

Gerenciamento de Arquivos - SO

Diogo Izele



Introdução

A Gerencia de arquivos trata-se de um < 1/1 > importantes recursos de um SO. O sistema operacional gerencia vários formatos e extensões de arquivos, permitindo que o usuário por hora salve em um arquivo textual (.txt) ou em uma mídia de vídeo (.mp4), entre muitos outros.



Arquivo

Um arquivo é uma coleção de informações específicas que ficam armazenadas na memória secundária dos computadores.



Garenciador de arquivos

O gerenciador é o que possibilita a manipulação desses arquivos, incluindo o processo de criação, modificação, leitura e exclusão de arquivos.



Diretórios

Em um sistema operacional, os arquivos são organizados no que chamamos de "Árvore de diretórios". Essa hierarquia permite a criação e organização de pastas que irão conter



Atributos em Arquivos

Os arquivos também podem contar com atributos como o tipo, data de última modificação, o tamanho ou a localização na memória secundária. Esses atributos são usados para descrever todas informações de um arquivo específico, e são uma das informações mais importantes.



Permissões em Arquivos

Esta parte cuida para que usuários mal intencionados não obtenham acesso à leitura e gravação em arquivos sensíveis. Para isso, o sistema operacional gerencia uma série de permissões em seus arquivos.



Sistema de Arquivos

Um sistema de arquivos cuida da parte lógica, ou seja, como o computador enxerga os arquivos. Dois dos sistemas de arquivos mais utilizados são o FAT e NTFS.

Diogo Gabriel Izele - Unisinos - 2022