

Projeto de Disciplina

GERENCIADOR DE ARQUIVOS

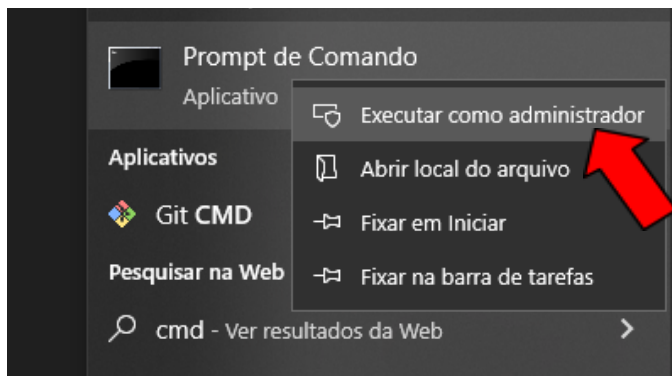
Especificações

- a) Alterar o diretório de trabalho;
- b) Listar arquivos e diretórios;
- c) Permitir consulta de informações sobre um determinado arquivo/diretório, tais como:
 - Identificador de Prorietário (UID);
 - Identificador de Grupo (GID);
 - Permissões de acesso;
 - Datas (criação, acesso e modificação);
 - Tamanho em disco (armazenamento).
- d) Permitir alterar os seguintes atributos:
 - Identificador de Prorietário (UID);
 - Identificador de Grupo (GID);
 - Permissões de acesso.
- e) Permitir operações em arquivos/diretórios, tais como:
 - Criação;
 - Remoção;
 - Cópia;
 - Movimento;
 - Criação de links simbólicos (ou atalhos)

Equipe

- **Francisco da Cunha Júnior** - a, b, c, e.
- **Zennon Sampaio Miranda Lopes** - e
- **Joyce Teixeira da Silva**- c
- **Michael Alexandrino Freire** - a
- **Cicera Fabíola Angelo da Silva** - b

Funcionamento



- Para o sistema funcionar corretamente o programa precisa ser executado como Administrador no Prompt de Comando em uma máquina com sistema operacional Windows.

```
\Gerenciador_de_Aquivos>python main.py
```

- Depois que achar a pasta com o arquivo “main.py”, execute-o.

Tela Principal

```
-> C:\Users\xicas\Documents\Junior\GitHub\Gerenciador_de_Aquivos

n- criar pasta |d- remover |r- renomear |c- copiar |x- cortar |s- SAIR
i- informações |l- criar atalho |v- colar > _

  Nome                | Modificação                | Tamanho
0 - Voltar
1 - .git               | 10/12/2022 às 12:59        | 4 KB
2 - main.py            | 10/12/2022 às 13:49        | 16 KB
3 - os.py              | 07/12/2022 às 18:58        | 4 KB
4 - README.md          | 10/12/2022 às 12:57        | 1 KB
5 - Requisitos.jpg     | 10/11/2022 às 14:48        | 119 KB
R:
```

- Na parte superior da tela é impresso o diretório onde o sistema está no momento.
- Logo abaixo, temos uma lista que especifica quais as funções presentes no sistema.
- Do meio para a parte inferior, temos uma lista com os nomes, datas de modificação, tamanhos de cada arquivo ou pasta presente no diretório atual e um número na frente de cada linha da lista.
- Na parte mais inferior temos um ‘R:’ indicando a entrada.

Navegação

Nome	Nome	Nome
0 - Voltar	0 - Voltar	0 - Voltar
1 - Comandos SQL.pdf	1 - Comandos SQL.pdf	1 - Comandos SQL.pdf
2 - GitHub	2 - GitHub	2 - GitHub
3 - id.pdf	3 - id.pdf	3 - id.pdf
4 - os.py	4 - os.py	4 - os.py
5 - pasta_teste	5 - pasta_teste	5 - pasta_teste
R: 5	R: pasta_teste	R: pasta_teste\2021_

- A alteração do diretório de trabalho é feita através dos números que estão na frente do nome dos diretórios ou pelo próprio nome das pastas (se o nome da pasta for um número ou uma única letra o sistema não reconhecerá).
- Se o número ou nome de algum arquivo for escolhido, o arquivo será executado.
- O número 0 ou a palavra “Voltar” são os comandos padrão para voltar uma pasta.

Funções

- “n” - Criar pasta

Nome	Modificação	Tamanho
0 - Voltar		
1 - 2021	10/12/2022 às 13:41	4 KB
2 - 2022	08/11/2022 às 17:19	0 KB
R: n		
Nome da nova pasta: 2023		
Pasta criada com sucesso!!		

- Depois de chamar a função Criar Pasta o usuário vai digitar o nome da nova pasta e pronto

Nome	Modificação	Tamanho
0 - Voltar		
1 - 2021	10/12/2022 às 13:41	4 KB
2 - 2022	08/11/2022 às 17:19	0 KB
3 - 2023	10/12/2022 às 14:55	0 KB
R:		

- “r” - Renomear

RENOMEAR		
Nome	Modificação	Tamanho
0 - Voltar		
1 - 2021	10/12/2022 às 13:41	4 KB
2 - 2022	08/11/2022 às 17:19	0 KB
3 - 2023	10/12/2022 às 14:55	0 KB
Renomear: 3		
Renomear: 2023		
Novo nome: 2223		

- Depois de chamar a função Renomear, o usuário vai escolher o número ou digitar o nome da pasta ou do arquivo que deseja alterar o nome.

	Nome	Modificação	Tamanho
0	- Voltar		
1	- 2021	10/12/2022 às 13:41	4 KB
2	- 2022	08/11/2022 às 17:19	0 KB
3	- 2223	10/12/2022 às 14:55	0 KB

- “d” - Remove

REMOVER			
	Nome	Modificação	Tamanho
0	- Voltar		
1	- 2021	10/12/2022 às 13:41	4 KB
2	- 2022	08/11/2022 às 17:19	0 KB
3	- 2223	12/12/2022 às 10:53	0 KB
4	- pasta_teste	10/12/2022 às 15:11	0 KB
Remover: 3_			

- Depois de chamar a função Remove, o usuário vai escolher o número ou digitar o nome da pasta ou do arquivo que deseja deletar.

```
Removendo: C:\Users\xicas\Documents\Junior\pasta_teste\2223\2022\novembro\08\tarde\file9.txt
Removendo: C:\Users\xicas\Documents\Junior\pasta_teste\2223\2022\novembro\08\tarde
Removendo: C:\Users\xicas\Documents\Junior\pasta_teste\2223\2022\novembro\08
Removendo: C:\Users\xicas\Documents\Junior\pasta_teste\2223\2022\novembro
Removendo: C:\Users\xicas\Documents\Junior\pasta_teste\2223\2022
Removendo: C:\Users\xicas\Documents\Junior\pasta_teste\2223
Removido com sucesso!!
```

- Quando executado, a função retornará todos os diretórios que acabaram de ser removidos.

- “c” - Copiar

COPIAR			
	Nome	Modificação	Tamanho
0	- Voltar		
1	- 2021	10/12/2022 às 13:41	4 KB
2	- 2022	08/11/2022 às 17:19	0 KB
3	- pasta_teste	10/12/2022 às 15:11	0 KB
Copiar: 1_			

- Quando chamada a função Copiar o usuário vai escolher o número ou digitar o nome da pasta ou do arquivo que deseja copiar.

```
-----
-> C:\Users\xicas\Documents\Junior\pasta_teste

n- criar pasta |d- remover |r- renomear |c- copiar |x- cortar |s- SAIR
i- informações |l- criar atalho |v- colar > 2021 _ c

Nome      | Modificação      | Tamanho
0 - Voltar
1 - 2021   | 10/12/2022 às 13:41 | 4 KB
2 - 2022   | 08/11/2022 às 17:19 | 0 KB
3 - pasta_teste | 10/12/2022 às 15:11 | 0 KB
R: _
```

- Quando copiado o objeto que agora estará na área de transferência, ficará sendo setado à frente da indicação do comando colar.
- O usuário poderá navegar livremente pelos diretórios, e sempre que chamar o comando colar (“v”) o objeto copiado terá uma nova cópia, ao menos que o tente ser colado na pasta de origem.
- O ‘c’ à frente do nome do arquivo indica que existe um objeto a ser clonado.

- **“x” - Cortar**

```
-----
CORTAR

      Nome          | Modificação          | Tamanho
0 - Voltar
1 - 2021            | 10/12/2022 às 13:41   | 4 KB
2 - 2022            | 08/11/2022 às 17:19   | 0 KB
3 - pasta_teste    | 10/12/2022 às 15:11   | 0 KB
Cortar: 1
Copiando: 2021
```

- Quando chamada a função Cortar o usuário vai escolher o número ou digitar o nome da pasta ou do arquivo que deseja recortar.

```
-----
-> C:\Users\xicas\Documents\Junior\pasta_teste

n- criar pasta |d- remover |r- renomear |c- copiar |x- cortar |s- SAIR
i- informações |l- criar atalho |v- colar > 2021 _ x

      Nome          | Modificação          | Tamanho
0 - Voltar
1 - 2021            | 10/12/2022 às 13:41   | 4 KB
2 - 2022            | 08/11/2022 às 17:19   | 0 KB
3 - pasta_teste    | 10/12/2022 às 15:11   | 0 KB
R:
```

- Quando cortado o objeto que agora estará na área de transferência, ficará sendo setado à frente da indicação do comando colar.
- O usuário poderá navegar livremente pelos diretórios, e assim que chamar o comando colar (“v”) o objeto cortado será movido para o novo diretório, ao menos que o tente ser colado na pasta de origem.
- Após ser colado no novo diretório, o objeto será apagado do diretório de origem.
- O ‘x’ à frente do nome do arquivo indica que existe um objeto a ser recortado.

- **“v” - Colar**

```
v- colar > 2021 _ x | v- colar > 2021 _ c
```

- Irá colar, o que estiver na área de transferência para o diretório que o sistema estiver, algum objeto copiado com a função copiar (“c”) ou recortado com a função cortar (“x”).

- **“l” - Criar atalho** (Permissões de administrador)

```
-----
ATALHO

Nome          | Modificação          | Tamanho
0 - Voltar    |                       |
1 - .git       | 10/12/2022 às 12:59   | 4 KB
2 - main.py   | 10/12/2022 às 13:49   | 16 KB
3 - os.py     | 07/12/2022 às 18:58   | 4 KB
4 - README.md | 10/12/2022 às 12:57   | 1 KB
5 - Requisitos.jpg | 10/11/2022 às 14:48   | 119 KB
Atalho de: 5
```

- Depois de chamar a função Criar atalho, o usuário vai escolher o número ou digitar o nome da pasta ou do arquivo que deseja criar o atalho.

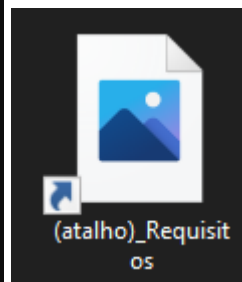
```
-----
CRIAR ATALHO
c- cancelar |v- criar atalho > Requisitos.jpg

Selecione um diretorio para colar o atalho!

Nome
0 - Voltar
1 - .git
2 - main.py
3 - os.py
4 - README.md
5 - Requisitos.jpg
Criar Atalho: 0
```

- Após selecionado o objeto para ser criado o atalho, o usuário vai navegar até a pasta onde ele deseja criar o atalho.
- “c” cancela a ação.
- “v” cria o atalho no diretório escolhido.

```
Nome
0 - Voltar
1 - (atalho)_Requisitos.jpg
2 - .git
3 - EnviosBeecrowd
4 - Gerenciador_de_Aquivos
5 - Questoes-beecrowd-Python
6 - SistemXicas
R:
```



- Quando criado o atalho, o nome do arquivo ou pasta é modificado, ficando com “(atalho)_” na frente do nome original.

- **“i” - Informações**

INFORMAÇÕES		
Nome	Modificação	Tamanho
0 - Voltar		
1 - Ad-Hoc	26/10/2022 às 15:01	41 KB
2 - Estruturas e Bibliotecas	28/10/2022 às 12:32	8 KB
3 - Grafos	18/07/2022 às 13:05	0 KB
4 - Iniciante	24/10/2022 às 12:39	41 KB
5 - Matematica	21/09/2022 às 16:34	4 KB
6 - String	01/09/2022 às 15:09	8 KB
Informações: 1		

- Depois de chamar a função Informações, o usuário vai escolher o número ou digitar o nome da pasta ou do arquivo que deseja ver as informações.

```

INFORMAÇÕES

Nome: Ad-Hoc
IP Proprietario: 0
IP Grupo: 0
Criado em: 18/07/2022 às 13:05
Modificado em: 26/10/2022 às 15:01
Acessado em: 12/12/2022 às 13:29
Tamanho: 41 KB (40960 bytes)
Permissões: Ler: True | Gravar: True | Executar: True

0 - Voltar
1 - Alterar Proprietario
2 - Alterar Grupo
3 - Alterar Acessos
R:

```

- Após escolhido o arquivo ou a pasta, as informações (Nome, IP Proprietário, IP Grupo, Criação, Modificação, Acesso, Tamanho e Permissões) serão impressas na tela.
- Abaixo das informações teremos a opção de voltar.
- Alterar Proprietário, Alterar Grupo e Alterar Acessos, não foram finalizados.