Aula 17/8

Operação de abertura de um arquivo em um disco rígido (HD)

1. Sistema operacional verifica se os parâmetros estão corretos (nome, identificador do disco, buffer de leitura)
2. Depois verifica se o disco está disponível (se o disco estiver indisponível, como algo está sendo gravado nele, e quando ele voltar a estar disponível ele abre)
3. Liga o motor do disco e aguarda atingir a rotação correta
4. Após atingir essa velocidade, posiciona a cabeça de leitura (agulha) sobre a trilha onde está o diretório

Imagine um arquivo texto.txt, ele está no HD em bloquinhos, e a agulha vai ler cada bloquinho na ordem correta

1. Ele lê a tabela e do diretório e já localiza o arquivo ou subdiretório.
2. Move a agulha para o bloco inicial do arquivo
3. Le o bloco inicial do arquivo e deposita ele em um buffer de memória

FAT é menos otimizada que as outras

A abstração torna independente os aplicativos do hardware e a definição de interfaces de acesso homogêneas para dispositivos de tecnologia distintas, tornando mais fácil para manipular dispositivos diversos. SO são capazes de traduzir recursos para o ser humano, para os recursos poderem ser manipulados.

Um disco HD é mecânico: velocidade reduzida, mas melhor durabilidade; SSd tem uma durabilidade menor que um HD, e não consegue aguentar ambientes com tanto o frio e calor

A api Win32 não tem nada a ver com a arquitetura Windows 32 bits

O hal é a camada de abstração de hardware, fica entre o hardware físico de um computador e o software que corre nesse computador. A sua função é ocultar diferenças em hardware e, consequentemente, disponibilizar uma plataforma consistente para correr aplicações. Ele controla os drivers