Questionário de Sistemas Operacionais

Gustavo Soares – 3°B

1. O que são aplicações concorrentes?

A aplicação concorrente tem como base a execução cooperativa de múltiplos processos ou threads que trabalham em uma mesma tarefa na busca de um resultado comum.

1. O que são *race conditions*?

Uma condição de corrida é uma falha num sistema ou processo em que o resultado do processo é inesperadamente dependente da sequência ou sincronia doutros eventos. Apesar de ser conhecido em português por 'condição de corrida' uma tradução melhor seria 'condição de concorrência' pois o problema está relacionado justamente ao gerenciamento da concorrência entre processos teoricamente simultâneos.

1. Caracterize exclusão mútua em um SO.

Exclusão mútua (também conhecida pelo acrônimo mutex para mutual exclusion, o termo em inglês) é uma técnica usada em programação concorrente para evitar que dois processos ou threads tenham acesso simultaneamente a um recurso compartilhado, acesso esse denominado por seção crítica.