Práctica 3

Multiplicación de matrices

De forma distribuida

Domingo, 11 de octubre 2020

Joel Harim Hernández Javier

Descripción

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

Capturas

Compilación del programa con el archivo Makefile:

```
distribuidos/Joel/Practicas/03_Matrices_distribuido on ♭ Joel [!?]

→ make clean
rm -f *.class

distribuidos/Joel/Practicas/03_Matrices_distribuido on ♭ Joel [!?]

→ make
javac ConsoleColors.java
javac MatrixMultiplication.java

distribuidos/Joel/Practicas/03_Matrices_distribuido on ♭ Joel [!?]

→ ■
```

Ejecución simultánea en una sola terminal con un script en bash que ejecuta los 5 nodos en segundo plano, N = 4:

```
distribuidos/Joel/Practicas/03_Matrices_distribuido on p Joel [!?]

→ make run4

java MatrixMultiplication 0 4 & \
java MatrixMultiplication 1 & \
java MatrixMultiplication 2 & \
java MatrixMultiplication 3 & \
java MatrixMultiplication 4

Trying connecting to localhost at 30000

Trying connecting to localhost at 30000

Trying connecting to localhost at 30000Trying connecting to localhost at 30000

[Server] Connected to node 0
[Server] Connected to node 1
[Server] Connected to node 1
[Server] Connected to node 3

The checksum is: 592

28 22 16 10

52 38 24 10

76 54 32 10

100 70 40 10

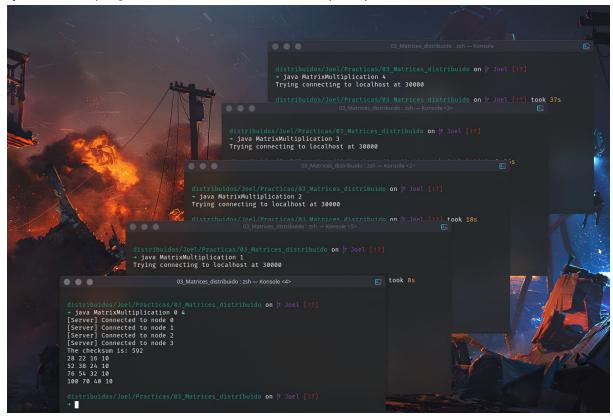
distribuidos/Joel/Practicas/03_Matrices_distribuido on p Joel [!?]

→ ■
```

Ejecución simultánea en una sola terminal con un script en bash que ejecuta los 5 nodos en segundo plano, N = 1000

```
distribuidos/Joel/Practicas/03_Matrices_distribuido on > Joel [!?]
→ make run1000
java MatrixMultiplication 0 1000 & \
java MatrixMultiplication 1 δ \
java MatrixMultiplication 2 & \
java MatrixMultiplication 3 & \
java MatrixMultiplication 4 & \
wait
Trying connecting to localhost at 30000
[Server] Connected to node 0
[Server] Connected to node 1
[Server] Connected to node 2
[Server] Connected to node 3
The checksum is: 915167250000000
distribuidos/Joel/Practicas/03_Matrices_distribuido on > Joel [!?]
→ [
```

Ejecución del programa en 5 terminales distintas (N = 4):



Ejecución del programa en 5 terminales distintas (N = 1000):

