

Universidade Estadual de Maringá
Departamento de Informática
Curso: Informática
Disciplina: Métodos Formais I
Profa: Itana Gimenes

Trabalho – parte da Primeira Avaliação 2007 (3,0)

Data de entrega trabalho: 01/10/2007

Prova: 24/09/2007

Questão 3

Considere um sistema de controle de hotéis. Um hotel possui quartos que podem ser dos tipos: solteiro luxo, solteiro simples, casal luxo e casal simples. Cada tipo de quarto possui um valor de diária. Os valores das diárias de solteiro simples deve ser menor do que solteiro luxo que por sua vez deve ser menor que casal simples e este deve ser menor que casal luxo. Os quartos são reservados para um determinado período e número de diárias. Cada quarto pode hospedar no máximo duas pessoas. O número total de quartos do hotel deve ser a soma do número total de cada tipo de quarto. Hospedes que permaneçam por mais de 10 dias no hotel têm 10% de desconto.

Especifique em Z, utilizando a ferramenta CZT:

1. Estado do sistema (utilizando os esquemas necessários)
2. Inicialização do sistema
3. Cadastrar um quarto do hotel
4. Cadastrar um hóspede no hotel com sucesso e sem sucesso.
5. Reservar um quarto.
6. Emitir fatura para um hóspede.
7. Adicione uma operação de sua escolha.