Documento de Requisitos para o Software da Banca do Elias

REZENDE, Fillipe de Freitas Maciel; RODRIGUES, Jefferson S.; SILVA, Ronald de Souza G.[[1]](#footnote-0)

**A. Visão geral do sistema**

O software proposto tem como objetivo principal auxiliar o gerenciamento e controle de vendas, compras e de estoque da Banca do Elias. Os usuários do software serão os funcionários da banca e o gerente. O software deverá permitir o controle de estoque dos diversos produtos comercializados na banca, bem como no auxilio financeiro, através de relatórios.

**B. Requisitos Funcionais**

**B.1 Cadastro de produtos**

**[Gerenciar Gênero de Produtos/Funcionário]**

1. O sistema deve permitir o cadastro, a alteração e a exclusão do gênero de produtos. As informações a serem cadastradas são: nome do gênero e sua descrição.

**[Gerenciar Produtos/Funcionário]**

2. O sistema deve permitir o cadastro, a alteração e a exclusão de produtos. As informações necessárias são a descrição do produto, gênero, preço de custo, preço de venda e quantidade em estoque.

**B.2 Cadastro de pessoas**

**[Gerenciar Funcionários/Gerente]**

3. O sistema deve permitir o cadastro, a alteração e a exclusão de funcionários. As informações requeridas são: nome, CPF, RG com o orgão expedidor, logradouro, número, bairro, CEP, cidade, UF, e-mail, data de admissão, data de demissão, data de nascimento e telefone.

**[Gerenciar Fornecedores/Funcionário, Gerente]**

4. O sistema deve permitir o cadastro, a alteração e a exclusão de fornecedores. As informações necessárias são: nome do representante, nome da empresa, CNPJ, inscrição estadual, logradouro, número, bairro, CEP, cidade, UF, e-mail, telefone.

**B.3 Controle de estoque**

**[Atualizar Estoque/Funcionário]**

5. O sistema deve permitir a atualização de estoque quando os produtos comprados chegarem à banca, com a quantidade de produtos, data da aquisição e o valor de custo.

**B.4 Venda de produtos**

**[Efetuar Venda/Funcionário]**

6. O sistema deve permitir a realização de venda de produtos. As informações necessárias são: forma de pagamento, data da venda, produtos vendidos e quantidade vendida de cada produto.

7. Após finalizar a venda, o sistema deve realizar a atualização automática do estoque dos produtos vendidos.

**B.5 Emissão de relatórios**

**[Emitir relatório de vendas/Gerente]**

8. O sistema deve emitir relatórios de vendas de produtos em determinado período de tempo especificado pelo usuário. As informações mostradas no relatório são: data da venda, valor da venda e produtos vendidos.

**[Emitir relatório de estoque por produto/Gerente]**

9. O sistema deve emitir relatório do estoque atual de um produto informado. As informações mostradas no relatório são: nome do produto e quantidade em estoque.

**[Emitir relatório gráfico de estoque temporal/Gerente]**

10. O sistema deve emitir relatório no formato de um gráfico para frequência de saída de produtos em determinado período de tempo especificado pelo usuário. As informações mostradas no relatório são: produto e quantidade vendida.

**[Emitir relatório financeiro/Gerente]**

11. O sistema deverá emitir relatórios de valores de produtos vendidos no período de tempo especificado pelo usuário, especificando já o lucro obtido com a venda, baseado no preço de custo do produto e no preço de venda.

**C. Requisitos não funcionais**

**C.1 Confiabilidade**

12. O sistema deve ser capaz de se recuperar após uma falha, restabelecendo seu nível de desempenho e recuperando seus dados.

13. O software deve ser capaz de manter o funcionamento adequado mesmo quando ocorrer defeito em suas interfaces externas.

**C.2 Usabilidade**

14. O sistema deve ser inteligível, de forma que o usuário possa compreender suas funcionalidades facilmente.

15. O sistema tem que ser dinâmico, para atender à necessidade da alta rotatividade de clientes atendidos em um curto espaço de tempo.

16. O sistema tem que ser compatível com métodos de entradas ágeis na hora da venda, como leitores de código de barras.

**C.3 Segurança**

17. Para a segurança dos dados do sistema, este possuirá dois tipos de usuários: o admin e usuário.

Admin: será o gestor, sendo o responsável pelo gerenciamento total do sistema, incluindo e excluindo o usuário, realizará a venda, atualizará o estoque e emitirá relatórios de toda a rotina do sistema.

Usuário: realizará vendas e atualizará estoque.

**Glossário**

|  |  |
| --- | --- |
| **Termo** | **Definição** |
| Banca | Local de comércio fixo ou itinerante, localizado geralmente onde há grande fluxo de pessoas. |
| Cadastros | Registro no sistema. Cadastros podem ser criados, modificados e excluídos a qualquer momento. |
| Gênero de produtos | Divisão por gênero dos diversos produtos comercializados na Banca. Exemplo: alimentício, literário, virtual, bebidas. |
| Gráfico | Representação gráfica de valores. Podem ser de diversas formas, como barras, pizza, cilindros, etc. |
| Leitor de Código de Barras | Equipamento computacional de entrada de dados, que realiza leitura de código de barras de produtos através de um feixe de laser. |
| Produtos | Produtos vendidos na banca, que podem ser livros, revistas, bebidas, sorvetes, passes de ônibus, créditos para celular, doces, etc. |
| Preço de Custo | Valor pago da mercadoria, pago ao fornecedor. |
| Preço de Venda | Valor final do produto, repassado ao consumidor. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CASOS DE USO PRIORIZADOS** | **TIPOS DE COMPLEXIDADE** | **TOTAL DE PONTOS POR CASO DE USO** |
| EFETUAR VENDA | ALTA | 7 |
| ATUALIZAR ESTOQUE | MÉDIA | 4 |
| GERENCIAR GÊNERO DE PRODUTOS | BAIXA | 2 |
| GERENCIAR PRODUTOS | BAIXA | 2 |
| EMITIR RELATÓRIO DE VENDAS | ALTA | 7 |
| EMITIR RELATÓRIO DE ESTOQUE POR PRODUTO | ALTA | 7 |
| EMITIR RELATÓRIO FINANCEIRO | ALTA | 7 |
| EMITIR RELATÓRIO GRÁFICO DE ESTOQUE TEMPORAL | ALTA | 7 |
|  | **TOTAL** | **43** |

**VELOCIDADE DA EQUIPE**: 7 PONTOS/QUINZENAL

|  |  |
| --- | --- |
| **ITERAÇÃO (CICLO DE DESENVOLVIMENTO)** | **CASOS DE USO ALOCADOS** |
| 1ª (22/02 - 08/03) | Fase de concepção |
| 2ª (15 dias) | EFETUAR VENDA |
| 3ª (15 dias) | ATUALIZAR ESTOQUE  GERENCIAR GÊNERO DE PRODUTOS  GERENCIAR PRODUTOS |
|  |  |

1. Acadêmicos do Curso de Bacharelado em Análise de Sistemas da FACOM – Faculdade de Computação, da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS [↑](#footnote-ref-0)