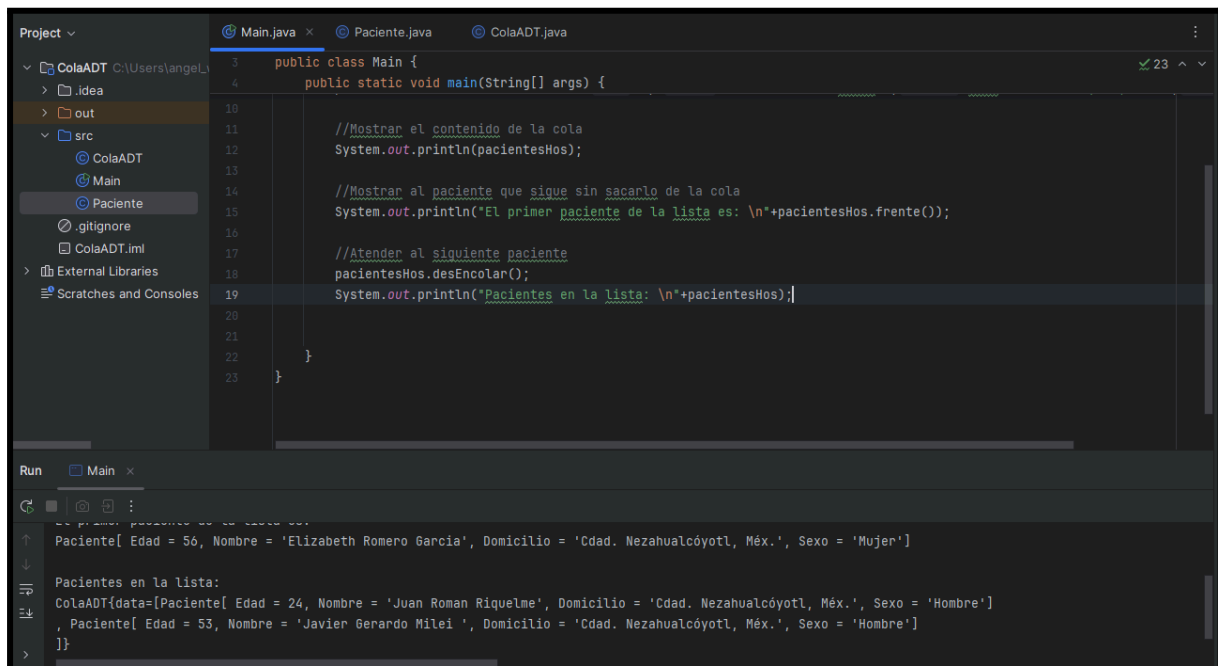
To Run code, press Mayús F10 or click the ▶ icon in the gutter.

3 ▶ public class Main {
4 ▶   public static void main(String[] args) {
5       ColaADT<Paciente> pacientesHos = new ColaADT<>();
6       // perrosVet.encolar(new Perro(4, "Pit bull", "Destroyer"));
7       pacientesHos.encolar(new Paciente(edad: 56, nombre: "Elizabeth Romero Garcia", domicilio: "Cdad. Nezahualcóyotl, Méx.", se
8       pacientesHos.encolar(new Paciente(edad: 24, nombre: "Juan Roman Riquelme", domicilio: "Cdad. Nezahualcóyotl, Méx.", sexo: "
9       pacientesHos.encolar(new Paciente(edad: 53, nombre: "Javier Gerardo Milei", domicilio: "Cdad. Nezahualcóyotl, Méx.", sexo:
10
11       //Mostrar el contenido de la cola
12       System.out.println(pacientesHos);
13
14       //Mostrar al paciente que sigue sin sacarlo de la cola
15       System.out.println("El primer paciente de la lista es: \n"+pacientesHos.frente());
16
17   }
18
19 }
```

```
Run Main x
El primer paciente de la lista es:
Paciente[ Edad = 56, Nombre = 'Elizabeth Romero Garcia', Domicilio = 'Cdad. Nezahualcóyotl, Méx.', Sexo = 'Mujer']

Process finished with exit code 0
```

4. Atender al siguiente.
5. Mostrar el contenido de la cola.



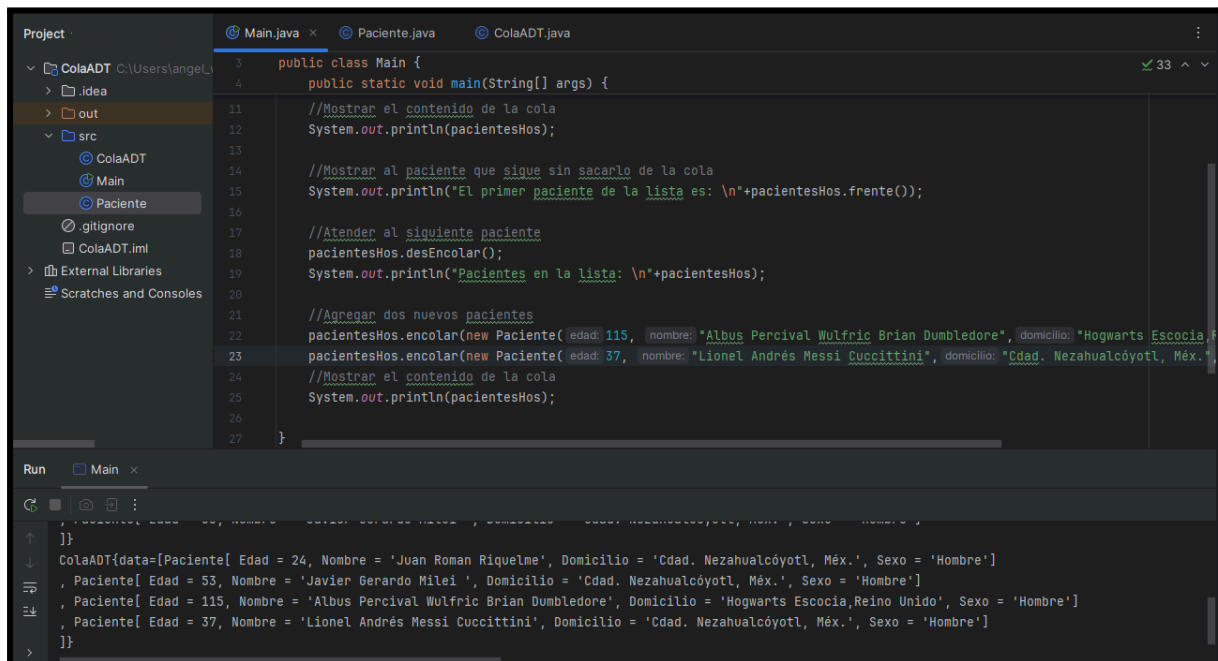
```
Project ▾
  ColaADT C:\Users\angel...
  > .idea
  > out
  > src
    ColaADT
    Main
    Paciente
    .gitignore
    ColaADT.iml
  > External Libraries
  > Scratches and Consoles

Main.java x Paciente.java ColaADT.java
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         .....
7
8         .....
9
10        .....
11        //Mostrar el contenido de la cola
12        System.out.println(pacientesHos);
13
14        //Mostrar al paciente que sigue sin sacarlo de la cola
15        System.out.println("El primer paciente de la lista es: \n"+pacientesHos.frente());
16
17        //Atender al siguiente paciente
18        pacientesHos.desEncolar();
19        System.out.println("Pacientes en la lista: \n"+pacientesHos);
20
21        .....
22    }
23 }
```

```
Run Main x
Paciente[ Edad = 56, Nombre = 'Elizabeth Romero Garcia', Domicilio = 'Cdad. Nezahualcóyotl, Méx.', Sexo = 'Mujer']

Pacientes en la lista:
ColaADT[data=[Paciente[ Edad = 24, Nombre = 'Juan Roman Riquelme', Domicilio = 'Cdad. Nezahualcóyotl, Méx.', Sexo = 'Hombre'
, Paciente[ Edad = 53, Nombre = 'Javier Gerardo Milei ', Domicilio = 'Cdad. Nezahualcóyotl, Méx.', Sexo = 'Hombre'
]]]
```

6. Meter 2 nuevos pacientes.



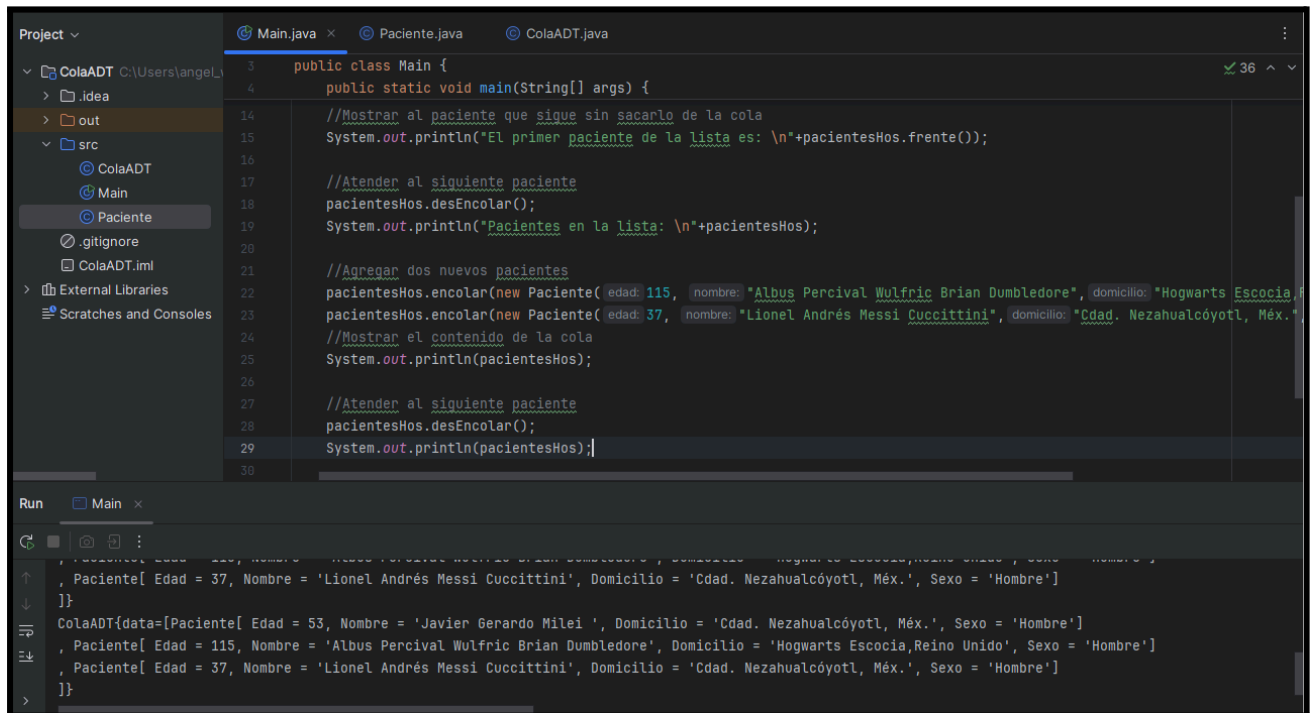
```
Project ▾
  ColaADT C:\Users\angel...
  > .idea
  > out
  > src
    ColaADT
    Main
    Paciente
    .gitignore
    ColaADT.iml
  > External Libraries
  > Scratches and Consoles

Main.java x Paciente.java ColaADT.java
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         .....
7
8         .....
9
10        .....
11        //Mostrar el contenido de la cola
12        System.out.println(pacientesHos);
13
14        //Mostrar al paciente que sigue sin sacarlo de la cola
15        System.out.println("El primer paciente de la lista es: \n"+pacientesHos.frente());
16
17        //Atender al siguiente paciente
18        pacientesHos.desEncolar();
19        System.out.println("Pacientes en la lista: \n"+pacientesHos);
20
21        //Agregar dos nuevos pacientes
22        pacientesHos.encolar(new Paciente(edad: 115, nombre: "Albus Percival Wulfric Brian Dumbledore", domicilio: "Hogwarts Escocia, Reino Unido", sexo: "Hombre"));
23        pacientesHos.encolar(new Paciente(edad: 37, nombre: "Lionel Andrés Messi Cuccittini", domicilio: "Cdad. Nezahualcóyotl, Méx.", sexo: "Hombre"));
24        //Mostrar el contenido de la cola
25        System.out.println(pacientesHos);
26
27    }
28 }
```

```
Run Main x
Paciente[ Edad = 56, Nombre = 'Elizabeth Romero Garcia', Domicilio = 'Cdad. Nezahualcóyotl, Méx.', Sexo = 'Mujer']

Pacientes en la lista:
ColaADT[data=[Paciente[ Edad = 24, Nombre = 'Juan Roman Riquelme', Domicilio = 'Cdad. Nezahualcóyotl, Méx.', Sexo = 'Hombre'
, Paciente[ Edad = 53, Nombre = 'Javier Gerardo Milei ', Domicilio = 'Cdad. Nezahualcóyotl, Méx.', Sexo = 'Hombre'
, Paciente[ Edad = 115, Nombre = 'Albus Percival Wulfric Brian Dumbledore', Domicilio = 'Hogwarts Escocia, Reino Unido', Sexo = 'Hombre'
, Paciente[ Edad = 37, Nombre = 'Lionel Andrés Messi Cuccittini', Domicilio = 'Cdad. Nezahualcóyotl, Méx.', Sexo = 'Hombre'
]]]
```

7. Atender al siguiente.
8. Mostrar el contenido de la cola.



The screenshot shows an IDE with a project named 'ColaADT'. The 'src' folder contains three files: 'ColaADT', 'Main', and 'Paciente'. The 'Main.java' file is open, showing the following code:

```
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         //Mostrar al paciente que sigue sin sacarlo de la cola
7         System.out.println("El primer paciente de la lista es: \n"+pacientesHos.frente());
8
9         //Atender al siguiente paciente
10        pacientesHos.desEncolar();
11        System.out.println("Pacientes en la lista: \n"+pacientesHos);
12
13        //Agregar dos nuevos pacientes
14        pacientesHos.encolar(new Paciente( edad: 115, nombre: "Albus Percival Wulfric Brian Dumbledore", domicilio: "Hogwarts Escocia, Reino Unido", Sexo = 'Hombre' ));
15        pacientesHos.encolar(new Paciente( edad: 37, nombre: "Lionel Andrés Messi Cuccittini", domicilio: "Cdad. Nezahualcóyotl, Méx.", Sexo = 'Hombre' ));
16        //Mostrar el contenido de la cola
17        System.out.println(pacientesHos);
18
19        //Atender al siguiente paciente
20        pacientesHos.desEncolar();
21        System.out.println(pacientesHos);
22    }
23 }
```

The 'Run' console shows the output of the program:

```
El primer paciente de la lista es:
Pacientes en la lista:
ColaADT{data=[Paciente[ Edad = 53, Nombre = 'Javier Gerardo Milei ', Domicilio = 'Cdad. Nezahualcóyotl, Méx.', Sexo = 'Hombre' ],
Paciente[ Edad = 37, Nombre = 'Lionel Andrés Messi Cuccittini', Domicilio = 'Cdad. Nezahualcóyotl, Méx.', Sexo = 'Hombre' ]
]}
ColaADT{data=[Paciente[ Edad = 53, Nombre = 'Javier Gerardo Milei ', Domicilio = 'Cdad. Nezahualcóyotl, Méx.', Sexo = 'Hombre' ],
Paciente[ Edad = 115, Nombre = 'Albus Percival Wulfric Brian Dumbledore', Domicilio = 'Hogwarts Escocia,Reino Unido', Sexo = 'Hombre' ],
Paciente[ Edad = 37, Nombre = 'Lionel Andrés Messi Cuccittini', Domicilio = 'Cdad. Nezahualcóyotl, Méx.', Sexo = 'Hombre' ]
]}
```