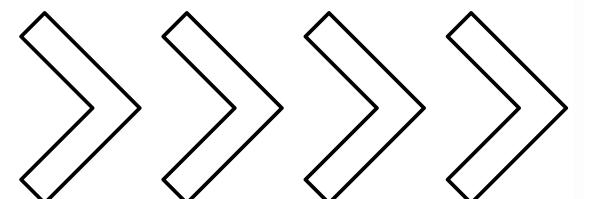


Sistema de Gerenciamento de Arquivos

ENGENHARIA SOFTW.

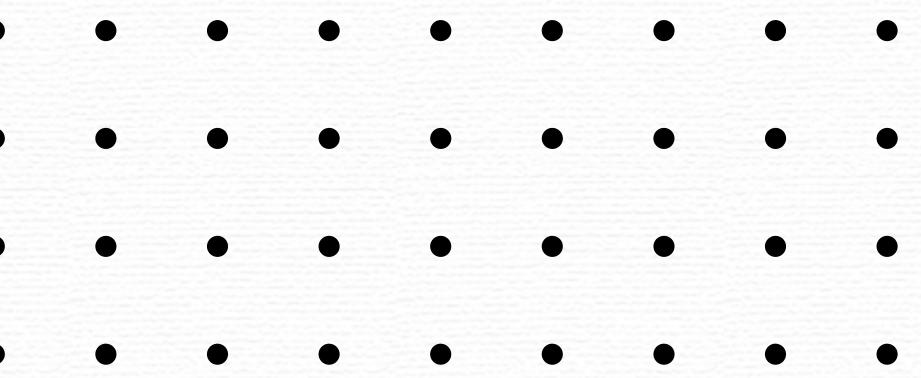
Integrantes:

- Felipe Ferraz
- Thiago Tavares
- Joao Tavares



Objetivo do Projeto

- Aplicar os conceitos da disciplina de Sistemas Operacionais.
- Desenvolver uma funcionalidade prática de um sistema de arquivos.
- Criar um protótipo simples utilizando a linguagem Python.



Funcionalidade Escolhida

Mover Arquivos

- O usuário informa o caminho de origem e destino do arquivo.
- O sistema move o arquivo para o novo diretório.
- Mostra o nome do usuário logado no sistema operacional.

IMPLEMENTAÇÃO EM PYTHON

- Linguagem: Python
- Bibliotecas usadas: **os** e **shutil**

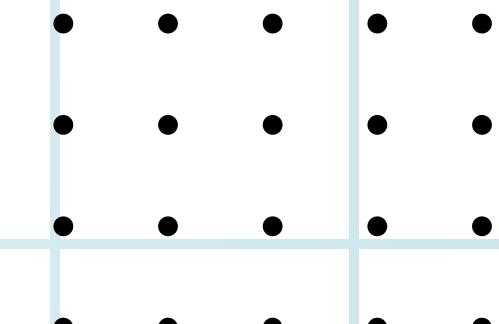


“python mover.py”

principal comando

Execução

- *shutil.move()* – move arquivos.
- *os.path.exists()* – verifica se o arquivo e diretório existem.
- *os.makedirs()* – cria diretórios, se necessário.
- *os.path.basename()* – pega o nome do arquivo.



➊ mover.py > ...

```
1 import os
2 import shutil
3
4 def mover_arquivo(origem, destino):
5     try:
6         if not os.path.exists(origem):
7             print(f"Erro: o arquivo '{origem}' não existe.")
8             return
9
10        if not os.path.exists(destino):
11            os.makedirs(destino)
12
13        nome_arquivo = os.path.basename(origem)
14        caminho_destino = os.path.join(destino, nome_arquivo)
15
16        shutil.move(origem, caminho_destino)
17        print(f"Arquivo movido com sucesso para: {caminho_destino}")
18
19    except Exception as e:
20        print(f"Ocorreu um erro ao mover o arquivo: {e}")
21
22 if __name__ == "__main__":
23     origem = input("Digite o caminho completo do arquivo de origem: ")
24     destino = input("Digite o caminho da pasta de destino: ")
25     mover_arquivo(origem, destino)
```

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL PORTAS

- PS C:\Users\felip\Documents\A3> **python mover.py**
Digite o caminho completo do arquivo de origem: C:\Users\felip\Documents\exemplo
Digite o caminho da pasta de destino: C:\Users\felip\Documents\Nova pasta (2)
Arquivo movido com sucesso para: C:\Users\felip\Documents\Nova pasta (2)\exemplo

❖ PS C:\Users\felip\Documents\A3>

CONCEITOS DE SISTEMA DE ARQUIVOS

SISTEMA DE ARQUIVOS

- Organização dos dados no disco.
- Ex: NTFS, FAT32, EXT4.

TIPOS DE ARQUIVOS

- Texto, executável, imagem, vídeo.

TIPOS DE ARQUIVOS

- Nome, permissões, data de criação/modificação.

ESTRUTURA DE ARQUIVOS:

- Diretórios em árvore com pastas e subpastas.

Conclusão

- Conceitos de sistema de arquivos foram apresentados.
- Python permite manipulação simples e eficaz de arquivos.
- Automatizar tarefas com arquivos aumenta a produtividade.