



**Instituto Politécnico Nacional**

*Escuela Superior de Cómputo*



- Previo a ejecución

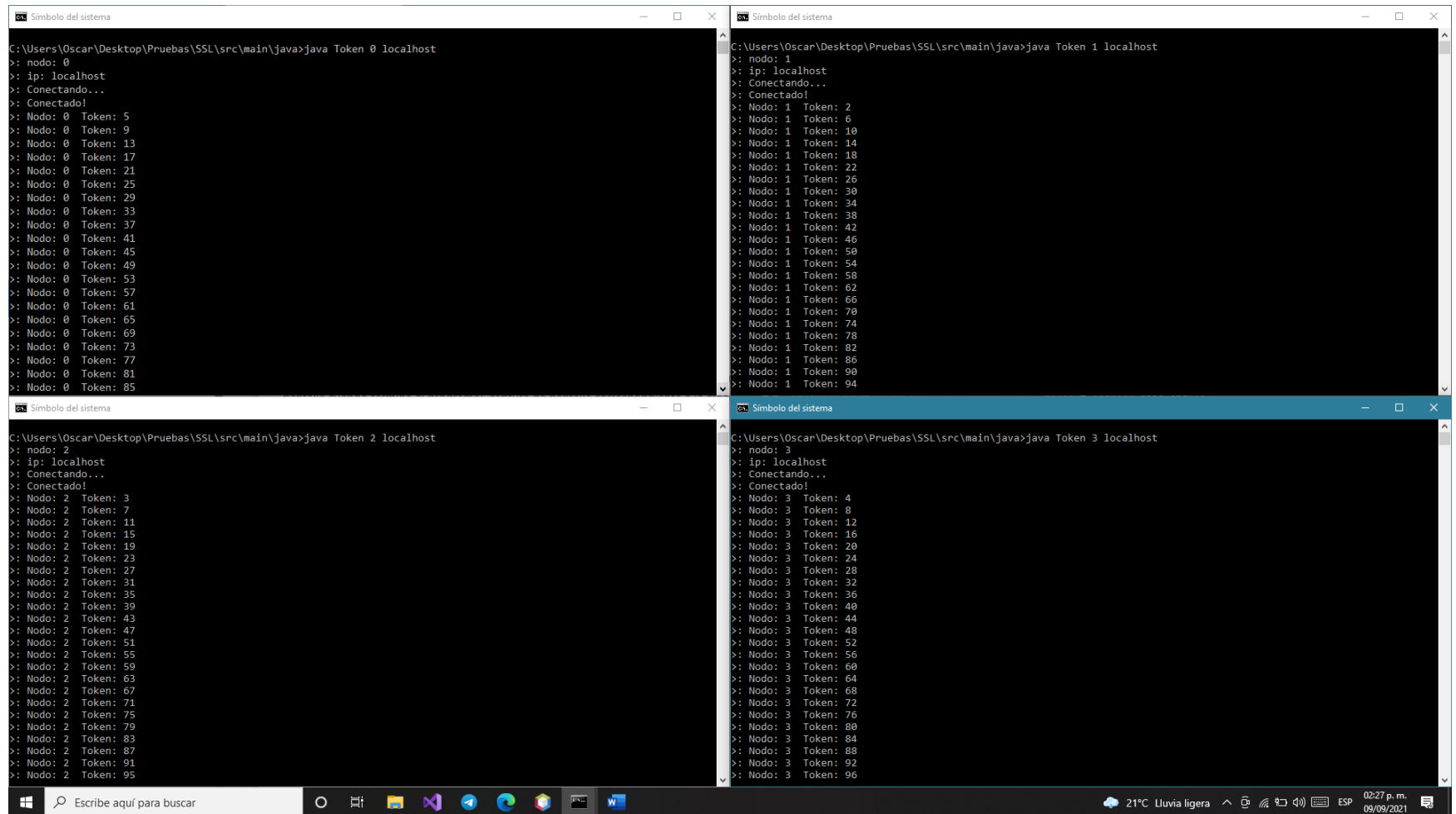
```
C:\Users\Oscar\Desktop\Pruebas\SSL\src\main\java>java Token 0 localhost
> nodo: 0
> ip: localhost
> Conectando...
> Conectado!

C:\Users\Oscar\Desktop\Pruebas\SSL\src\main\java>java Token 1 localhost
> nodo: 1
> ip: localhost
> Conectando...
> Conectado!

C:\Users\Oscar\Desktop\Pruebas\SSL\src\main\java>java Token 2 localhost
> nodo: 2
> ip: localhost
> Conectando...
> Conectado!

C:\Users\Oscar\Desktop\Pruebas\SSL\src\main\java>java Token 3 localhost
```

- Ejecución



```
C:\Users\Oscar\Desktop\Pruebas\SSL\src\main\java>java Token 0 localhost
> nodo: 0
> ip: localhost
> Conectando...
> Conectado!
> Nodo: 0 Token: 5
> Nodo: 0 Token: 9
> Nodo: 0 Token: 13
> Nodo: 0 Token: 17
> Nodo: 0 Token: 21
> Nodo: 0 Token: 25
> Nodo: 0 Token: 29
> Nodo: 0 Token: 33
> Nodo: 0 Token: 37
> Nodo: 0 Token: 41
> Nodo: 0 Token: 45
> Nodo: 0 Token: 49
> Nodo: 0 Token: 53
> Nodo: 0 Token: 57
> Nodo: 0 Token: 61
> Nodo: 0 Token: 65
> Nodo: 0 Token: 69
> Nodo: 0 Token: 73
> Nodo: 0 Token: 77
> Nodo: 0 Token: 81
> Nodo: 0 Token: 85

C:\Users\Oscar\Desktop\Pruebas\SSL\src\main\java>java Token 1 localhost
> nodo: 1
> ip: localhost
> Conectando...
> Conectado!
> Nodo: 1 Token: 2
> Nodo: 1 Token: 6
> Nodo: 1 Token: 10
> Nodo: 1 Token: 14
> Nodo: 1 Token: 18
> Nodo: 1 Token: 22
> Nodo: 1 Token: 26
> Nodo: 1 Token: 30
> Nodo: 1 Token: 34
> Nodo: 1 Token: 38
> Nodo: 1 Token: 42
> Nodo: 1 Token: 46
> Nodo: 1 Token: 50
> Nodo: 1 Token: 54
> Nodo: 1 Token: 58
> Nodo: 1 Token: 62
> Nodo: 1 Token: 66
> Nodo: 1 Token: 70
> Nodo: 1 Token: 74
> Nodo: 1 Token: 78
> Nodo: 1 Token: 82
> Nodo: 1 Token: 86
> Nodo: 1 Token: 90
> Nodo: 1 Token: 94

C:\Users\Oscar\Desktop\Pruebas\SSL\src\main\java>java Token 2 localhost
> nodo: 2
> ip: localhost
> Conectando...
> Conectado!
> Nodo: 2 Token: 3
> Nodo: 2 Token: 7
> Nodo: 2 Token: 11
> Nodo: 2 Token: 15
> Nodo: 2 Token: 19
> Nodo: 2 Token: 23
> Nodo: 2 Token: 27
> Nodo: 2 Token: 31
> Nodo: 2 Token: 35
> Nodo: 2 Token: 39
> Nodo: 2 Token: 43
> Nodo: 2 Token: 47
> Nodo: 2 Token: 51
> Nodo: 2 Token: 55
> Nodo: 2 Token: 59
> Nodo: 2 Token: 63
> Nodo: 2 Token: 67
> Nodo: 2 Token: 71
> Nodo: 2 Token: 75
> Nodo: 2 Token: 79
> Nodo: 2 Token: 83
> Nodo: 2 Token: 87
> Nodo: 2 Token: 91
> Nodo: 2 Token: 95

C:\Users\Oscar\Desktop\Pruebas\SSL\src\main\java>java Token 3 localhost
> nodo: 3
> ip: localhost
> Conectando...
> Conectado!
> Nodo: 3 Token: 4
> Nodo: 3 Token: 8
> Nodo: 3 Token: 12
> Nodo: 3 Token: 16
> Nodo: 3 Token: 20
> Nodo: 3 Token: 24
> Nodo: 3 Token: 28
> Nodo: 3 Token: 32
> Nodo: 3 Token: 36
> Nodo: 3 Token: 40
> Nodo: 3 Token: 44
> Nodo: 3 Token: 48
> Nodo: 3 Token: 52
> Nodo: 3 Token: 56
> Nodo: 3 Token: 60
> Nodo: 3 Token: 64
> Nodo: 3 Token: 68
> Nodo: 3 Token: 72
> Nodo: 3 Token: 76
> Nodo: 3 Token: 80
> Nodo: 3 Token: 84
> Nodo: 3 Token: 88
> Nodo: 3 Token: 92
> Nodo: 3 Token: 96
```

Podemos confirmar que el anillo funciona correctamente gracias a la variable Token. El primer Token del nodo 1 es 2, el primero del nodo 2 es 3 y el primero del nodo 3 es 4, dando una vuelta y siguiendo con el token 5 en el nodo 0.

- Fin de la ejecución

```
Simbolo del sistema
>>: Nodo: 0 Token: 917
>>: Nodo: 0 Token: 921
>>: Nodo: 0 Token: 925
>>: Nodo: 0 Token: 929
>>: Nodo: 0 Token: 933
>>: Nodo: 0 Token: 937
>>: Nodo: 0 Token: 941
>>: Nodo: 0 Token: 945
>>: Nodo: 0 Token: 949
>>: Nodo: 0 Token: 953
>>: Nodo: 0 Token: 957
>>: Nodo: 0 Token: 961
>>: Nodo: 0 Token: 965
>>: Nodo: 0 Token: 969
>>: Nodo: 0 Token: 973
>>: Nodo: 0 Token: 977
>>: Nodo: 0 Token: 981
>>: Nodo: 0 Token: 985
>>: Nodo: 0 Token: 989
>>: Nodo: 0 Token: 993
>>: Nodo: 0 Token: 997
>>: Nodo: 0 Token: 1001

C:\Users\Oscar\Desktop\Pruebas\SSL\src\main\java>

Simbolo del sistema
>>: Nodo: 1 Token: 926
>>: Nodo: 1 Token: 930
>>: Nodo: 1 Token: 934
>>: Nodo: 1 Token: 938
>>: Nodo: 1 Token: 942
>>: Nodo: 1 Token: 946
>>: Nodo: 1 Token: 950
>>: Nodo: 1 Token: 954
>>: Nodo: 1 Token: 958
>>: Nodo: 1 Token: 962
>>: Nodo: 1 Token: 966
>>: Nodo: 1 Token: 970
>>: Nodo: 1 Token: 974
>>: Nodo: 1 Token: 978
>>: Nodo: 1 Token: 982
>>: Nodo: 1 Token: 986
>>: Nodo: 1 Token: 990
>>: Nodo: 1 Token: 994
>>: Nodo: 1 Token: 998

Exception in thread "main" java.net.SocketException: Connection reset
    at java.net.SocketInputStream.read(SocketInputStream.java:210)
    at java.net.SocketInputStream.read(SocketInputStream.java:141)
    at java.io.DataInputStream.readFully(DataInputStream.java:195)
    at java.io.DataInputStream.readLong(DataInputStream.java:416)
    at Token.main(Token.java:85)

C:\Users\Oscar\Desktop\Pruebas\SSL\src\main\java>

Simbolo del sistema
>>: Nodo: 2 Token: 927
>>: Nodo: 2 Token: 931
>>: Nodo: 2 Token: 935
>>: Nodo: 2 Token: 939
>>: Nodo: 2 Token: 943
>>: Nodo: 2 Token: 947
>>: Nodo: 2 Token: 951
>>: Nodo: 2 Token: 955
>>: Nodo: 2 Token: 959
>>: Nodo: 2 Token: 963
>>: Nodo: 2 Token: 967
>>: Nodo: 2 Token: 971
>>: Nodo: 2 Token: 975
>>: Nodo: 2 Token: 979
>>: Nodo: 2 Token: 983
>>: Nodo: 2 Token: 987
>>: Nodo: 2 Token: 991
>>: Nodo: 2 Token: 995
>>: Nodo: 2 Token: 999

Exception in thread "main" java.net.SocketException: Connection reset
    at java.net.SocketInputStream.read(SocketInputStream.java:210)
    at java.net.SocketInputStream.read(SocketInputStream.java:141)
    at java.io.DataInputStream.readFully(DataInputStream.java:195)
    at java.io.DataInputStream.readLong(DataInputStream.java:416)
    at Token.main(Token.java:85)

C:\Users\Oscar\Desktop\Pruebas\SSL\src\main\java>

Simbolo del sistema
>>: Nodo: 3 Token: 928
>>: Nodo: 3 Token: 932
>>: Nodo: 3 Token: 936
>>: Nodo: 3 Token: 940
>>: Nodo: 3 Token: 944
>>: Nodo: 3 Token: 948
>>: Nodo: 3 Token: 952
>>: Nodo: 3 Token: 956
>>: Nodo: 3 Token: 960
>>: Nodo: 3 Token: 964
>>: Nodo: 3 Token: 968
>>: Nodo: 3 Token: 972
>>: Nodo: 3 Token: 976
>>: Nodo: 3 Token: 980
>>: Nodo: 3 Token: 984
>>: Nodo: 3 Token: 988
>>: Nodo: 3 Token: 992
>>: Nodo: 3 Token: 996
>>: Nodo: 3 Token: 1000

Exception in thread "main" java.net.SocketException: Connection reset
    at java.net.SocketInputStream.read(SocketInputStream.java:210)
    at java.net.SocketInputStream.read(SocketInputStream.java:141)
    at java.io.DataInputStream.readFully(DataInputStream.java:195)
    at java.io.DataInputStream.readLong(DataInputStream.java:416)
    at Token.main(Token.java:85)

C:\Users\Oscar\Desktop\Pruebas\SSL\src\main\java>
```

Podemos observar cómo los nodos 1, 2 y 3 terminaron con error debido a que el nodo 0 terminó su ejecución y rompió el anillo.