

ATIVIDADE DE PESQUISA

Prof Marcio Santana

1. Faça uma pesquisa do significado de cada tipo de arquivo da lista (Gerência de Recurso - pg5) e dê exemplo.

ReadOnly (Apenas Leitura): Esse tipo de arquivo serve apenas para leitura, ou seja, para conseguir alterar ele é preciso fazer uma cópia com outro nome e alterar ela, ou remover essa funcionalidade. Ex. PDFs com conteúdos de aula, Arquivos importantes

Hidden (Oculto): Esse tipo de arquivo contém Itens que não são visíveis, normalmente esse atributo é usado pensando na segurança desses arquivos. Ex. Arquivos Importantes de um programa que caso você altere, desconfigure o programa

System (Sistema): Esses arquivos, são do sistema e normalmente carregam um conjunto de regras e estruturas que são utilizadas para que seu hardware funcione da maneira correta. Ex. Pasta System32 que contém os componentes muito importantes para que o Windows funcione da maneira correta

Directory (Diretório): Esses arquivos geralmente são arquivos binários, usados por determinado software

Archive (Arquivado): São arquivos não utilizados. Como se fossem arquivos mortos

Device (Dispositivo): São arquivos que servem como interface para um driver de dispositivo, assim aparecem como se fossem um arquivo comum. Ex. Arquivos que representam periféricos (webcam, impressora, caixa de som)

Normal: Tipo primário de arquivo, mas eles não são encontrados com frequência. Ex. Arquivo modelo do word chamado Normal.dotm

Temporary (Temporário): São arquivos que mantem as informações enquanto um arquivo permanente está sendo atualizado ou escrito. Ex. Salvamento automático do word

SparseFile (Esperso): Arquivos que são mais eficientes na usabilidade do sistema, ou seja, não permite que o sistema de arquivos utilize espaço no disco de mídia enquanto as repartições não estão cheias

ReparsePoint (Pontos de Reanálise): É uma coleção de dados definidos pelo usuário, como se fosse um filtro que pode ser usado diversas vezes.

Compressed (Compactado): Esses arquivos ocupam menos espaço de armazenamento e podem ser transferidos de uma forma mais rápida. Ex. Um programa muito grande ou uma pasta com arquivos

Offline (Desconectados): São arquivos que por não estarem conectados a Rede, são apenas para leitura e assim que você estiver online, pode editá-lo. Ex. Arquivos de texto (Word)

NotContentIndexed: Não achei informações a respeito

Encrypted (Criptografado): Esse tipo de arquivo tem uma conversão de dados de uma forma legível em um formato codificado. Ex. Arquivos de banco ou com informações sigilosas

IntegrityStream (Fluxo de integridade): São arquivos que tem uma tecnologia de segurança que testa e verifica os arquivos do sistema operacional, banco de dados e das aplicações, para saber se foram corrompidos ou alterados.

NoScrubData: São arquivos que são excluídos do exame de integridade dos dados.

2. Qual a sua conclusão sobre essa abstração e gerência que o SO realiza?

A minha conclusão é que essa abstração e gerência é extremamente necessária para a facilitação da utilização dos recursos presentes na máquina, sem essas duas ferramentas seria praticamente impossível realizar as tarefas mais simples pelo computador

3. Por que a abstração de recursos é importante para os desenvolvedores de aplicações?

Por que é mais fácil utilizar essa interface mais simples do que a interface original, com uma linguagem de programação mais complexa e as vezes binária, além de evitar possíveis conflitos ao tentar manusear esses hardwares mais delicados