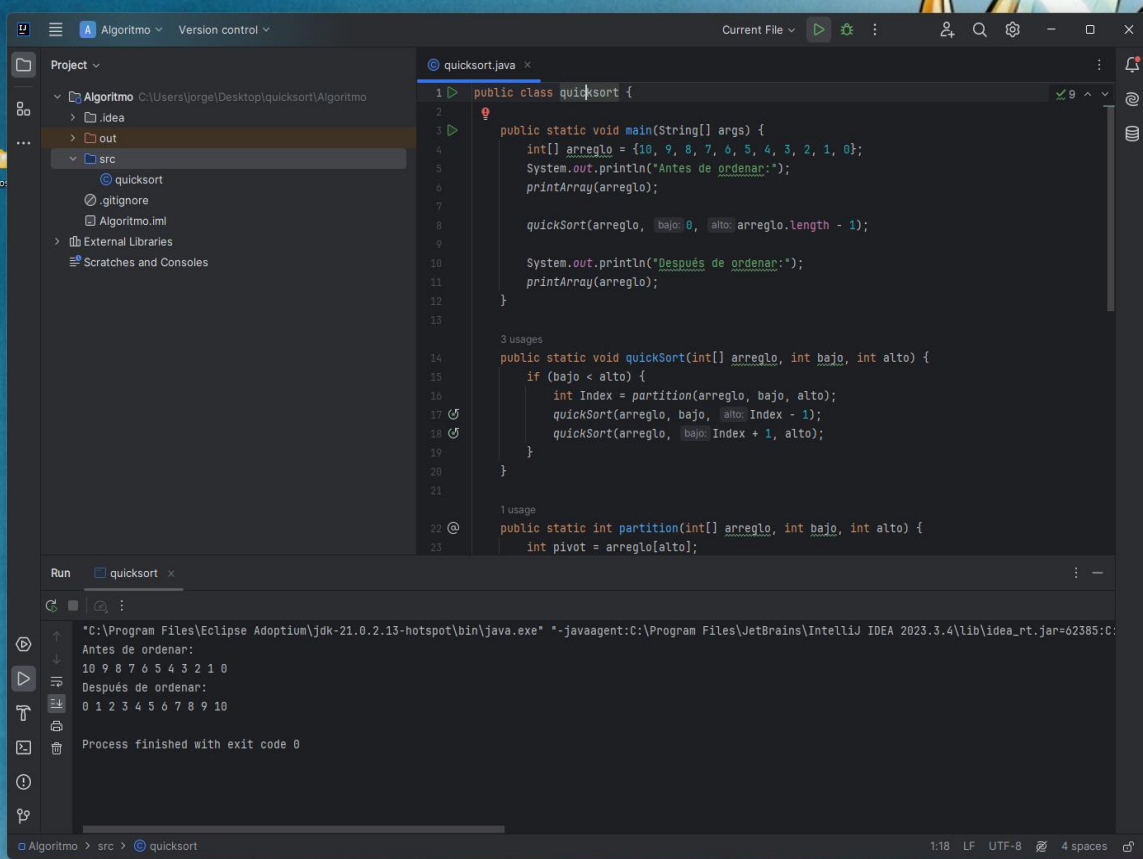


Ejercicio 1



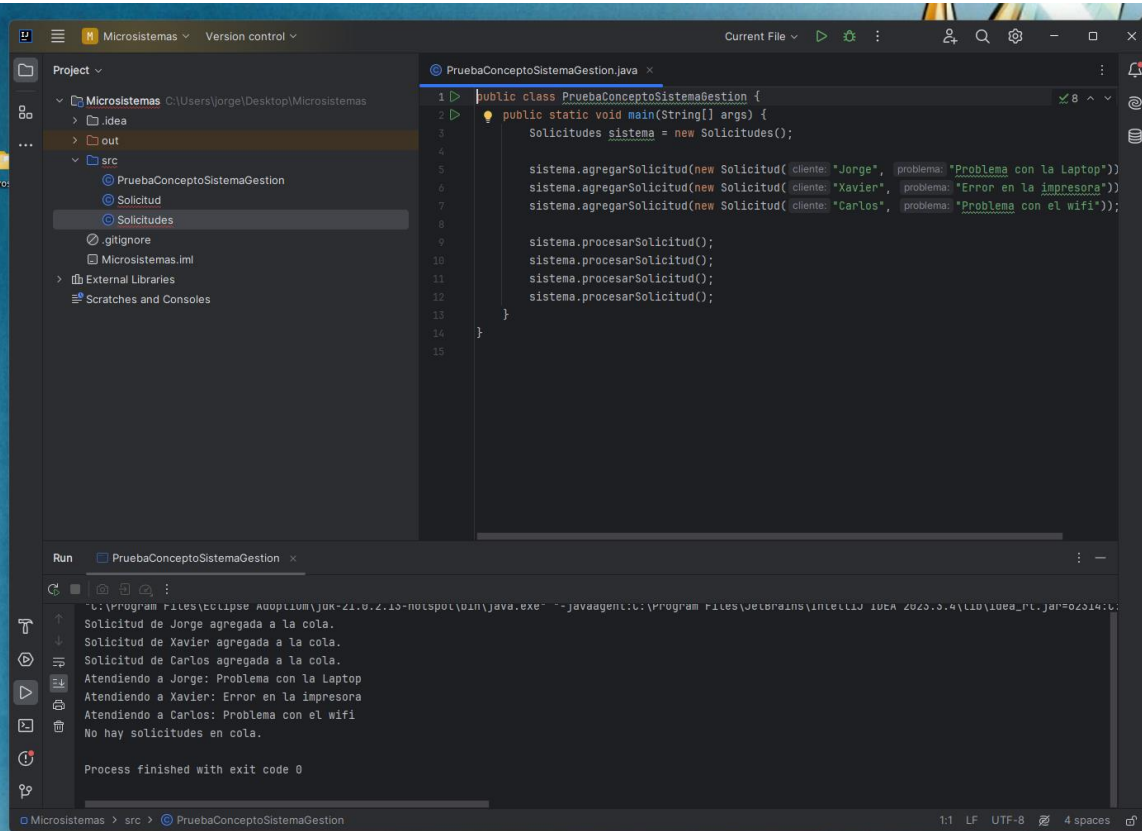
The screenshot shows an IDE window titled "Algoritmo" with a project named "Algoritmo" located at "C:\Users\jorge\Desktop\quicksort\Algoritmo". The project structure includes a "src" folder containing "quicksort.java". The code in "quicksort.java" is as follows:

```
1 public class quicksort {
2
3     public static void main(String[] args) {
4         int[] arreglo = {10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0};
5         System.out.println("Antes de ordenar:");
6         printArray(arreglo);
7
8         quickSort(arreglo, bajo: 0, alto: arreglo.length - 1);
9
10        System.out.println("Después de ordenar:");
11        printArray(arreglo);
12    }
13
14    3 usages
15    public static void quickSort(int[] arreglo, int bajo, int alto) {
16        if (bajo < alto) {
17            int Index = partition(arreglo, bajo, alto);
18            quickSort(arreglo, bajo, Index - 1);
19            quickSort(arreglo, Index + 1, alto);
20        }
21    }
22
23    1 usage
24    public static int partition(int[] arreglo, int bajo, int alto) {
25        int pivot = arreglo[alto];
```

The Run console shows the output of the program:

```
"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.2-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2023.3.4\lib\idea_rt.jar=62385:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2023.3.4\bin" -Dfile.encoding=UTF-8
Antes de ordenar:
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
Después de ordenar:
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Process finished with exit code 0
```

Ejercicio 2



```
1 public class PruebaConceptoSistemaGestion {
2     public static void main(String[] args) {
3         Solicitudes sistema = new Solicitudes();
4
5         sistema.agregarSolicitud(new Solicitud( cliente: "Jorge", problema: "Problema con la Laptop"));
6         sistema.agregarSolicitud(new Solicitud( cliente: "Xavier", problema: "Error en la impresora"));
7         sistema.agregarSolicitud(new Solicitud( cliente: "Carlos", problema: "Problema con el wifi"));
8
9         sistema.procesarSolicitud();
10        sistema.procesarSolicitud();
11        sistema.procesarSolicitud();
12        sistema.procesarSolicitud();
13    }
14 }
15 }
```

Run PruebaConceptoSistemaGestion

```
C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.2-hotspot\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2023.3.4\lib\idea_rt.jar=0.0.0:0.0.0
Solicitud de Jorge agregada a la cola.
Solicitud de Xavier agregada a la cola.
Solicitud de Carlos agregada a la cola.
Atendiendo a Jorge: Problema con la Laptop
Atendiendo a Xavier: Error en la impresora
Atendiendo a Carlos: Problema con el wifi
No hay solicitudes en cola.

Process finished with exit code 0
```