Insper



Igor Montagner

Parte 1 - entrega

Exercício: Nossa atividade final é a implementação de um modelo produtor-consumidor 1-1. Esse modelo é interessante pois permite ganhos de desempenho com uma implementação relativamente simples. Seu trabalho será

- 1. Rodar producer e consumer cada um em uma thread separada. Note que será necessário modificá-las para que, agora, cada uma produza os N itens feitos na versão original. Você pode supor que esse N é conhecido por ambas threads e não muda.
- 2. Sincronizar ambas threads para que
 - 1. a função consumer espere a função producer criar um novo prod_result para processá-lo.
 - 2. a função producer espere a função consumer acabar de processar o item atual para enviar um novo item.
- 3. Para fazer o item anterior você precisará definir quantas e quais variáveis serão compartilhadas entre as duas threads.
- 4. Também será importante definir quantos e quais semáforos e mutexes serão usados no seu programa.
- 5. Seu programa deverá ter a mesma saída que o anterior.