CONCLUSOES.md 6/9/2022

Relatório trabalho 1

Heitor Freitas Ferreira - 11921BCC026 Entrega dos códigos: Guilherme Alves Carvalho - 11921BCC016

Especificações da máquina

- CPU: Intel Core i3-9100F
- RAM: 16 Gigabytes = 2x 8 Gigabytes DDR4-2666 (1333MHz) Patriot Memory
- DISCO: ATA Disk 931GiB (1TB)
- SISTEMA OPERACIONAL: Windows Subsystem for Linux (rodando "em cima" de um Windows 11)

Devido ao tamanho da partição criada para o WSL pelo Windows ser dinâmico, e uma vez expandida a partição linux, mesmo apagar os arquivos que ocupavam o espaço não volta a partição para o tamanho original (pré-criação do arquivo de 80GB). Visto isso foi usada a partição do Windows para armazenar os arquivos do projeto. Isto acarretou em demoras devido ao gargalo criado tanto pela utilização da WLS quanto pela demora do WLS acessar o filesystem do Windows, logo os tempos de execução do projeto foram muito maiores do que o contado pelo programa, mas os mesmos são uma representação de como o experimento se comportaria fora de um sistema como o WSL.

L03

CONCLUSOES.md 6/9/2022

```
ubuntu heitor@WIN11 HEITOR:~/UFU/gbd/entregaR020304$ ./l03.
Resultados pagina com 1 registro:
Time: 988.00s
Read Pages: 1533916941
Valid Registers: 1533916941
Resultados pagina com 10 registros:
Time: 439.00s
Read Pages: 153391695
Valid Registers: 1533916941
Resultados pagina com 100 registros:
Time: 408.00s
Read Pages: 15339170
Valid Registers: 1533916941
Resultados pagina com 1000 registros:
Time: 70.00s
Read Pages: 1533917
Valid Registers: 1533916941
Resultados pagina com 10000 registros:
Time: 28.00s
Read Pages: 153392
Valid Registers: 1533916941
Resultados pagina com 100000 registros:
Time: 22.00s
Read Pages: 15340
Valid Registers: 1533916941
Resultados pagina com 1000000 registros:
Time: 27.00s
Read Pages: 1534
Valid Registers: 1533916941
ubuntu_heitor@WIN11_HEITOR:~/UFU/gbd/entregaR020304$ ||
```

L04

Devido aos problemas citados acima da máquina e suas especificações, o necessário uso da "máquina virtual" impossibilitou a execução do programa a tempo. Além de tentar rodar para 1% dos registos, o programa foi executado para0.01% dos registros, e 50000 registros, nenhuma das opções terminaram a execução à tempo.