

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL - UFMS
CAMPUS DE COXIM - CPCX

Curso: Sistemas de Informação

Disciplina: Análise e Projeto de Software Orientado a Objeto II

Professor: Angelo Darcy Molin Brun

Email: angelo.molin@ufms.br

Estudo de Caso

Descrição do Problema

Uma empresa necessita de um sistema para venda de produtos online, por meio do qual seus clientes possam comprar produtos pela internet. Para modelagem do sistema deve ser levado em considerações os seguintes requisitos:

- Na tela inicial deve apresentar os ícones **Logar**, **Camisas**, **Vestidos**, **Visualizar Pedido**, **Pedidos Anteriores**, **Concluir Pedido** e **Opinar**.
- Por padrão, deverá ser carregado o módulo *Camisas*, que poderá ser chamado também por meio do botão *Camisas*. O cliente pode a qualquer momento selecionar e adicionar ao pedido qualquer vestimenta.
- Ao selecionar uma vestimenta o cliente poderá escolher entre os tamanhos (pequeno (P), Médio (M) e Grande (G)) e um dos modelos de cores do vestimento.
- O botão **Logar** deverá permitir que o cliente se autoidentifique no sistema, o que é necessário para que este possa concluir o pedido. Sendo solicitado login e sua senha.
- Para ter acesso ao sistema o cliente deve se cadastrar, com as informações Nome, e-mail, endereço e telefone.
- O botão *Visualizar Pedido* deverá apresentar todos os itens escolhidos pelo cliente até o momento, bem como o valor total do pedido, permitindo que o cliente exclua algum item.
- O botão *Fechar Pedido* deverá permitir que o cliente conclua o pedido. O cliente deverá informar o endereço para entrega, do qual deve ser um dos endereços cadastrados pelo cliente, caso não esteja cadastrado deve ser inserido como novo endereço associado ao cliente.
- Ao finalizar um pedido será emitido uma data de possível entrega, e deverá ser armazenado a data da real entrega posteriormente.
- O botão *Pedidos Anteriores* deverá apresentar uma lista de todos os pedidos já solicitados pelo cliente.

- O botão *Opinar* só poderá ser utilizado caso o cliente tenha se autenticado, Esta opção permite que o cliente dê sua opinião sobre determinado **Pedido**.
- Um cliente poderá realizar muitos pedidos, no entanto, um pedido será exclusivo para um único cliente.
- Cada pedido deverá armazenar, data e hora do pedido.
- Cada pedido pode possuir diversas quantidades de produtos, a cada pedido finalizado, a quantidade deve ser atualizada no estoque.
- A empresa necessita de relatórios que permitam saber quais vestimentas são mais pedidos e em que época do ano (mês), para ter uma expectativa de consumo.
- A empresa gostaria de um relatório que informará quais clientes consomem mais.

Para avaliação serão divididas em oito etapas:

- Diagrama de Caso de Uso
- Diagrama de Classe
- Diagrama de Pacote
- Diagrama de Sequência
- Diagrama de Máquina de Estados
- Diagrama de Atividade
- Diagrama de Componentes
- Implementação

1 Diagrama de Caso de Uso

Deverão ser utilizados dois Atores: Cliente e Funcionário.

Deve conter ao menos seis casos de uso e todos com descrição.

Nota Individual: 0-10 pontos Composição Final: 0-1 ponto

2 Diagrama de Classe

Deverá contemplar todas as entidades e atributos listados na descrição do Estudo de Caso.

Nota Individual: 0-10 pontos Composição Final: 0-2 pontos

3 Diagrama de Pacote

Os pacotes devem representar Subsistemas importantes para o Estudo de Caso.

Nota Individual: 0-10 pontos Composição Final: 0-1 ponto

4 Diagramas de Sequência

No diagrama de Caso de Uso, deverão conter *Escolher Vestido*, *Cadastrar* e *Visualizar Pedido*. Devem ser apresentados esses três Diagramas de Sequência.

Nota Individual: 0-10 pontos Composição Final: 0-2 pontos

5 Diagrama de Máquina de Estados

Deve ser apresentado a situação do estado do Pedido. Não é necessário a confirmação do pagamento.

Nota Individual: 0-10 pontos Composição Final: 0-1 ponto

6 Diagrama de Atividade

Selecionar os mesmos três do Diagrama de Sequência.

Nota Individual: 0-10 pontos Composição Final: 0-2 pontos

7 Diagrama de Componentes

Segmentar o Diagrama em Componentes necessários para o Sistema, tais como: Scripts, servidores, serviços, etc.

Nota Individual: 0-10 pontos Composição Final: 0-1 ponto

8 Implementação

O sistema deverá apresentar dois EndPoints: Visualizar Pedido e Informações do Cliente

Visualizar o pedido deve conter as informações de um determinado Pedido id.

Informações do Cliente id deve informar os atributos completos de um Cliente bem como seus endereços.

Os nomes dos EndPoits ficam a critério de escolha.

O sistema deve ser desenvolvido em Camadas:

- Domínio (50% da Nota Individual)
- Serviço (10% da Nota Individual)
- Repositório (10% da Nota Individual)
- Controladores Rest (30% da Nota Individual)

Nota Individual: 0-10 pontos Composição Final: 0-2 ponto