FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – FAETERJ-RIO

ALEXSANDRO CRISTIANO GONÇALVES DA SILVA

E

RAFAEL GONÇALVES DA SILVA VARGAS

PROJETO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ESTOQUE

RIO DE JANEIRO

2021

DOCUMENTO DE REQUISITOS – VISÃO MACRO

**Requisitos Funcionais**

RF001 – Acesso ao sistema

RF002 – Registrar Venda diárias

RF003 – Enviar aviso ao sistema de estoque

RF004 – Cancelar Venda

RF005 – Emitir relatório de vendas

RF006 – Manter Estoque

RF007 – Emitir relatório de produtos

RF008 – Enviar aviso ao sistema de compra

RF009 – Emitir pedido de compra

RF010 – Forma de Pagamento

RF011 – Implementar PEPS

**Requisitos Não Funcionais**

RNF001 – Plataforma do Sistema

RNF002 – Banco de dados MySQL

RNF003 – Linguagem de programação Java 11

**Descrição Detalhada do Caso de Uso**

1. **Acesso ao sistema**

**Ator Principal**: Funcionário

**Interessados e Interesses**: Funcionário

**Pré-Condições**: Estar cadastrado no sistema

**Pós-Condições**: Atuar no sistema

**Cenário de Sucesso Principal**:

1. Informar usuário
2. Informar senha
3. Validar dados
4. Permitir acesso ao sistema

**Fluxo Alternativo**:

1. Usuário errado
2. Senha errada
3. Nega acesso e informar usuário ou senha errada
4. **Registrar Venda diárias**

**Ator Principal**: Sistema

**Interessados e Interesses**: Usuário

**Pré-Condições**:Realizar uma venda

**Pós-Condições**: criar um arquivo com os dados da venda

**Cenário de Sucesso Principal**:

1. Receber o nome do cliente
2. receber o código do produto
3. receber a quantidade de produto vendido
4. validar quantidade existente do produto em estoque
5. calcular o valor parcial de cada produto
6. calcular o valor total da venda
7. escrever arquivo com os dados recebidos

**Fluxo Alternativo**:

1. validar quantidade existente no estoque
2. não permitir a venda do produto
3. **Enviar aviso ao sistema de estoque**

**Ator Principal**: Sistema de Venda

**Interessados e Interesses**: sistema de estoque

**Pré-Condições**: Vendas realizadas com sucesso

**Pós-Condições**: Quantidade de item em estoque atualizadas

**Cenário de Sucesso Principal**:

1. realizar venda
2. instanciar um objeto do tipo Estoque
3. objeto estoque irá realizar operação atualizar estoque
4. estoque atualizado
5. retorno com codigo de sucesso

**Fluxo Alternativo**:

1. objeto estoque irá realizar operação atualizar estoque
2. lançar uma exceção com erro de atualização
3. **Cancelar Venda**

**Ator Principal**: Usuário

**Interessados e Interesses**:

**Pré-Condições**: item que foram computados

**Pós-Condições**: item liberados

**Cenário de Sucesso Principal**:

1. informar o cancelamento
2. desfazer toda a operação realizada até o momento

**Fluxo Alternativo**:

1. **Emitir relatório de vendas**

**Ator Principal**: Sistema

**Interessados e Interesses**: Usuário

**Pré-Condições**: Mínimo de uma venda realizada

**Pós-Condições**:

**Cenário de Sucesso Principal**:

1. solicitar o relatório
2. ler os arquivos de registro de venda
3. montar um arquivo com todos os dados lidos
4. exibir mensagem informando que arquivo foi gerado

**Fluxo Alternativo**:

1. **Manter Estoque**

**Ator Principal**: Usuário

**Interessados e Interesses**: Usuário e Sistema

**Pré-Condições**: Estar logado no sistema

**Pós-Condições**: Criar, Listar, Atualizar ou Excluir produtos

**Cenário de Sucesso Principal**:

1. Criar um produto, receber mensagem de sucesso
2. Listar todos produtos do estoque
3. Atualizar um produto do estoque
4. Excluir um produto do estoque

**Fluxo Alternativo**:

1. Criar um produto com nome ou id já existente. Emitir mensagem de erro
2. Estoque está vazio
3. Atualizar produto com nome ou id de produto já existente
4. Nome ou id do produto não existir
5. **Emitir relatório de produtos**

**Ator Principal**: Sistema de estoque

**Interessados e Interesses**: Usuário

**Pré-Condições**: Estar logado no sistema

**Pós-Condições**: Fornecer o relatório solicitado

**Cenário de Sucesso Principal**:

1. Solicitação de relatório,Emitir relatório solicitado, mensagem de sucesso

**Fluxo Alternativo**:

1. Solicitar relatório, estoque está vazio, mensagem de erro
2. Solicitar relatório, nenhum produto estar cadastrado, mensagem de erro
3. **Enviar aviso ao sistema de compra**

**Ator Principal**: Sistema de estoque

**Interessados e Interesses**: Sistema

**Pré-Condições**: Estoque em baixa quantidade

**Pós-Condições**: Alerta enviado

**Cenário de Sucesso Principal**:

1. Sistema de estoque envia um aviso de estoque de produto em baixa quantidade, sistema de compra emite pedido de compra e atualiza o estoque com o produto (ou produtos) que foram solicitados.

**Fluxo Alternativo**:

1. Sistema de estoque envia um aviso de estoque de produto em baixa quantidade, sistema de compra não emite pedido de compra, e não atualiza o estoque.
2. Sistema de estoque envia um aviso de estoque de produto em baixa quantidade, sistema de compra emite pedido de compra, compra não é efetuada e estoque não é atualizado
3. Sistema de estoque não envia um aviso de estoque de produto em baixa quantidade
4. **Emitir pedido de compra**

**Ator Principal**: Sistema de compra

**Interessados e Interesses**: Sistema de estoque

**Pré-Condições**: Receber aviso de estoque de produto em baixa quantidade

**Pós-Condições**: Emitir pedido de compra e efetuar compra

**Cenário de Sucesso Principal**:

1. Sistema recebe aviso de estoque de produto em baixa quantidade e emite o pedido de compra

**Fluxo Alternativo**:

1. Sistema recebe aviso de estoque de produto em baixa quantidade e não emite pedido de compra
2. Sistema NÃO recebe aviso de estoque de produto em baixa quantidade
3. **Forma de Pagamento**

**Ator Principal**: Usuário

**Interessados e Interesses**: Usuário e cliente

**Pré-Condições**: Perguntar qual será a forma de pagamento

**Pós-Condições**: Efetuar pagamento de acordo com a forma escolhida

**Cenário de Sucesso Principal**:

1. Forma de pagamento é escolhida, pagamento é realizado e a venda é registrada no sistema

**Fluxo Alternativo**:

1. Forma de pagamento em cartão de crédito: Limite insuficiente e compra não realizada
2. Forma de pagamento em cartão de débito: Saldo indisponível e compra não realizada
3. Forma de pagamento em dinheiro: Quantidade insuficiente para pagamento da compra. Venda não realizada

1. **Implementar PEPS**

**Ator Principal**: Sistema de estoque

**Interessados e Interesses**: Sistema de estoque

**Pré-Condições**: Produto ter data de entrada no estoque registrada

**Pós-Condições**: Vender primeiramente os produtos que entraram primeiro no estoque

**Cenário de Sucesso Principal**:

1. Produto com data de entrada registrada é vendido primeiro e não estraga

**Fluxo Alternativo**:

1. Produto que foi registrado primeiro no sistema não é vendido primeiro e estraga