Tarea 4

Implementación de un Token Ring

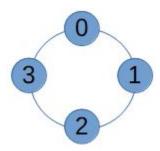
Topología en anillo

Jueves, 22 de octubre 2020

Joel Harim Hernández Javier

Descripción

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.



- → El token será un número entero de 8 bytes. El nodo 0 iniciará 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.

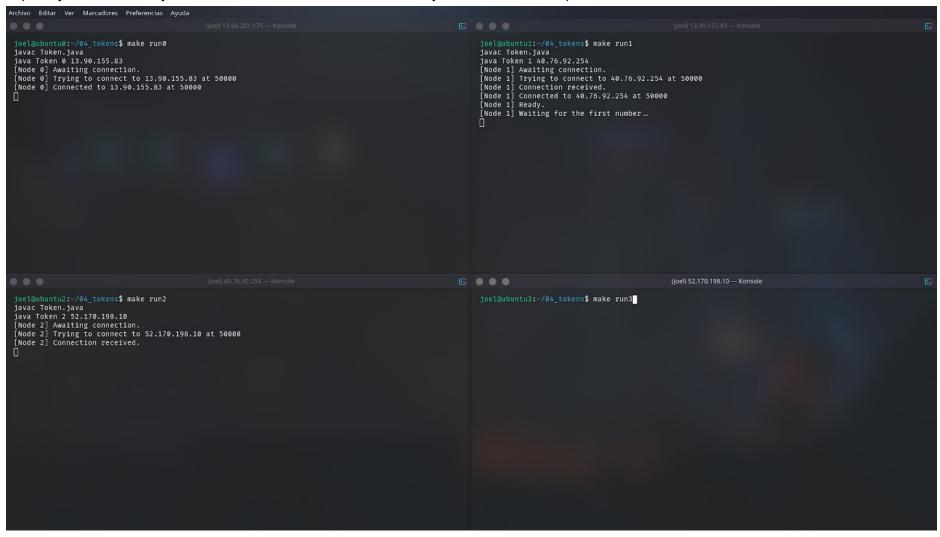
Se deberá subir a la plataforma un archivo ZIP que contenga el código fuente del programa desarrollado y un documento PDF con las capturas de pantalla. El archivo PDF deberá incluir una descripción de cada captura de pantalla.

Capturas

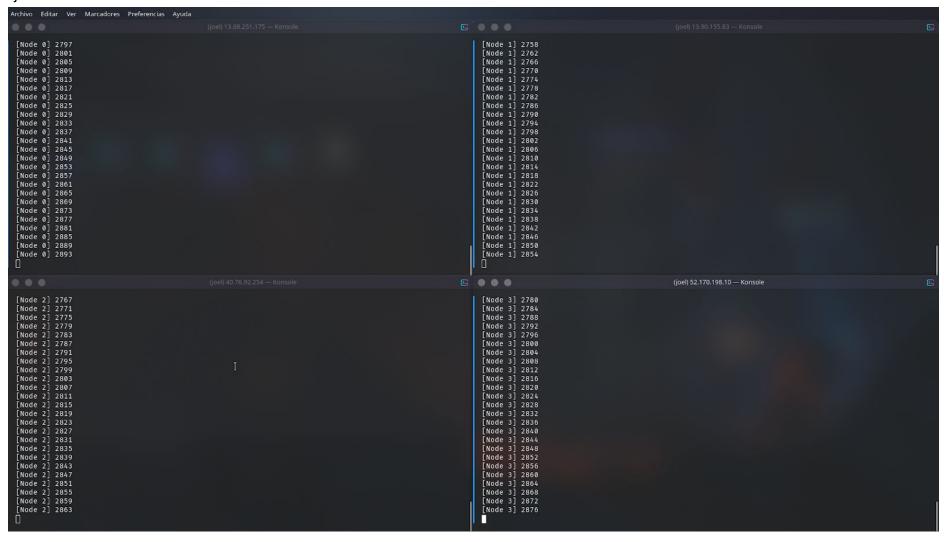
Subida de los archivos via scp a los servidores:

```
took 27s
→ scp -r ~/Escritorio/escom/distribuidos/Joel/Practicas/04 tokens joel@13.68.251.175:/home/joel/
joel@13.68.251.175's password:
Token.java
                                                                                                  100% 2866
                                                                                                              24.8KB/s
                                                                                                                         00:00
configuration.txt
                                                                                                  100% 162
                                                                                                               1.3KB/s
                                                                                                                         00:00
ConsoleColors.java
                                                                                                  100% 1402
                                                                                                              10.8KB/s 00:00
Makefile
                                                                                                  100% 386
                                                                                                               3.3KB/s 00:00
 took 8s
→ scp -r ~/Escritorio/escom/distribuidos/Joel/Practicas/04 tokens joel@13.90.155.83:/home/joel/
joel@13.90.155.83's password:
Token.java
                                                                                                  100% 2866
                                                                                                              22.9KB/s
                                                                                                                         00:00
configuration.txt
                                                                                                  100% 162
                                                                                                               1.4KB/s 00:00
ConsoleColors.java
                                                                                                  100% 1402
                                                                                                              10.5KB/s 00:00
Makefile
                                                                                                               3.3KB/s 00:00
                                                                                                  100% 386
 took 9s
→ scp -r ~/Escritorio/escom/distribuidos/Joel/Practicas/04_tokens joel@40.76.92.254:/home/joel/
joel@40.76.92.254's password:
Token.java
                                                                                                  100% 2866
                                                                                                              23.9KB/s
                                                                                                                         00:00
configuration.txt
                                                                                                               1.4KB/s 00:00
                                                                                                  100% 162
ConsoleColors.java
                                                                                                  100% 1402
                                                                                                              12.9KB/s 00:00
Makefile
                                                                                                  100% 386
                                                                                                               3.6KB/s 00:00
  took 9s
→ scp -r ~/Escritorio/escom/distribuidos/Joel/Practicas/04_tokens joel@52.170.198.10:/home/joel/
joel@52.170.198.10's password:
```

Compilación y ejecución del programa en cada uno de los nodos usando un Makefile auxiliar con el número de nodo y la ip configurada. Captura justo antes de ejecutar el nodo 3, mientras los nodos 0, 1 y 2 se encuentran esperando.



Ejecución de los 4 nodos:



Finalización del nodo 0 (y por consiguiente de los demás nodos):

