1. **Histórico**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data da elaboração | Versão | **Colaboradores** |
| 31/04/2024 | 1.0 | Gustavo Basso Pucci e Matheus Javier Novaes Perez |
| 03/05/2024 | 1.1 | Gustavo Basso Pucci |
| 10/05/2024 | 1.2 | Gustavo Basso Pucci |
| 21/05/2024 | 1.3 | Gustavo Basso Pucci |
| 22/05/2024 | 1.4 | Gustavo Basso Pucci |
| 03/06/2024 | 1.5 | Gustavo Basso Pucci |
| 10/06/2024 | 1.6 | Gustavo Basso Pucci |
| 11/06/2024 | 1.7 | Gustavo Basso Pucci |

1. **Lista de distribuição**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Cargo** |
| Adilson Ferreira da Silva | Professor |
| Aletéia Vanessa Moreira Souto | Professor |
| Humberto Luiz de Toledo | Professor |

# 1. Introdução

Um software de gestão de tabacaria para visualizar o estoque em tempo real dos produtos atualmente na loja, podendo registrar entrada e saída de mercadoria, além disso, tem a opção de ver relatório de vendas que ocorreram para auxiliar nas reposições de produtos. Também tem o cadastro de vendedores, que pode adicionar/excluir do sistema, bloqueio caso tenha demissão ou corrigir algum problema.

# Atores

|  |  |
| --- | --- |
| **ATOR** | **PAPEL** |
| Gerente | Cadastrar vendedores no sistema quando forem admitidos, supervisionar com o auxílio do relatório as vendas dos vendedores, visualizar e gerencia o estoque para tomar de decisão a reposição de mercadoria e de suas finanças, excluir vendedores se forem demitidos, bloqueio caso de afastamento ou até mesmo suspeita de algo. |
| Vendedor | Realizar a entrada/saída de produtos, visualizar a disponibilidade dos produtos caso cliente precise e não estiver nas bancadas da loja. |

# Benefícios do produto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº** | **Benefício** | Valor para o cliente |
| BF01 | Saber quais produtos estão disponíveis na loja. | Essencial |
| BF02 | Ver relatórios para tomada de decisão de reposição e finanças. | Essencial |
| BF03 | Ter noção se algum produto esta próximo a data de vencimento. | Essencial |

# Requisitos funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº** | **Requisito funcional** | **Beneficiado(s)** |
| RF01 | O sistema possibilita ao gerente obter informações para ter que fazer a baixa dos produtos vendidos no momento da compra ou após fazer um reembolso de produto. | Gerente |
| RF02 | O Sistema irá gerar o relatório da saída de produtos vendidos pelo vendedor dos produtos da tabacaria, assim, podendo ministrar a necessidade de reposição de produtos e controle de suas finanças. | Gerente |
| RF03 | Opção de visualizar os produtos no estoque para ajudar o vendedor ver o que tem no estoque caso não haja nas bancadas da tabacaria, assim, não precisando procurar o produto no estoque físico. | Vendedor/Gerente |

# Requisitos não-funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº** | **Requisito não funcional** | **Categoria** |
| RNF01 | Uso do Access para o banco de dados do software. | Software |
| RNF02 | Utilização de VB.Net para a programação. | Linguagem de programação |
| RNF03 | A máquina servidora do banco de dados estará na sala do gerente e com backup na nuvem. | Hardware |
| RNF04 | Somente o gerente pode administrar os funcionários e modificar o status dos vendedores. | Segurança |

# Requisitos do sistema

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº** | **Requisito** |
| RS01 | Mínimo Windows 10. |
| RS02 | Mínimo DDR4 8GB RAM. |
| RS03 | Mínimo de armazenamento de 128GB. |

# Regras de negócio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº** | **Descrição** | **Fonte** |
| RN01 | Lei nº 9.294 (15 de julho de 1996) dispõe sobre as restrições ao uso e à propaganda de produtos derivados do tabaco, proibindo a venda a menores de 18 anos e a participação de crianças e adolescentes na publicidade de produtos derivados do tabaco. | Gov.br |
| RN02 | Limitar a quantidade de algum produto caso haja necessidade para chamar mais clientes. (Limitando quantidade por CPF). | Mercados que trabalham com atacado |

# Layout das Interfaces

Diagrama, Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Interface gráfica do usuário, Site

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

# Diagrama de casos de uso

Diagrama, Desenho técnico

Descrição gerada automaticamente

# Descrição textual dos casos de uso

|  |
| --- |
| **CSU01 – Efetuar login** |
| **Resumo:** Validar o login do vendedor ou gerente.  **Interface associada:** Login  **Ator primário:** Gerente/vendedor  **Pré-condições:** Estar cadastrado no sistema da tabacaria e estar com status ativo  **Fluxo Principal**   1. Sistema solicita o nome do funcionário. 2. Usuário fornecerá nome do usuário. 3. Sistema solicitará a senha. 4. Usuário fornecerá senha. 5. Usuário executa o botão “Entrar” 6. Sistema autentifica o acesso do usuário pelo nome e senha. 7. Mostrar mensagem: Login bem-sucedido. 8. O caso de uso é encerrado. |
| **Fluxo de exceção (6) – Login negado ou invalides de informações no login e senha** |
| 1. Mostrar mensagem: “Login ou senha inválidos”. 2. Mostrar mensagem: “Usuário bloqueado”. 3. Voltar ao passo 1 do fluxo principal. |

|  |
| --- |
| **CSU02 – Administrar tabacaria** |
| **Resumo:** Administrar tabacaria de diversas opções  **Interface associada:** Menu Gerente  **Ator primário:** Gerente  **Pré-condições:** Estar autentificado no sistema da tabacaria com o acesso do gerente.  **Fluxo Principal**   1. Sistema solicita a ação a ser feita. 2. Gerente seleciona uma das ações do menu. 3. Sistema executa ação selecionada do menu. 4. O caso de uso é encerrado. |
| **Fluxo de exceção (1) – Apenas o gerente terá acesso a essa tela**   1. Apenas o gerente terá acesso a essa opção. |
| **Fluxo alternativo – Uso do botão sair.**   1. Voltar a tela login. |

|  |
| --- |
| **CSU03 – Gerenciar estoque** |
| **Resumo:** Adicionar novos produtos no estoque ou fazer a entrada e saída de produtos  **Interface associada:** Gerência de estoque  **Ator primário:** Gerente  **Pré-condições:** Gerente selecionar a ação gerência de estoque  **Fluxo Principal**   1. Sistema solicita para selecionar uma opção. 2. Gerente selecionar uma opção. 3. Sistema executar a ação selecionada. |
|  |
| **CSU04 – Adicionar produto ao estoque** |
| **Resumo:** Adicionar novos produtos no estoque.  **Interface associada:** Adicionar  **Ator primário:** Gerente  **Pré-condições:** Estar autentificado no sistema como gerente e ter selecionado a opção “cadastrar produto”.  **Fluxo Principal**   1. Sistema solicita ID do produto. 2. Gerente fornece o ID do produto. 3. Sistema solicita o nome do produto. 4. Gerente fornece o nome do produto. 5. Sistema solicita o sabor do produto. 6. Gerente fornece o sabor do produto. 7. Sistema solicita a quantidade a ser adicionada. 8. Gerente fornece a quantidade. 9. Sistema solicita o preço do produto. 10. Gerente fornece o preço do produto. 11. Sistema solicita a data de entrada do novo produto a ser adicionado. 12. Gerente fornece a data de entrada do produto. 13. Gerente executa botão “Cadastrar”. 14. Sistema autentifica informações fornecidas. 15. O caso de uso é encerrado. |
| **Fluxo de exceção (14) – Campo obrigatório não preenchido.**   1. Mostrar mensagem: “Campo de cadastro obrigatório”. 2. Voltar ao passo 1 do fluxo principal. |
| **Fluxo alternativo – Uso do botão limpar.**   1. Limpar todos os dados fornecidos. 2. Voltar ao passo 1 do fluxo principal. |

|  |
| --- |
| **CSU05 – Fazer saída de produtos do estoque** |
| **Resumo:** Adicionar produtos ao estoque quando houver reposição e remover do estoque no caso de venda ou reembolso.  **Interface associada:** Controle de saída  **Ator primário:** Gerente  **Pré-condições:** Estar autentificado no sistema como gerente e ter selecionado a opção “gerenciar controle de saída”.  **Fluxo Principal**   1. Sistema solicita ID do produto. 2. Gerente fornece o ID do produto. 3. Sistema autopreenche a caixa de texto produto. 4. Sistema autopreenche a caixa de texto sabor. 5. Sistema autopreenche data de entrada. 6. Sistema solicita a quantidade para a saída. 7. Gerente fornece a quantidade para saída. 8. Sistema solicita data de saída. 9. Gerente seleciona data de saída. 10. Gerente executa botão “Concluído”. 11. Sistema autentifica informações fornecidas. 12. Caso de uso encerrado. |
| **Fluxo de exceção (11) – Quantidade superior da quantidade cadastrada na data de entrada**   1. Mostrar mensagem “Quantidade superior do estoque”. 2. Voltar ao passo 6.   **Fluxo de exceção (9) – Data selecionada depois do dia atual**   1. Mostrar mensagem “Data superior ao dia atual”. 2. Voltar ao passo 8. |
| **Fluxo de alternativo – Uso do botão limpar.**   1. Limpar todos os dados fornecidos. 2. Voltar ao passo 1 do fluxo principal. |

|  |
| --- |
| **CSU06 – Ver relatório do estoque** |
| **Resumo:** Acompanhar em tempo real o estoque com as suas devidas informações.  **Interface associada:** Relatório de estoque.  **Ator primário:** Gerente/Vendedor.  **Pré-condições:** Gerente/Vendedor selecionar a ação “Relatório de estoque”.  **Fluxo Principal**   1. Sistema solicita ID do produto ou nome do produto. 2. Gerente/Vendedor preenche se é ID ou nome de produto. 3. Sistema autopreenche Data de entrada. 4. Sistema autopreenche de saída. 5. Sistema autopreenche produto. 6. Sistema autopreenche sabor. 7. Sistema autopreenche quantidade. 8. Sistema autopreenche preço. 9. Caso de uso encerrado. |
| **Fluxo de alternativo – Uso do botão voltar.**   1. Limpar ID 2. Voltar para a tela “Menu gerente/Vendedor” |
| **Fluxo de exceção (2) – ID inválido**   1. Mostrar mensagem “ID não consta no banco de dados do sistema”. |

|  |
| --- |
| **CSU07 – Cadastrar funcionário** |
| **Resumo:** Cadastrar funcionário que forem admitidos na tabacaria para ter acesso ao sistema  **Interface associada:** Cadastrar funcionário  **Ator primário:** Gerente  **Pré-condições:** Estar autentificado no sistema da tabacaria com o acesso do gerente e ter funcionário para cadastrar.  **Fluxo Principal**   1. Sistema solicita CPF do funcionário. 2. Gerente fornece CPF do funcionário. 3. Sistema solicita da data de nascimento. 4. Gerente seleciona a data de nascimento. 5. Sistema solicita nome do funcionário. 6. Gerente fornece o nome do funcionário. 7. Sistema solicitar para colocar foto do funcionário 8. Gerente fornece a foto tirada do funcionário. 9. Sistema solicita e-mail do funcionário. 10. Gerente fornece e-mail do funcionário. 11. Sistema solicita para preencher telefone do funcionário. 12. Gerente preenche telefone do funcionário. 13. Sistema solicita senha do funcionário. 14. Gerente fornece senha do funcionário. 15. Gerente executa botão superior de gravar informações. 16. Caso de uso encerrado |
| **Fluxo de exceção (4) – Colocar data de nascimento menor do que 18 anos.**   1. Mostrar mensagem “Funcionário precisa ser maior de 18 anos”. 2. Voltar ao passo 3. |
| **Fluxo de alternativo – Uso do botão voltar.**   1. Limpar todas as informações. 2. Voltar ao passo 3. |

|  |
| --- |
| **CSU08 – Gerenciar funcionário** |
| **Resumo:** Gerenciar funcionário em caso de afastamento, bloqueio ou reativar funcionário  **Interface associada:** Gerenciar funcionário  **Ator primário:** Gerente.  **Pré-condições:** Estar com o acesso do gerente e ter cadastrado pelos menos um funcionário  **Fluxo Principal**   1. Sistema dá possibilidade de realizar pesquisa manual de usuários passando os seguintes parâmetros: CPF ou Nome. 2. Gerente fornece um dos parâmetros. 3. Sistema dá possibilidade de selecionar filtro de busca. 4. Gerente selecione um dos filtros de busca. 5. Caso de uso encerrado. |
| **Fluxo de alternativo – Uso do botão voltar.**   1. Limpar campo de pesquisa manual. 2. Voltar para a tela “Menu gerente”. |
| **Fluxo de exceção (2) – Dados fornecidos incorretos**   1. Mostrar mensagem “CPF ou nome não constam no banco de dados”. 2. Voltar para o passo 1. |

|  |
| --- |
| **CSU09 – Modificar estoque** |
| **Resumo:** Modificar produtos fazendo sua saída em caso de venda ou registrar saída de produtos novos da reposição  **Interface associada:** Menu Vendedor  **Ator primário:** Vendedor  **Pré-condições:** Estar autentificado no sistema da tabacaria com o acesso do vendedor.  **Fluxo Principal**   1. Sistema solicita a ação a ser feita. 2. Vendedor seleciona a opção relatório de estoque. 3. Sistema executa ação selecionada do menu. 4. O caso de uso é encerrado. |
| **Fluxo de exceção (1) – Apenas o vendedor terá acesso a essa tela**   1. Apenas o vendedor poderá ter acesso ao menu vendedor |
| **Fluxo alternativo – Uso do botão sair.**   1. Voltar a tela login. |

# Associação Requisitos x Casos de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisito** | **Caso de Uso** |
| RF01 | CSU03/CSU04/CSU05 |
| RF02 | CSU06 |
| RF03 | CSU09 |

# Modelo de dados

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança média