

Curso: Sistemas de Informação

Disciplina: Engenharia de Requisitos

Professor: Michelle Hanne Soares de Andrade

Valor: 1,5 pontos

Lista 4

GRUPO:

Leia a descrição do problema abaixo:

Você foi contratado para criar um software para um **mini mercado autônomo**. Segue abaixo a descrição sucinta do contexto:

O gestor do minimercado realiza o **cadastro de produtos**, como nome, valor, estoqueAtual e categoria. Um produto faz parte de uma categoria específica, por exemplo: bebidas, snacks, doces e balas e lanches prontos. O gestor pode alterar os dados do produto e excluir. Porém, o estoqueAtual é um campo calculado, atualizado mediante entrada/saída de movimentação do estoque. O gestor realiza a **movimentação do estoque**, informando a quantidade e tipo (entrada e saída) e data e hora corrente (campo sem edição).

Para entrar no estabelecimento é necessário um **cadastro do usuário (cliente)** com nome, cpf, foto e dados do cartão de crédito (número, data de validade e código verificador).

Ao entrar no mini mercado, o cliente é autenticado por reconhecimento facial, o usuário pode pegar os produtos, automaticamente é inserido na sua **compra**. Todo o processo funciona por sensores e câmeras que utilizam o sistema integrado com Inteligência Artificial.

Desse modo, as **compras** possuem um código, data/hora e valor total, bem como todos os **itens comprados** (produto, quantidade, valorUnitario).

Ao sair do mini mercado, o **total calculado da compra** é debitado do cartão de crédito cadastrado. Somente é possível cadastrar um cartão de crédito por usuário. O cartão de crédito é a única forma de pagamento.

Questão 1 - (0,25 ponto)

Faça a lista de requisitos do problema.

Questão 2 - (0,25 ponto)

Faça o diagrama de Caso de Uso modo sumário – *numere os casos de uso*

Questão 3 - (0,25 ponto)

Preencha a matriz de rastreabilidade dos requisitos, conforme modelo abaixo:

# Requisito	Nome Requisito	# Caso de Uso	Nome Caso de Uso

Questão 4 - (0,5 ponto)

Faça o diagrama de classe de contexto do problema.

Questão 5 - (0,25 ponto)

Faça o diagrama de objeto referente às classes cliente e compra.