Escopo do trabalho final da disciplina Laboratório de Programação Modular

PUC Minas/2022

PRODUTOS :

• O restaurante vende pizzas, sanduíches, pratos feitos e bebidas.

• Cada produto tem um preço base fixo, que é reajustado apenas anualmente. Os detalhes estão no anexo.

• As bebidas podem ser água, suco, refrigerante e cerveja.

• Pizzas e sanduíches aceitam ingredientes adicionais. Cada ingrediente adicional tem um custo diferente. Nas

pizzas, este valor é cobrado em dobro por causa da quantidade.

• Pizzas podem ter uma borda recheada. Sanduíches podem ser feitos com pão artesanal.

PEDIDOS :

Cada pedido apresenta as características:

• Pode conter entre 1 e 10 itens vendidos pelo restaurante.

• Tem um número identificador único e data de realização.

• Precisa estar atribuído a um cliente cadastrado.

• Pode receber um desconto e, assim, diminuir o valor a ser pago pelo cliente.

• Deve gerar uma nota de compra. Esta nota inclui, além dos dados do pedido, o detalhamento de cada item

com descrição e valor.

CLIENTES :

• Cada cliente deve ser cadastrado antes de fazer o primeiro pedido. Para o cadastro, basta um nome e CPF.

• Um cliente poderá realizar quantos pedidos desejar ao longo da existência do cadastro no restaurante.

• A cada pedido feito, o cliente pode atribuir uma nota. Em todo momento pode-se ver a avaliação média que

um cliente deu aos seus pedidos.

• O cliente pode solicitar um extrato resumido de todos os seus pedidos (constando número, nome e data de

cada um) ou um extrato detalhado de um pedido específico.

• Os clientes regulares participam do programa de fidelidade que dá descontos nos valores dos próximos

pedidos de acordo com o nível do cliente. Para calcular o nível do cliente, existem condições detalhadas nos

anexos.

Requisitos adicionais:  
  
• Leitura e alimentação das classes produtos, clientes e pedidos. Para isso, estas classes precisam pelo menos

do construtor e atributos definidos

• Conversão destes dados para arquivo binário e uso nas vezes subsequentes.

• Cadastro manual de cliente e pedido.

• Cálculo do preço de um produto e dos pedidos (pelo menos na versão básica.

• Extrato do cliente.