

BLOCO - 01/ FUNDAMENTOS DE DESENVOLVIMENTO WEB **

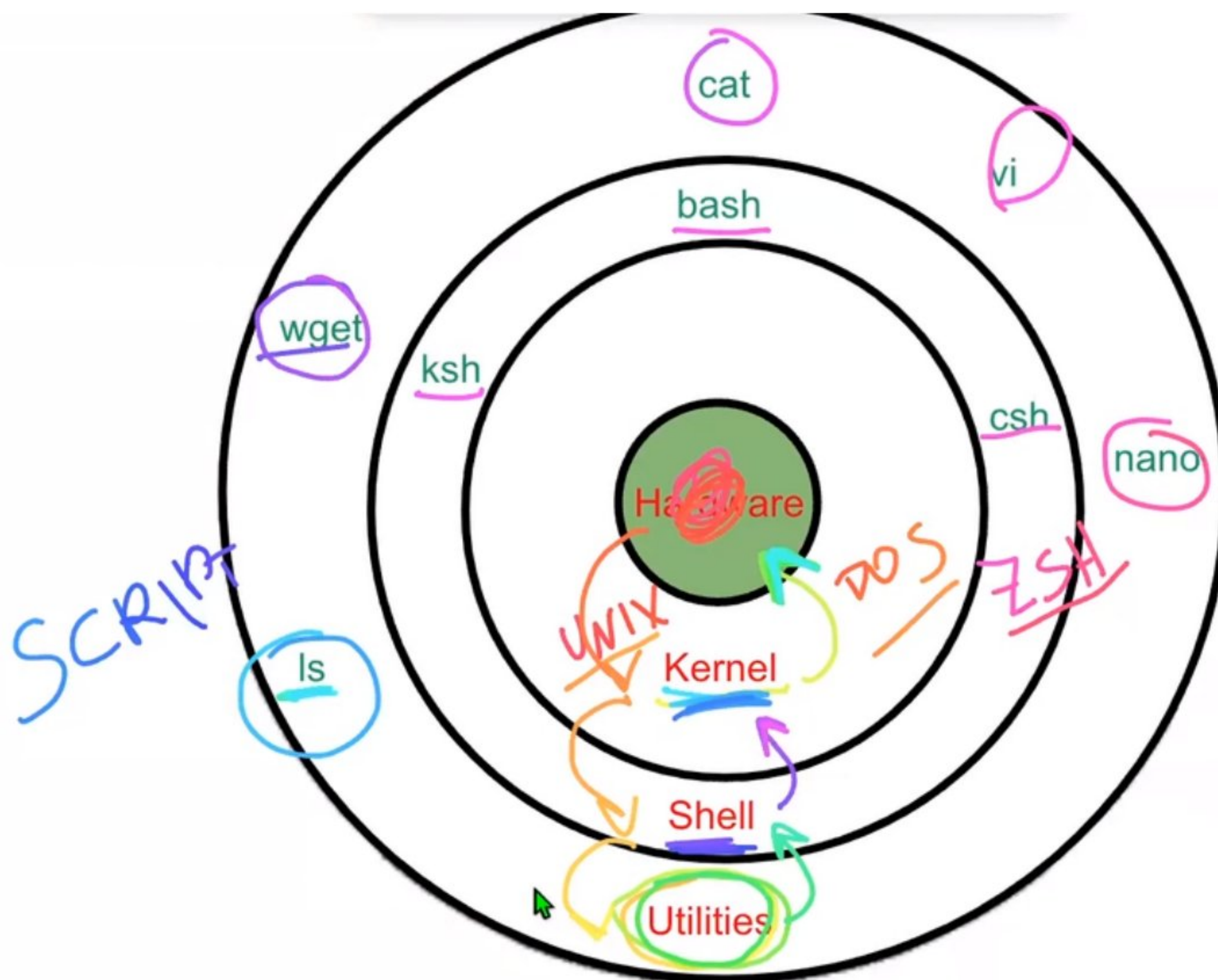
****BLOCO - 01/ FUNDAMENTOS DE DESENVOLVIMENTO WEB ****

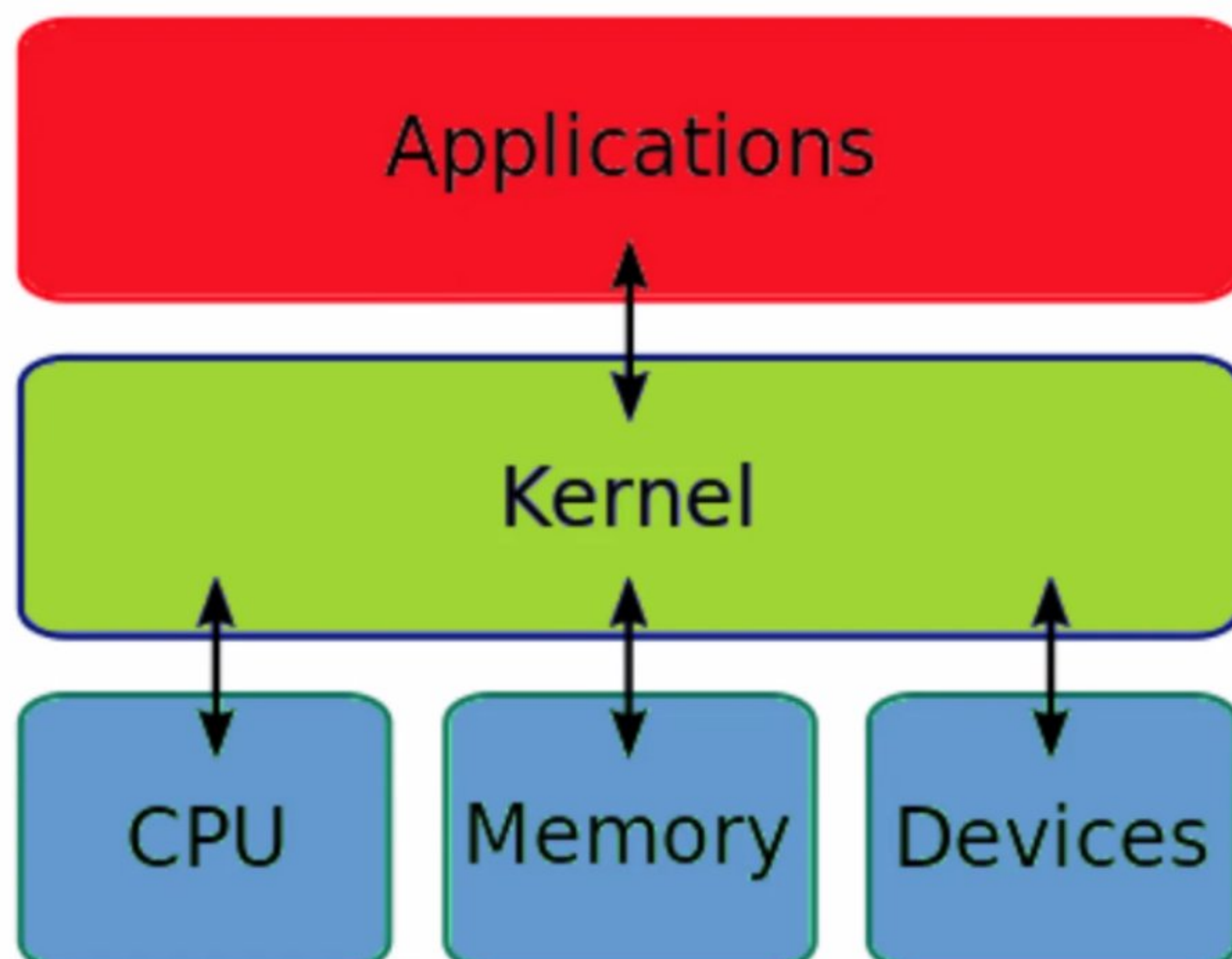
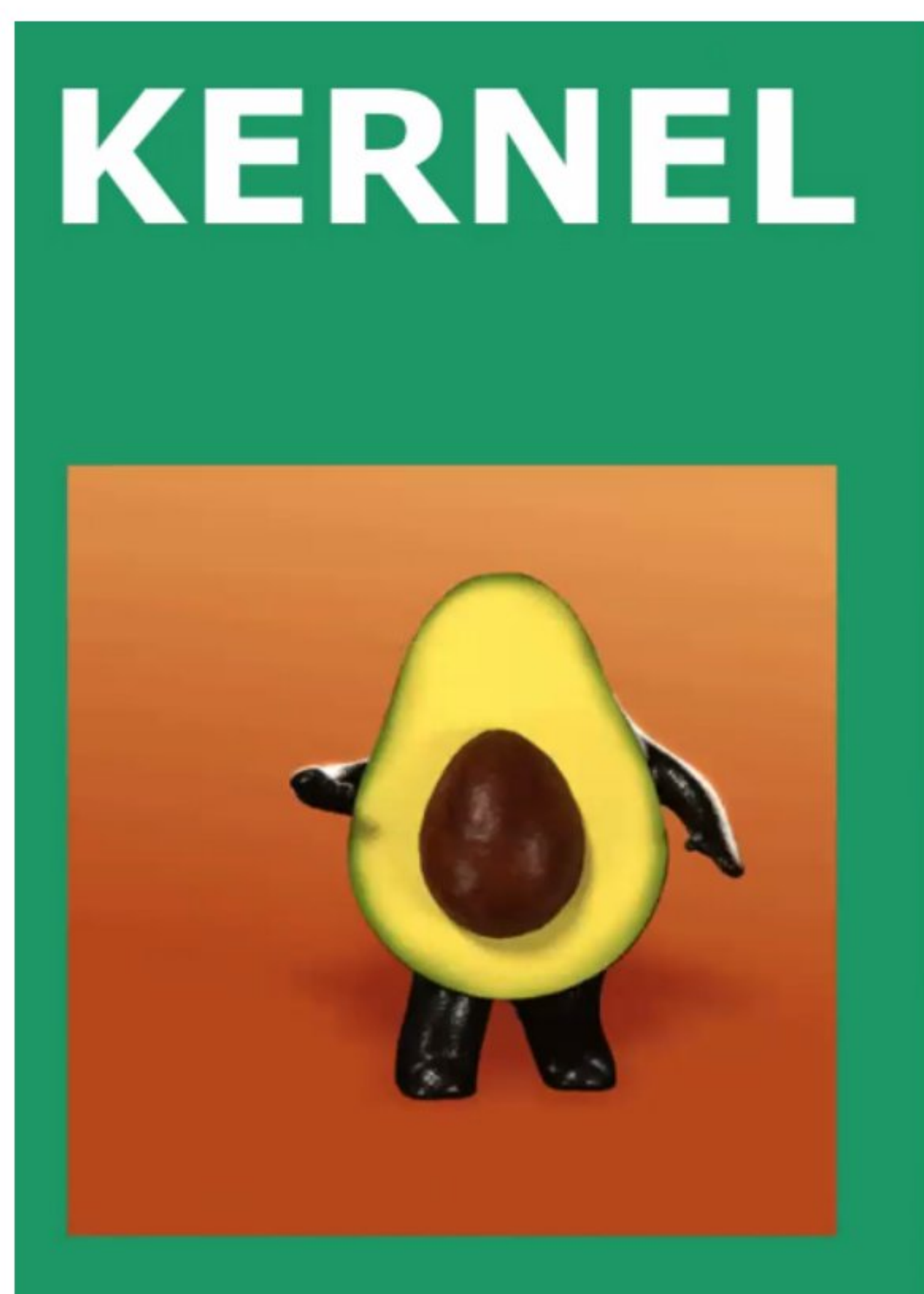
****UNIX E BASH - PARTE 1****

O unix é montado em 3 camadas, são elas:

1 - Kernell - Sendo o proprio unix em si, cada OS é baseada em um tipo de kernell, no caso do MacOS e Linux é o unix, já no windows a kernell utilizada é o DOS.

Ele é o responsavel por fazer a interação entre o Hardware e o Software do computador, fazendo o gerenciamento do sistema e permitindo que os aplicativos o utilizem, ou seja, ele realiza o gerenciamento de memória, processos e arquivos. Ele é iniciado assim que a maquina é ligada.





2 - Shell - é a interface que faz a ponte entre o SO -> usuário -> núcleo do sistema (kernel). Sendo a interface da linha de comando ou a interface gráfica do SO. Ele tem como função ler a linha de comando, interpretar o significado, executar o comando e devolver o resultado ao usuário. Existem vários tipos de Shell, sendo eles: SH, Bash, CSH, TCSH, ZSH.

3 - Aplicativos - Aqui se encontra a maioria dos Softwares que o usuário pode utilizar e também a maioria dos comandos do Unix.

Outro ponto muito importante do Unix são seus processos e arquivos, sendo assim tudo que é realizado no Unix é um processo, ou seja, cada vez que é executado uma tarefa ou um comando ele é interpretado como um processo e cada processo possui um identificador único chamado de PID, no PID são geradas algumas informações como: o usuário é o proprietário do processo
sessão do Shell

Estado atual (se está funcionando, suspenso ou aguardando)

E a linha de comando utilizada

Os arquivos -> No Unix, tudo é considerado um arquivo. Diretórios (pastas) são considerados arquivos. Sendo que os arquivos no Unix são organizados em uma hierarquia de raiz.

****LINHA DE COMANDO****

Lembrando que diretórios são pastas

Comandos para se utilizar no terminal:

Criar e mudar de diretórios

Ctrl + Alt + t -> Abre o terminal

cd (change directory) -> Muda de diretório
cd / -> Muda para o diretório raiz (root)
cd . -> Referencia o próprio diretório
cd .. -> Altera o diretório para o diretório "pai" (volta ao diretório anterior)
ls -> lista tudo o que se encontra no diretório
ls -a -> Mostra tudo e também arquivos ocultos
ls * -> Exibe tudo dentro do diretório, conseguindo ver todos os arquivos de cada diretório
ls *.txt -> Irá exibir apenas os arquivos com extensão txt
ls ? -> Utilizado para quando não se lembra de uma letra de algum arquivo/diretório.
mkdir (make directory) -> Cria um diretório
mkdir + nome do diretório
touch - > cria um arquivo
pwd (print working directory) -> Mostra todo o diretório anterior

Operações com arquivos e diretórios

cp (copy) -> faz a copia de um arquivo, seguido de nome do arquivo original e o nome da copia
cat -> Abre o arquivo e exibe todo o conteúdo
mv -> Utilizado para mover arquivos entre diretórios (nome do arquivo e endereço para onde será movido) e também para renomear arquivos (nome do arquivo original e novo nome do arquivo)
rm -> remove um arquivo
rmdir -> remove um diretório (só funciona se o diretório estiver vazio)
rm -rf -> Remove o diretório e os arquivos contidos nele
rm *.txt -> Remove todos os arquivos com extensão txt

Exibir conteúdo de arquivos no terminal

less-> Exibe partes do conteúdo por página (para avançar uma página utiliza a barra de espaço e o Q sai) dentro do less digitar /palavra irá encontrar um valor específico
head -> Mostra os 10 primeiros valores/linhas
head -n 5 -> Mostra especificamente os primeiros 5 valores
Tail -> Mostra os 10 últimos valores
Tail -n 5 -> Mostra especificamente os 5 últimos valores
grep -> Encontrar um valor específico no arquivo sem abrir ele, sendo um comando key sensitive (grep Toy filmes.txt)

Variações grep:

- `grep -i` -> Irá ignorar o key sensitive
- `grep -iv ' '` ---> Trazer todos os valores que não corresponde com a busca
- `grep -in ' '` ---> Irá exibir a linha que o valor se encontra
- `grep -ic ' '` ---> Quantidade de vezes que aparece

`wc` (word count) -> Quantidades de linhas, palavras e caracteres que um arquivo tem

Variações `wc`:

- `wc -w` ---> quantidade de palavras
- `wc -l` ---> quantidade de linhas
- `wc -c` ---> quantidade de caracteres

Ajuda no terminal

`man` --> manual de um comando (`man ls`)

`Whatis` -> mostra o que um comando faz (`whatis ls`)

`apropos` -> digita o que voce precisa e ele exibe o comando que faz isso