

A3 - OCSO

PROJETO DE EXPLORER NO TERMINAL

Integrantes

Luiz Aurio Cordeiro Junior – RA: 172414892

Matheus Stedile Ferrari – RA: 172311034

Diego Felipe Gonçalves – RA: 172313303

Gabriel Xavier Leite – RA: 172311260

Andrey Henrique Splett Pires – RA: 172313553

Sistemas de arquivos

são métodos usados pelos sistemas operacionais para organizar, armazenar e gerenciar dados em dispositivos de armazenamento, como discos rígidos ou SSDs. Eles definem como os arquivos são nomeados, acessados, armazenados e organizados em diretórios.

Estrutura de arquivos

refere-se à forma como os dados são organizados dentro de um arquivo. Pode variar conforme o tipo de conteúdo, podendo ser uma sequência simples de texto, dados binários, tabelas estruturadas ou até registros organizados de forma específica, como em bancos de dados.

Tipos de arquivos

indicam a natureza ou o formato do conteúdo de um arquivo, como arquivos de texto (.txt), imagens (.jpg, .png), executáveis (.exe), planilhas (.xlsx) e muitos outros. O tipo geralmente é identificado pela extensão do nome do arquivo.

Atributos de Arquivos

são informações associadas a cada arquivo, que descrevem suas propriedades, como nome, tamanho, data de criação, data de modificação, permissões de leitura/gravação e, em alguns sistemas, o proprietário ou grupo do arquivo.

OPERAÇÃO DELETAR

```
#lista e imprime diretório atual
def list_directory(path):
    print(f"\nDiretório: {path}\n")
    items = os.listdir(path)
    for idx, item in enumerate(items):
        full_path = os.path.join(path, item)
        if os.path.isdir(full_path):
            print(f"{idx}. [DIR] {item}") #verifica se é um diretório
        else:
            print(f"{idx}. {item}")
    return items

def terminal_flow():
    current_path = os.getcwd() # pasta de execução do script
    copy_mode = False
    copy_source = None
    copy_source_name = None
```

OPERAÇÃO DELETAR

```
print("Bem-vindo ao Explorador de Arquivos do Terminal!")
while True:
    items = list_directory(current_path)

    if copy_mode:
        print("\nMODO CÓPIA ATIVO - Item selecionado: " + copy_source_name)
        print("\nOpções:")
        print(" - Digite o número do Folder para navegar")
        print(" - '...' para voltar")
        print(" - 'paste' para colar aqui")
        print(" - 'cancel' para cancelar a cópia")
    else:
        print("\nOpções:")
        print(" - Digite o número do Folder/Arquivo para abrir")
        print(" - '...' para voltar")
        print(" - 'del <número>' para deletar")
        print(" - 'cp <número>' para iniciar cópia")
        print(" - 'exit' para sair")

    choice = input("Insira a sua escolha: ")
```

OPERAÇÃO DELETAR

```
elif choice.startswith("del ") and not copy_mode:  
    _, idx = choice.split(maxsplit=1)  
    if idx.isdigit() and int(idx) < len(items):  
        selected = items[int(idx)]  
        selected_path = os.path.join(current_path, selected)  
        try:  
            if os.path.isdir(selected_path):  
                shutil.rmtree(selected_path)  
            else:  
                os.remove(selected_path)  
            print(f'{selected} deletado.')  
            log_operation(selected, 'delete', selected_path)  
        except Exception as e:  
            print(f"Erro ao deletar: {e}")
```