

PROJETO DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO

Sistema de Gerenciamento da Loja *Doce Pimenta*



Integrantes:  
 Felipe Alexandre Vieira Mendes (RA: 0030839)  
 **Scrum Master:** Gabrielly de Assis Silva (RA: 0063496)  
 Gustavo Sabara Barbosa (RA: 0110479)  
 Júlia Andressa de Castro (RA: 0078873)  
 Monique Evelin Miranda Domingos (RA: 0076892)  
 Vítor Hugo Oliveira Sanson (RA: 0105245)

Curso Sistemas de Informação

Professora orientadora: Luciana

Ouro Branco, MG

Escopo do Projeto

Objetivo

Informatizar a loja *Doce Pimenta*, especializada na venda de cosméticos, lingerie e pijamas, permitindo maior controle interno e organização dos processos de estoque, vendas, lucros e prejuízos. Será feita uma Integração futura com leitor de código de barras. O sistema fornecerá um relatório mensal e tudo será efetuado com navegação simples e segura.

Funcionalidades principais a serem desenvolvidas:

* Sistema de login com dois tipos de usuários: Administrador e funcionário;
* Perfis de usuários com diferentes permissões;
* Leitor de código de barras (a ser integrado futuramente);
* Planilhas digitais com informações de vendas;
* Menu de navegação funcional;
* Geração de relatório mensal de vendas e movimentações.

Perfis de Usuário

**Administradora (proprietária da loja)**

* Acesso total ao sistema
* Pode cadastrar/editar/excluir produtos
* Gera relatórios
* Cadastra/remover funcionários
* Visualiza histórico de vendas

**Funcionário**

* Acesso restrito
* Pode registrar vendas
* Pode visualizar produtos e estoque (mas não editar)
* Não pode acessar relatórios ou gerenciar usuários

Premissas:

* O sistema será usado, no momento, apenas pela administradora;
* O sistema é de uso local ou privado (intranet ou servidor simples).

Restrições:

* O leitor de código de barras **não estará disponível no início;**
* O projeto deve ser concluído com recursos mínimos (equipe de 6 pessoas);
* Orçamento e tecnologia limitados;
* Apenas usuários previamente cadastrados poderão acessar.

Produto Backlog (Funcionalidades Prioritárias)

Histórias de usuários

Prioridade Alta

* **Login com controle de acesso**

Como usuário do sistema, quero fazer login com meu perfil (administradora ou funcionário), para que eu tenha acesso às funcionalidades certas.

* **Cadastro de produtos (admin)**

Como administradora, quero cadastrar produtos com nome, categoria, quantidade e valor, para que possa controlar meu estoque.

* **Registro de vendas (admin e funcionário)**

Como funcionário, quero registrar uma venda informando o produto e a quantidade, para que o estoque seja atualizado automaticamente.

* **Visualização de estoque (ambos)**

Como funcionário ou administradora, quero visualizar o estoque de produtos, para que possa verificar disponibilidade.

* **Menu dinâmico por perfil**

Como usuário do sistema, quero ver um menu personalizado, para que eu acesse apenas as opções permitidas pelo meu perfil.

Prioridade Média

* **Relatório mensal (admin)**

Como administradora, quero gerar relatórios mensais com lucros e prejuízos, para que eu possa tomar decisões baseadas nas vendas.

* **Cadastro de funcionários (admin)**

Como administradora, quero cadastrar e remover funcionários, para que eu controle quem pode registrar vendas no sistema.

* **Histórico de vendas com usuário responsável**

Como administradora, quero ver quem realizou cada venda, para que eu acompanhe o desempenho dos funcionários.

Prioridade Baixa

* **Simulação do leitor de código de barras**

Como usuário do sistema, quero digitar o código de barras manualmente, para que possa usar o sistema mesmo sem o equipamento físico.

* **Edição e exclusão de produtos (admin)**

Como administradora, quero editar ou excluir produtos, para que o cadastro esteja sempre atualizado.

* **Filtro de busca de produtos**

Como usuário, quero buscar produtos por nome ou categoria, para que eu encontre rapidamente o que procuro.

Sprints Backlog

**Duração da Sprint:** Duas semanas para cada sprint.

**Equipe:** Seis membros:

* Felipe, [M1]
* Gabrielly, [M2]
* Gustavo, [M3]
* Júlia, [M4]
* Monique, [M5]
* e Vítor. [M6]

Tarefas Técnicas da Sprint (decompostas por funcionalidade)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº** | **Tarefa** | **Responsável** |
| 1 | Criar tela de login com autenticação (e-mail e senha) | A definir a cada Sprint |
| 2 | Implementar validação e controle de tipo de usuário | A definir a cada Sprint |
| 3 | Criar estrutura de banco de dados (produtos, usuários, vendas) | A definir a cada Sprint |
| 4 | Criar interface de cadastro de produtos | A definir a cada Sprint |
| 5 | Implementar lógica para salvar produtos no banco | A definir a cada Sprint |
| 6 | Criar interface de registro de vendas | A definir a cada Sprint |
| 7 | Atualizar estoque automaticamente após venda | A definir a cada Sprint |
| 8 | Criar menu de navegação com base no tipo de usuário | A definir a cada Sprint |
| 9 | Testes básicos de autenticação e cadastros | A definir a cada Sprint |
| 10 | Criar documentação básica do sistema (README inicial + estrutura) | A definir a cada Sprint |

Detalhamento da divisão de tarefas (subtarefas):

Para as próximas sprints

Critérios de Aceitação:

* Login funcionando com diferenciação de perfil (admin ou funcionário)
* Produtos podem ser cadastrados e visualizados
* Vendas podem ser registradas com atualização no estoque
* Menu muda de acordo com o tipo de usuário
* Todas as funcionalidades persistem no banco de dados
* As ferramentas definidas para o desenvolvimento são:
* Banco de Dados: MySQL
* Diagramas e modelagem do banco de dados: Draw.io
* Programação e interface: Visual Studio Code.

Planejamento da Primeira Sprint (Sprint 1)

Objetivo da Sprint:

Entregar a primeira versão funcional do sistema com:

* Criação do Banco de Dados (MySQL)
* Elaboração do diagrama do modelo conceitual (Draw.io)

* Login com autenticação e diferenciação de perfis (administrador e funcionário) - Linguagem Java.

**Duração da Sprint:** 2 semanas.

Itens do Produto Backlog selecionados para a Sprint 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Histórias** | **Prioridade** |
| 01 | Como usuário do sistema, quero fazer login com meu perfil | Alta |
| 02 | Como usuário quero implementar validação e controle de tipo de usuário | Alta |
| 03 | Criar estrutura de banco de dados (produtos, usuários, vendas) | Alta |

Tarefas técnicas previstas na Sprint 1

* Criação do modelo de autenticação com controle de sessão.
* Diferenciação de perfis com base no tipo de usuário (administrador ou funcionário);
* Cadastro de estoque.

Ferramentas utilizadas na Sprint 1

* Banco de Dados: MySQL
* Modelagem e diagramas: Draw.io
* Ambiente de programação: Visual Studio Code