**FACULDADE SÃO PAULO TECH SCHOOL**

**CURSO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

MATHEUS GABRIEL DE OLIVEIRA MOURA (01222100)

**Lição de Sistemas Operacionais**

**São Paulo**

**2023**

# 1 PESQUISA DE CADA TIPO DE ARQUIVO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Archive | 32 | Esse arquivo está marcado para ser incluído na operação de backup incremental. O Windows define esse atributo sempre que o arquivo é modificado e precisa ser limpo pelo software de backup durante o processamento do arquivo no backup incremental. |
| Compressed | 2048 | O arquivo está compactado. |
| Device | 64 | Reservado para uso futuro. |
| Directory | 16 | O arquivo é um diretório. O Directory é compatível com o Windows, o Linux e o macOS. |
| Encrypted | 16384 | O arquivo ou diretório está criptografado. Para um arquivo, isso significa que todos os dados do arquivo são criptografados. Para um diretório, isso significa que a criptografia é o padrão para arquivos e diretórios recém-criados. |
| Hidden | 2 | O arquivo está oculto e, portanto, não está incluído em uma listagem de diretório comum. O Hidden é compatível com o Windows, o Linux e o macOS. |
| IntegrityStream | 32768 | O arquivo ou diretório inclui suporte à integridade de dados. Quando esse valor é aplicado a um arquivo, todos os fluxos de dados do arquivo têm suporte à integridade. Quando esse valor é aplicado a um diretório, todos os novos arquivos e novas subpastas do diretório, por padrão, incluem suporte à integridade. |
| Normal | 128 | O arquivo é um arquivo padrão que não tem nenhum atributo especial. Esse atributo será válido somente se for usado sozinho. O Normal é compatível com o Windows, o Linux e o macOS. |
| NoScrubData | 131072 | O arquivo ou diretório é excluído do exame de integridade de dados. Quando esse valor é aplicado a uma pasta, por padrão, todos os novos arquivos e subdiretórios do diretório são excluídos da integridade de dados. |
| NotContentIndexed | 8192 | O arquivo não será indexado pelo serviço de indexação de conteúdo do sistema operacional. |
| Offline | 4096 | O arquivo está offline. Os dados do arquivo não estão disponíveis imediatamente. |
| ReadOnly | 1 | Ele é somente leitura. O ReadOnly é compatível com o Windows, o Linux e o macOS. No Linux e no macOS, a alteração do sinalizador ReadOnly é uma operação de permissões. |
| ReparsePoint | 1024 | O arquivo contém um ponto de nova análise, que é um bloco de dados definidos pelo usuário associado a um arquivo ou diretório. O ReparsePoint é compatível com o Windows, o Linux e o macOS. |
| SparseFile | 512 | O arquivo é um arquivo esparso. Em geral, arquivos esparsos são arquivos grandes cujos dados consistem principalmente em zeros. |
| System | 4 | O arquivo é um arquivo do sistema. Ou seja, o arquivo faz parte do sistema operacional ou é usado exclusivamente pelo sistema operacional. |
| Temporary | 256 | O arquivo é temporário. Um arquivo temporário contém dados necessários durante a execução de um aplicativo, mas que não são necessários após a conclusão do aplicativo. Os sistemas de arquivos tentam manter todos os dados na memória para acesso mais rápido em vez de liberar os dados de volta para o armazenamento em massa. Um arquivo temporário deve ser excluído pelo aplicativo assim que ele não seja mais necessário. |

# 2 QUAL A SUA CONCLUSÃO SOBRE ESSA ABSTRAÇÃO E GERÊNCIA QUE O SO REALIZA?

Em geral a abstração e gerenciamento que os sistemas operacionais realizam são essenciais para garantir que os aplicativos sejam executados com eficiência, velocidade e qualidade e que os recursos do hardware sejam utilizados de forma otimizada.

# 3 POR QUE A ABSTRAÇÃO DE RECURSOS É IMPORTANTE PARA OS DESENVOLVEDORES DE APLICAÇÃO?

É importante por diversos fatores, um deles é que simplifica muito o desenvolvimento de aplicativos, afinal permite que os desenvolvedores criem aplicativos sem terem que se preocupar muito com o hardware. Auxiliam também na portabilidade do aplicativo, abstração dos recursos de hardware podem ser executados em diferentes plataformas e dispositivos sem precisar ser modificado.