

Atividade de revisão sobre concorrência (válida para 30% da nota da 2ª. unidade)

1. O que é o protocolo de bloqueio em duas fases? Como ele garante a serialização?
2. Quais são algumas variações do protocolo de bloqueio em duas fases? Qual dessas variações é a mais viável. (Informação não contida nos slides - leia o conteúdo sobre bloqueio em duas fases no capítulo "Técnicas de Controle de Concorrência" Elsmari e Navathe ou outras fontes)
3. Discuta os problemas de deadlock e inanição e as diferentes técnicas para lidar com esses problemas.
4. Compare os bloqueios binários com os bloqueios exclusivo/compartilhado. Por que esse último tipo de bloqueio é preferível?
5. Descreva o princípio básico dos protocolos esperar-morrer e ferir-esperar para a prevenção de deadlock.
6. O que é um rótulo de tempo (timestamp)? Como ele pode ser gerado no sistema?
7. Resuma o método de ordenação por timestamp para o controle de concorrência. Descreva duas variações desse método (Informação não contida nos slides).