OS BLOQUEIOS, AS INTERRUPÇÕES E OS DEADLOCKS NO COTIDIANO HUMANO

No nosso cotidiano com o uso dos microcomputadores, vários programas e aplicativos podem ser executados simultaneamente nesses equipamentos. Todavia, já sabemos que apenas uma das aplicações em curso é executada por vez. Essa sensação de multiplicidade em parte ocorre pela estratégia de compartilhamento de tempo de processamento. E esse compartilhamento de tempo ocorre por meio do conceito de interrupções, no qual cada programa terá sua parcela de tempo para ser executado. Nas ações do Sistema Operacional, a interrupção é um recurso utilizado na maioria das aplicações.

O entendimento sobre o assunto pode parecer confuso no início dos estudos de Sistemas Operacionais; no entanto, quando fazemos uma analogia com algo dos dias atuais, do nosso cotidiano, é possível compreender como realmente esses recursos são utilizados pelos Sistemas Operacionais.

Vamos praticar

Tendo estudado como ocorrem as interrupções de processo durante a execução de um Sistema Operacional, você deverá fazer um paralelo entre os bloqueios, as interrupções e os deadlocks em relação à vida cotidiana. Sobre isso, podemos considerar a execução de programas e as interrupções, como a vida moderna nas grandes cidades.

Inspirando-se, por exemplo, no trânsito das vias urbanas ou na divisão de tempo de cada dia em função de tudo o que você precisa fazer diariamente, identifique os momentos de interrupção, bloqueio e deadlocks.

O resultado é uma apresentação de até 5 slides, contendo um exemplo de tarefa ou ação do seu cotidiano em que apareçam situações com algo análogo a interrupção, bloqueio e deadlocks utilizadas nos Sistemas Operacionais.

Ao final, disponibilize sua apresentação no fórum da seção “Compartilhe”.

Feedback

Caro estudante,

Seu texto deve conter informações de características que fazem parte das tarefas dos SO – nesse caso, bloqueios, interrupções e *deadlocks*.

Também precisa ter o relato de uma tarefa do seu cotidiano que envolva a forma como essas três características citadas anteriormente (bloqueios, interrupções e *deadlocks*) estejam em atuação.

É esperado que a pesquisa forneça a você uma analogia como o seu cotidiano sobre bloqueios, interrupções e *deadlocks* que funcionam no SO.