Atividade Sistemas Operacionais Lucas Alves Fidelis Araújo

QUESTÃO 1:

```
| 1875 | 1875 | 1876 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 |
```

```
| The company |
```

QUESTÃO 2:

```
lucas@lucas-Inspiron-3584:/proc/20574$ more /proc/20574/stat
20574 (bash) S 20565 20574 20574 34816 22539 4194304 1966 3089 6 13 9 4 6 10 20 0 1 0 4325080 11304960 1343 18446744073709551615 9446105391513
6 94461054637829 140722913911824 0 0 0 65536 3670020 1266777851 1 0 0 17 3 0 0 51 0 0 94461054960 94461054916100 94461075030016 14072291391
7299 140722913917304 140722913917304 140722913918958 0
lucas@lucas-Inspiron-3584:/proc/20574$ [
```

QUESTÃO 3:

```
| Lucas@lucas-Insptron-3584:/proc$ cd ... |
| Lucas@lucas-Insptron
```

QUESTÃO 4:

- A função do zero é exibir quantos caracteres nulos existem no arquivo.
- O random pode gerar números aleatórios
- O null descarta as informações contidas
- O full retorna um erro de "espaço não disponivel" quando tentamos escrever algo sobre ele.

QUESTÃO 5:

```
lucas@lucas-Inspiron-3584:/$ echo "Hello world"
Hello world
lucas@lucas-Inspiron-3584:/$ echo "Hello world" > /dev/null
lucas@lucas-Inspiron-3584:/$ [
```

Após o segundo comando não aconteceu nada porque arquivo descarta as informações contidas nele.

QUESTÃO 6:

```
lucas@lucas-Inspiron-3584:/$ echo "Hello world" > /dev/full bash: echo: erro de escrita: Não há espaço disponível no dispositivo lucas@lucas-Inspiron-3584:/$ [
```

Ao tentar escrever sobre um arquivo full, recebemos um retorno de "espaço não disponível".

QUESTÃO 7:

```
total 2097252
2 drwxr-xr-x 21 root root 4096 nov 21 03:13 .
2 drwxr-xr-x 21 root root 4096 nov 21 03:13 .
3 lrwxrwxrwx 1 root root 7 jul 9 2021 bin -> usr/bin
17694721 drwxr-xr-x 4 root root 4096 mar 23 07:26 boot
85676753 drwxr-xr-x 4 root root 4096 jul 9 2021 cdron
8656753 drwxr-xr-x 4 root root 12288 mar 23 07:24 etc
8912897 drwxr-xr-x 4 root root 12288 mar 23 07:24 etc
8912897 drwxr-xr-x 4 root root 4096 dez 29 01:14 hone
15 lrwxrwxrwx 1 root root 7 jul 9 2021 ltb-x2 usr/ltb2
16 lrwxrwxrwx 1 root root 9 jul 9 2021 ltb-x2 usr/ltb2
16 lrwxrwxrwx 1 root root 9 jul 9 2021 ltb-x2 usr/ltb3
17 lrwxrwxrwx 1 root root 10 jul 9 2021 ltb-x2 usr/ltb3
18 lrwxrwx-x-x 2 root root 4096 dez 9 2021 med la
13107201 drwxr-xr-x 2 root root 4096 mar 19:32 opt
160946817 drwxr-xr-x 2 root root 4096 mar 19:32 opt
1 drxx-xr-x 37 root root 4096 mar 19:32 opt
1 drxx-xr-x 37 root root 4096 mar 19:32 opt
1 drxx-xr-x 37 root root 4096 mar 23 81:38 run
18 lrwxrwxrx-x 1 root root 1060 mar 23 81:38 run
18 lrwxrwxrx-x 2 root root 4096 mar 23 81:38 run
18 lrwxr-xr-x 19 root root 4096 mar 23 18:38 run
18 lrwxr-xr-x 19 root root 4096 dez 10 21:27 snap
6684673 drwxr-xr-x 2 root root 4096 dez 10 21:27 snap
6684673 drwxr-xr-x 2 root root 4096 dez 10 21:27 snap
6684673 drwxr-xr-x 19 root root 124783648 jul 9 2021 swapfile
1 dr-xr-xr-x 13 root root 124783648 jul 9 2021 swapfile
1 dr-xr-xr-x 15 root root 124783648 jul 9 2021 swapfile
1 dr-xr-xr-x 15 root root 124783648 jul 9 2021 swapfile
1 dr-xr-xr-x 15 root root 4096 fev 9 2021 usr
14042209 drwxr-xr-x 15 root root 4096 fev 9 2021 usr
14042209 drwxr-xr-x 15 root root 4096 fev 9 2021 usr
```

QUESTÃO 8:

```
-3584:~$ stat selectsbanco.txt
Arquivo: selectsbanco.txt
Tamanho: 7702 Blocos: 16
Dispositivo: 802h/2050d Inode: 8918893
Acesso: (0664/-rw-rw-r--) Uid: (1000/ lucas) Gid: (1000/ lucas)

Acesso: 2022-03-19 23:40:24.515574039 -0300

Modificação: 2022-03-09 22:23:48 604643030
                                                                                 bloco de E/S: 4096 arquivo comum
 Modificação: 2022-03-09 22:23:48.604643272 -0300
Alteração: 2022-03-09 22:23:48.692653501 -0300
     Criacão: -
             lucas-Inspiron-3584:~$ stat package-lock.json
Arquivo: package-lock.json
Tamanho: 27 Blocos: 8
Dispositivo: 802h/2050d Inode: 8919422
                                                                                bloco de E/S: 4096 arquivo comum
                                                                                  Links: 1
Acesso: (0664/-rw-rw-r--) Uid: ( 1000/ lucas) Gid: ( 1000/ lucas)
Acesso: 2021-12-28 22:57:56.927012941 -0300
Modificação: 2021-12-28 22:57:56.927012941 -0300
Alteração: 2021-12-28 22:57:57.179017215 -0300
     Criação: -
                        Inspiron-3584:~$ stat Steam
   Arquivo: Steam
Tamanho: 4096 Blocos: 8 bloco de E/S: 4096 diretório Dispositivo: 802h/2050d Inode: 12451860 Links: 3 Acesso: (0775/drwxrwxr-x) Uid: ( 1000/ lucas) Gid: ( 1000/ lucas) Acesso: 2022-03-23 19:45:14.534933818 -0300 Modificação: 2021-08-27 16:27:33.613051913 -0300 Alteração: 2021-08-27 16:27:33.613051913 -0300
                                                                                bloco de E/S: 4096 diretório
      Criação: -
   ucas@lucas-Inspiron-3584:~$
```

QUESTÃO 9:

QUESTÃO 10:

QUESTÃO 11:

```
lucas@lucas-Inspiron-3584:-$ ln /home/lucas ./projetos
ln: /home/lucas: não são permitidos links absolutos para diretórios
lucas@lucas-Inspiron-3584:-$ [
```