

Aula 1

- O processador é responsável pela execução de programas, acessando a memória da máquina
- Sistemas Operacionais são programas que criam interfaces para o usuário
- Terminal é um ambiente onde nós devs executamos comandos para trabalhar mesmo sem interface gráfica

Comandos

> Um comando é uma sequência de palavras e letras que executam uma determinada ação. Cada elemento dessa sequência é chamado de argumento

Cada comando pode possuir opções e parâmetros

- **opções:** mudam o comportamento do comando e possuem o caractere "-" ou "--" como prefixo
- **parâmetros:** são informações atribuídas ao próprio comando ou às opções

Comandos Básicos

● echo

- Imprime algo no terminal

● whoami

- Imprime o nome do usuário na tela

● clear

- Limpa tudo que está aparecendo no terminal
- Só serve pra ajudar na leitura e organização

● pwd

- Sigla para print working directory
- Mostra o endereço completo do diretório/pasta em que estamos trabalhando

● ls

- O nome vem de list

☐ Lista os arquivos e pastas do diretório em que estamos

● **cd**

☐ Sigla para change directory

☐ Muda o diretório/pasta em que estamos

● **mkdir**

☐ Sigla para make directory

☐ Cria um novo diretório

● **touch**

☐ Cria um novo arquivo

● **rm**

☐ Vem da palavra remove

☐ Possibilita apagar arquivos

☐ Ele apaga de uma maneira IRREVERSÍVEL e SEM PEDIR CONFIRMAÇÃO

● **mv**

☐ Vem da palavra move

☐ Permite mover arquivos de um diretório para outro

☐ Pode ser usado para renomear arquivos

● **cp**

☐ Vem da palavra copy

☐ Copia arquivos de um diretório para outro

● **cat**

☐ Vem da palavra concat

☐ Ele concatena tudo que está no arquivo e imprime no terminal

● **head**

☐ Imprime as 10 primeiras linhas de um arquivo

☐ A opção -n permite indicar quantas linhas queremos ver

● tail

☐ Imprime as 10 últimas linhas de um arquivo

☐ A opção -n permite indicar quantas linhas queremos ver

● grep

☐ Permite buscar um determinado texto no conteúdo de um arquivo

☐ -A x imprime x linhas após o texto

☐ -B y imprime y linhas antes do texto

Resumo

● O computador é uma máquina lógica. O processador é responsável pela execução de programas, acessando a memória quando necessário

● Sistemas Operacionais são programas que criam interfaces amigáveis para o usuário

● Terminal é um ambiente onde nós devs executamos comandos para trabalhar mesmo sem interface gráfica