Atividade Escrita Individual - FDI (3 o Bimestre)

(Profª Msc. Letícia M. G. de Oliveira)

Novotec – Desenvolvimento de Sistemas – 1ª Série

“Fundamentos de Sistemas Operacionais • Funções; • Tipos”

Conforme os Materiais Explicados e Postados responda:

1) O que é Sistema Operacional? O que ele faz?

É uma espécie de base sobre a qual são executados diversos programas utilizados por um computador. O S.O. é um gerenciador de recursos, ou seja, controla quando e quais recursos (memória, disco, periféricos) podem ser utilizados.

2). Quando o S.O. entra em funcionamento, o que é feito?

Logo que o sistema operacional entra em funcionamento é feito um ajuste e, também, a verificação de todos os periféricos existentes. Então, o sistema fica esperando comandos do usuário. Ao emitir um comando desencadeia-se a execução de tarefas bem determinadas (exemplos: ler a tecla pressionada no teclado, gravar algo em uma mídia, etc.).

3) O que o S.O. opera e gerencia?

Um sistema operacional é utilizado para operar e gerenciar a ação dos outros programas e coordená-los com a atividade do equipamento, inclusive os periféricos (teclado, monitor, mouse, impressora).

4). Cite 4 exemplos de S.O.

Unix, Linux, MAC-OS, Windows.

5) O que é o RTOS? Para que é utilizado?

Sistema operacional de tempo real (RTOS - Real-time operating system). É utilizado para controlar máquinas, instrumentos científicos e sistemas industriais.

6). Explique as diferenças dos sistemas monousuário e multiusuário. Dê exemplos de ambos.

Sistema Monousuário: É um sistema que só pode ser usado por um único usuário em um tempo determinado. Este tipo de sistema operacional é o mais utilizado em computadores de mesa e laptops. As plataformas Microsoft Windows e Apple MacOS são exemplos de sistemas operacionais que permitem que um único usuário utilize diversos programas ao mesmo tempo.

Sistema Multiusuário: É um sistema que permite múltiplos usuários ao mesmo tempo no computador. Um sistema operacional multiusuário permite que diversos usuários utilizem simultaneamente (ao mesmo tempo) os recursos do computador. ... Como exemplo de sistemas operacionais multiusuário temos: o Unix, VMS e sistemas operacionais mainframe como o MVS.

7) O que faz os sistemas multitarefa e monotarefa? Cite exemplos de ambos.

Este tipo de sistema operacional é o mais utilizado em computadores de mesa e laptops. As plataformas Microsoft Windows e Apple MacOS são exemplos de sistemas operacionais que permitem que um único usuário utilize diversos programas ao mesmo tempo. Por exemplo, é perfeitamente possível para um usuário de Windows escrever uma nota em um processador de texto ao mesmo tempo em que faz download de um arquivo da Internet e imprime um e-mail.

O sistema operacional foi criado para que um único usuário possa fazer uma coisa por vez. O Palm OS dos computadores Palm é um bom exemplo de um moderno sistema operacional monousuário e monotarefa.

8) O que é Processo segundo a Estrutura de um Sistema Operacional?

Um processo tem uma série de características próprias. A estrutura básica é formada por uma imagem do código executável associado a um programa. A memória contém o código executável e dados específicos. ... Um processo passa por diferentes estados desde sua criação até seu término.

9) Conforme o Gerenciamento da Memória Principal, durante a execução

de um programa o que ocorre? Explique.

10) Segundo o Gerenciamento de Memória Secundária, qual o propósito do

sistema operacional?

11)Conforme a Manipulação de Arquivos o que nós podemos fazer?

12)Explique o Gerenciamento de Recursos de um sistema operacional