Curso: Sistemas de informação– Programação I – Turma: 2016/A – Prova 2 – parte 1

Aluno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_\_\_\_

1. Uma lanchonete contrata você para elaborar uma solução para auxiliar em seu negócio. Como requisitos o analista de requisitos definiu: (3,0 pontos)
2. O sistema deve gerenciar a venda das mercadorias
3. Um cliente por vez compra mercadorias
4. Cada cliente se registra o nome e e-mail
5. Cada venda pode conter uma ou mais mercadoria
6. A venda deve registrar a mesa, horário de entrada e saída dos clientes e quantidade de clientes na mesa
7. A lanchonete possui 20 mesas com quatro cadeiras
8. Após a compra o cliente informa a forma de pagamento: cheque, cartão de crédito ou débito, ou dinheiro
9. Pagamentos em dinheiro deve ser registrado o valor entregue e o valor de troco
10. Das mercadorias, o cardápio possui: X-Burguer (Pão, queijo, presunto e hamburguer), Misto-quente (Pão, queijo e presunto), Bata-frita (Bata e óleo), Nuke-cola, água e suco de laranja Mukeorenge.
11. Você deve controlar o estoque das mercadorias
    1. Para cada pedido será consumido apenas uma unidade de cada produto
12. O sistema deve informar quando o estoque ficar baixo
13. O limite inferior de cada mercadoria é de 50 unidades
14. O sistema deve gerenciar a compra de mercadorias dos fornecedores
15. Para cada mercadoria pode haver um ou mais fornecedores
16. O sistema deve indicar qual fornecedor está melhor em função do preço e prazo de entrega
17. O sistema deve manter as informações de fornecedor como sendo: CNPJ, empresa, endereço, fone comercial, fax e e-mail
18. O cliente pode responder uma pesquisa de satisfação dos produtos sobre: atendimento, lanches e bebidas
19. Cada resposta deve ser medida sobre a métrica: 1 – péssimo, 2 –insatisfeito, 3 – regular, 4 – bom, 5 - ótimo
20. O sistema deve emitir um resumo para o dono contendo o total do custo bruto, total de vendas, e o total do lucro bruto (venda – custo bruto)
21. O custo bruto é medido pela compra direta de mercadorias somente
22. O lucro bruto é calculado pelo total de vendas menos o total do custo bruto de cada mercadoria

De acordo com esses requisitos:

* Desenhe o Diagrama de Classes completo do sistema.
  + Não precisa descrever os métodos gets e sets, e os construtores default
  + Os métodos de negócio devem ser descritos
  + Os construtores especializados devem ser descritos
  + A relação entre as classes é obrigatório
* Implemente o sistema
* Será avaliado a solução do diagrama e a fidelidade com o sistema
* Uso correto da orientação a objetos
* Uso das funções, tecnologias e estratégias aprendidas para a solução
* A apresentação do sistema
* A solução definida