



Instituto Politécnico Nacional. Escuela Superior de Cómputo (ESCOM).

Desarrollo de Sistemas Distribuidos.

Tarea 4.
"Implementación de un tokenring".

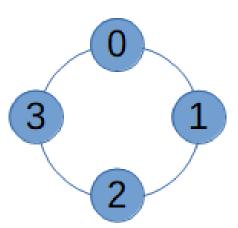
Profesor Carlos Pineda Alumno: Sánchez Martínez Eli Grupo: 4CM5 **Objetivo:** Desarrollar un programa en Java, el cual implementará un token que pasará de un nodo a otro nodo, en una topología lógica de anillo. El anillo constará de cuatro nodos, del 0 al 3.

Desarrolló:

Esta práctica trata sobre la implementación de una topología lógica de anillo, la cual contara con 4 nodos.

El token será un número entero de 8 bytes. El nodo 0 inicializará el token con cero. El nodo 0 enviará el token al nodo 1, entonces el nodo 1 incrementará el token y lo enviará al nodo 2. El nodo 2 incrementará el token y lo enviará al nodo 3. El nodo 3 incrementará el token y lo enviará al nodo 0.

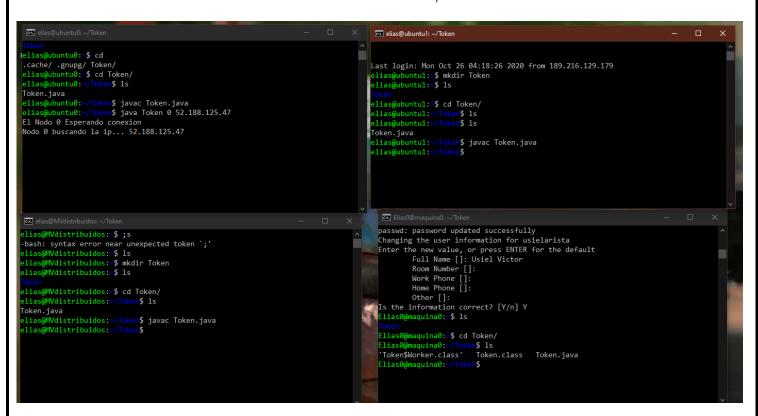
Cada nodo deberá desplegar el valor del token cada vez que lo recibe, como la siguiente imagen:



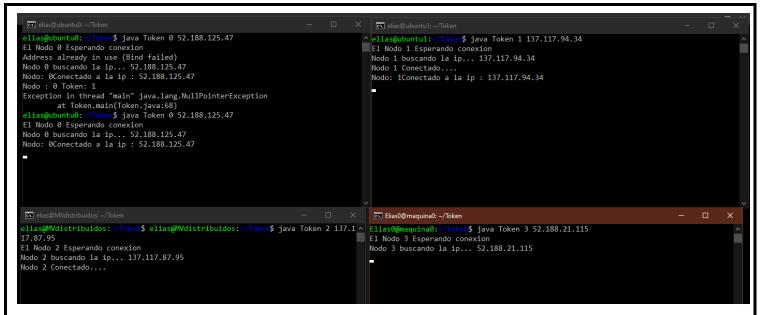
Capturas.

```
Command Prompt
                                                                                                                  \Box
Permission denied, please try again.
Elias0@137.117.87.95's password:
Token.java
                                                                                       100% 2158
                                                                                                    17.1KB/s
                                                                                                               00:00
C:\Users\elit>scp C:\Users\elit\Desktop\Token\Token.java Elias0@137.117.87.95:~/Token
Elias0@137.117.87.95's password:
Token.java
                                                                                       100% 2158
                                                                                                    16.2KB/s
                                                                                                               00:00
C:\Users\elit>scp C:\Users\elit\Desktop\Token\Token.java elias@52.188.21.115:~/Token
elias@52.188.21.115's password:
Token.java
                                                                                       100% 2158
                                                                                                    17.1KB/s
                                                                                                               00:00
C:\Users\elit>scp C:\Users\elit\Desktop\Token\Token.java elias@52.188.125.47:~/Token
elias@52.188.125.47's password:
Token.java
                                                                                       100% 2158
                                                                                                    17.1KB/s
                                                                                                               00:00
C:\Users\elit>scp C:\Users\elit\Desktop\Token\Token.java elias@137.117.94.34:~/Token
elias@137.117.94.34's password:
Token.java
                                                                                       100% 2158
                                                                                                    17.6KB/s
                                                                                                               00:00
C:\Users\elit>_
```

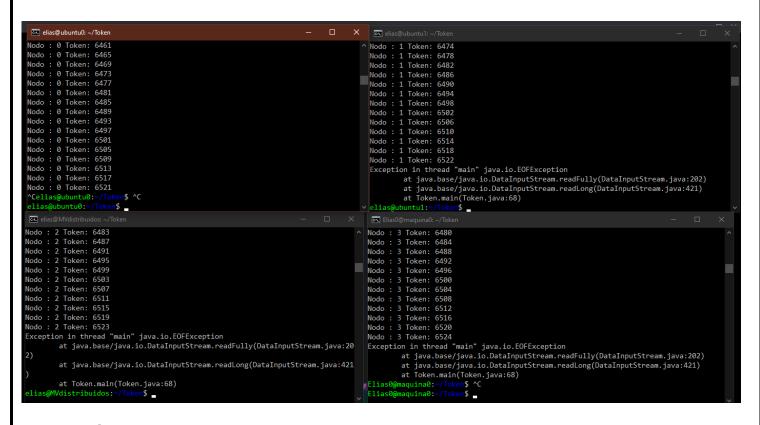
1. Subida de archivos a las respectivas VM.



2. Compilando el archivo Token.java en cada VM.



3. Ejecutando en cada VM el token con su respectivo nodo y IP.



4. Token java en ejecución, como el token es infinito tenemos que detenerlo manualmente en la VM.