**Especificação de requisitos**

**CSU001 Cadastrar Produto**

**Descrição**: este caso de uso permite o usuário cadastrar um novo produto para inseri-lo no estoque.

**Atores:** Administradores e demais usuários

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

1. O caso de uso começa quando o usuário seleciona cadastrar produto.
2. O sistema solicita as informações sobre o produto como código descrição e quantidade.
3. O usuário insere as informações solicitadas pelo sistema.
4. O sistema salva as informações no banco de dados.
5. O caso de uso é finalizado.

**CSU002 Cadastrar Usuário**

**Descrição**: este caso de uso permite que um usuário administrador cadastre novos usuários ou administradores para o sistema.

**Ator**: Administrador do sistema

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

1. O caso de uso começa quando o Adm seleciona cadastrar usuário.
2. O sistema solicita as informações sobre o novo usuário como: nome, data de nascimento, login e senha.
3. O Adm insere as informações solicitadas pelo sistema.
4. O sistema verifica se o login e senha já existem. **ALT1**
5. O sistema salva as informações no banco de dados.
6. O caso de uso é encerrado.

**Fluxo Alternativo**

No passo 4 o sistema verificou que as informações de login e senha inseridas já existem.

1. O sistema envia uma mensagem informando que o login e senha inseridos já existem.
2. O Adm insere um novo login e/ou senha.
3. O sistema salva as informações no banco de dados.
4. O caso de uso é finalizado.

**CSU003 Consultar Estoque**

**Descrição:** este caso de uso permite que o usuário visualize uma lista informando os produtos cadastrados e sua quantidade no estoque, permitindo o usuário vender somente um produto que esteja no estoque.

**Atores:** Administradores e demais usuários

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

1. O caso de uso inicia quando o usuário seleciona consultar produto.
2. O sistema gera uma lista com todos os produtos cadastrados e sua quantidade no estoque.
3. O usuário seleciona o produto que deseja vender e a quantidade.
4. O sistema verifica se a quantidade selecionada está disponível no estoque. **ALT1**
5. O sistema aprova a venda do produto.
6. O caso de uso é encerrado.

**Fluxo Alternativo**

No passo 4 o sistema verificou que a quantidade selecionada era superior a disponível no estoque.

1. O sistema exibe uma mensagem informando que a quantidade pedida pelo usuário não está disponível no estoque.
2. O usuário seleciona uma quantidade menor ou igual a disponível no estoque.
3. O sistema aprova a venda.
4. O caso de uso é finalizado.

**CSU004 Emitir Relatórios**

**Descrição:** Este caso de uso permite o usuário gerar relatórios sobre o estoque e produtos vendidos em um determinado período.

**Atores**: Administradores e demais usuários

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

1. O caso de uso começa quando o usuário seleciona emitir relatórios.
2. O sistema mostra a opção para o usuário escolher entre relatório de estoque e relatório de vendas.
3. O cliente escolhe a opção desejada.
4. O sistema exibe campos de data para o usuário escolher sobre qual o período ele deseja obter os relatórios.
5. O usuário escolhe o período que deseja obter os relatórios.
6. O sistema gera os relatórios segundo o usuário solicitou.
7. O caso de uso é encerrado.

**CSU005 Registrar Logs**

**Descrição:** Este caso de uso permite o usuário gerar logs sobre os acessos dos usuários e operações realizadas pelos mesmos em um determinado período.

**Ator**: Administrador do Sistema.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

1. O caso de uso começa quando o usuário seleciona Gerar Logs.
2. O sistema mostra a opção para escolher um ou mais usuários para que seja realizada a consultar.
3. O Adm seleciona a quantidade de usuários que deseja realizar a consulta.
4. O Adm insere o nome ou nomes dos usuários que deseja realizar a consulta.
5. O sistema mostra a opção para o Adm escolher entre qual período deseja gerar o Log.
6. O Adm escolhe o período desejado.
7. O sistema gera um relatório mostrando as operações realizadas por aquele usuário dentro do período selecionado.
8. O Adm escolhe o período que deseja obter os relatórios.
9. O sistema gera os relatórios segundo o usuário solicitou.
10. O caso de uso é encerrado.