

AD 2 – Modelagem da Informação – Profs: Xexéo e Zimbrão

Esse documento descreve os requisitos de dados de um sistema para suportar a operação de uma Pizzaria que entrega em casa os pedidos realizados pelos clientes. A loja se compromete a entregar as pizzas em no máximo 30 minutos, se esse tempo for ultrapassado o cliente não irá pagar pelo pedido. Leia atentamente e responda às questões a seguir

- 1) Os ingredientes das pizzas estão cadastrados no sistema para que seja feito um controle do estoque. Cada pizza vendida irá realizar uma baixa nos ingredientes.
- 2) Os sabores das pizzas estão cadastrados no sistema com as seguintes informações: nome e preço dos tamanhos pequena, média e grande. Deve ser mantida a informação da quantidade padrão de cada ingrediente gasto em cada tamanho de pizza para que seja feita a atualização do estoque de forma correta.
- 3) Cada cliente está cadastrado no sistema com nome, endereço e telefone. Os pedidos são mantidos também, com a quantidade de cada pizza pedida e também das bebidas e sobremesas (que já vem prontas, não é necessário manter lista de ingredientes, apenas a quantidade em estoque das bebidas e das sobremesas).
- 4) Deve ser mantido no sistema a hora do pedido, para que a promoção dos 30 minutos seja verificada. Também deve ser mantida a informação de qual motoboy entregou cada pedido.
- 5) Dos motoboys guardamos o nome e o celular.
- 6) Num pedido que tenha até duas pizzas, as pizzas podem ser feitas com meio sabor de cada (no máximo 2 sabores por pizza, 4 sabores no total).
- 7) Cada pedido pode conter no máximo 5 pizzas. Além de 5 pizzas a pizzaria não entrega.

Questões:

- a) Faça um modelo de classes para representar os requisitos acima (5 pontos).
- b) Crie e liste pelo menos três restrições em OCL, com a respectiva explicação em texto – por exemplo, um pedido não pode conter mais de 5 pizzas (2 pontos).
- c) Converta esse modelo de classes para um modelo relacional (3 pontos).