|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sistema operacional | | |
|  |  |  |
| Atividade 3 | | |

# Perguntas e respostas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1. Faça uma pesquisa do significado de cada tipo de arquivo da lista (Gerência de Recurso - pg5) e dê exemplo.   ReadOnly: Eles são somente leitura, o que significa que você pode visualizá-los e copiá-los, mas não pode editá-los diretamente.  Hidden: Arquivos com essa propriedade definida estão ocultos do usuário por padrão.  System: Arquivos de sistema são essenciais para o funcionamento adequado do sistema operacional. Modificá-los ou excluí-los pode causar problemas sérios no sistema.  Directory: Este tipo de arquivo representa uma pasta ou diretório que contém outros arquivos e diretórios.  Archive: Essa propriedade geralmente é usada para indicar que um arquivo foi modificado ou criado desde o último backup ou arquivamento. Ela é frequentemente usada por programas de backup para determinar quais arquivos devem ser incluídos em backups incrementais.  Device: Arquivos desse tipo representam dispositivos de hardware no sistema, como discos rígidos, impressoras e etc.  Normal: Essa é uma propriedade padrão que não define nenhuma característica especial para o arquivo. A maioria dos arquivos nos sistemas operacionais é do tipo "normal".  Temporary: Arquivos temporários são criados por programas para armazenar dados temporários durante sua execução.  SparseFile: Eles são usados para economizar espaço em disco, armazenando apenas as partes não nulas do arquivo e preenchendo as lacunas com zeros quando necessário.  ReparsePoint: Um ponto de reanálise é uma estrutura usada pelo sistema de arquivos para armazenar informações adicionais e direcionar o acesso a um local diferente.  Compressed: Arquivos compactados foram comprimidos para economizar espaço em disco. Eles precisam ser descompactados antes que seu conteúdo possa ser acessado.  Offline: Arquivos offline não estão atualmente disponíveis no sistema, pois foram marcados como não sendo necessários para o funcionamento regular. Eles podem ser baixados novamente quando necessário.  NotContentIndexed: Arquivos com essa propriedade definida não serão incluídos nos índices de pesquisa do sistema operacional.  Encrypted: Arquivos criptografados são protegidos por criptografia para garantir que somente pessoas com as devidas credenciais possam acessar seu conteúdo.  IntegrityStream: Streams de integridade são usados para verificar a integridade de um arquivo. Eles contêm informações de verificação que podem ser usadas para detectar alterações não autorizadas no arquivo.  NoScrubData: Essa é uma propriedade usada para evitar que os dados do arquivo sejam verificados ou limpos automaticamente pelo sistema operacional em certos cenários, como durante a desfragmentação. | | |
|  | 1. Qual a sua conclusão sobre essa abstração e gerência que o SO realiza? | | |
|  |  | | Para que o usuário fique confortável com o sistema operacional, para que novatos se sintam apreensivos com o seu SO, o próprio sistema operacional esconde por “debaixo dos tapetes” esses ‘segredos’ que seriam os próprios scripts mostrando como exemplo a transferência de um arquivo de um local para o outro deixando tudo bem claro para o usuário final.  Essa abstração é muito importante porque trás um conforto para o um computador pessoal e um caminho bem vasto e limpo para que tudo seja entendido. |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
|  | 1. Por que a abstração de recursos é importante para os desenvolvedores de aplicações? | | |

Para que seja mais fácil a criação e o desenvolvimento dos devs, além dos ambientes de criação e ambientes de testes serem mais compreendidos e mais fáceis para as atualizações caso tenha.