

Valor: 100% da terceira nota.

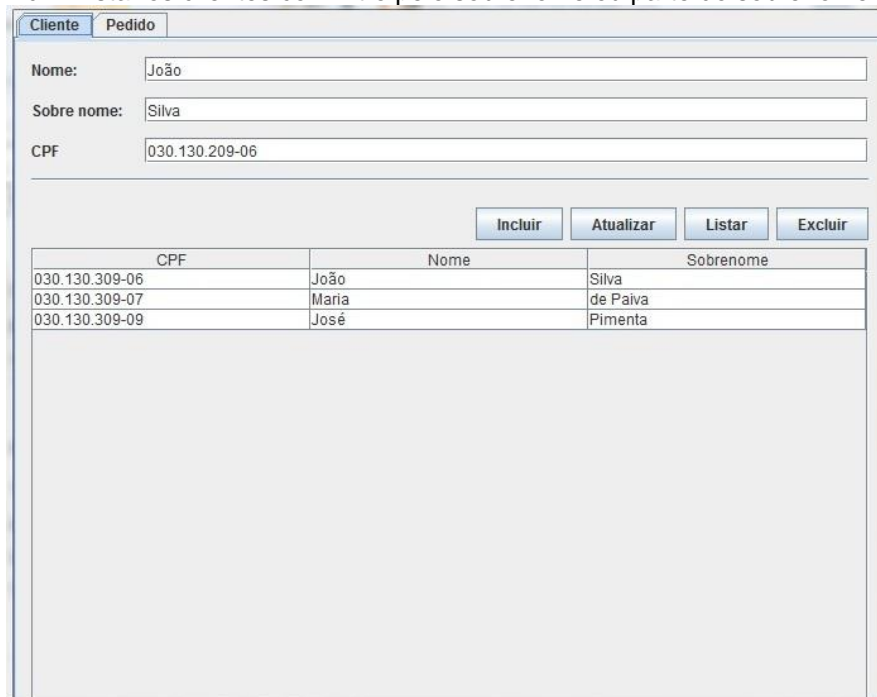
Data de entrega e defesa: Vide Moodle.

Equipes: Máximo 4 pessoas.

A empresa DesignTapetes vende tapetes sob medida e de formatos diferentes para os clientes. O seu portfólio de produtos é formado por tapetes em forma de: Círculos, Retângulos e Triângulo. Os tapetes são vendidos em três materiais diferentes: Comum, Luxo e Premium.

A empresa deseja informatizar a venda e o cadastro de clientes. Para isso contratou você para implementar um sistema que possua:

1. Uma tela para cadastro de clientes (Nome, SobreNome e CPF)
 - a. Nesta tela deve ser possível listar todos os clientes (Use AbstractTableModel)
 - b. Nesta tela deve ser possível atualizar os dados de um cliente existente;
 - c. Nesta tela deve ser possível excluir um cliente (tomar cuidado para excluir também os produtos que ele possui)
 - d. Listar os clientes com filtro pelo sobrenome ou parte do sobrenome



CPF	Nome	Sobrenome
030.130.309-06	João	Silva
030.130.309-07	Maria	de Paiva
030.130.309-09	José	Pimenta

Figura 1 – Sugestão da Tela de Cliente

2. Uma tela para realização do pedido dos produtos para o cliente
 - a. O cliente deve estar previamente cadastrado para realizar a venda (tela anterior)
 - b. O usuário escolhe um cliente (O filtro do cliente deve ser por CPF). Ao escolher o cliente, se o cliente já tiver pedido, os itens do pedido do cliente são listados e poderão ser atualizados. Se o cliente não possuir pedido, o usuário poderá adicionar itens ao pedido do cliente. Por motivo de simplificação um cliente possui somente um pedido.
 - c. O usuário escolhe:
 - i. Tapetes a serem vendidos, com suas formas, e seus tamanhos
 - ii. Dependendo da forma o usuário informa: raio, lados do retângulo (altura e largura) ou base e altura do triângulo
 - iii. Ou o usuário pode também informar a quantidade em metros². O sistema deve calcular e mostrar: O raio no caso de um círculo, o valor do lado (quadrado) no caso de um retângulo ou o valor da base e altura

no caso do triângulo (considere que neste caso a base a altura terão o mesmo valor)

- d. Durante o processo o sistema deve informar o preço da venda.
- e. O preço do item é calculado por metro quadrado, conforme o tipo do material.
- f. O sistema deve armazenar para cada pedido: Os tapetes adquiridos, um identificador para o pedido e o preço total do pedido.

Cliente **Pedido**

Cliente

CPF do Cliente: 030.130.209-06 **Pesquisar**

Nome: João

Sobrenome: Silva

Item de Pedido

Forma do Tapete: Retangular

Selecione Material: Comum

Altura (m): 3

Largura (m): 4

Tamanho (m2): 12

Alterar Item de Pedido **Excluir Item do Pedido** **Incluir Item de Pedido**

Resumo do Pedido

Forma	Material	Tamanho (m2)	Preço
Triangular	Comum	10	R\$ 100,00
Retangular	Luxo	5	R\$ 80,00
Circular	Premium	3	R\$ 70,00

Total do Pedido: **R\$ 250,00**

Figura 2 – Sugestão para a tela de Clientes

3. Uma tela para atualizar o preço do metro quadrado de cada material: Comum, Luxo e Premium.

Cliente **Pedido** **Preço Material**

Material: Comum

Preço do m2: R\$ 10,00

Atualizar

Figura 3 – Sugestão para tela de atualização de preços

O programa acima deve ser feito utilizando as seguintes tecnologias:

- Utilizar herança para definir as classes Forma, Retângulo, Triângulo e Círculo
- Java Swing

Itens para serem entregues:

1. Diagrama de classes
2. Projeto na IDE Eclipse ou Netbeans com código fonte

Avaliação:

- Material entregue
- Qualidade do software (bugs encontrados na defesa)
- Defesa do código e a nota será individual, considerando a defesa