

Sistema de gestão comercial

Market+

Trabalho apresentado como exigência para composição da nota da disciplina de Desenvolvimento de Sistemas Corporativos.

Equipe: Aiury Audrey Nascimento Santos, Gabriel Ferreira dos Santos, Luana Natielle Costa Leal de Jesus, Murilo do Nascimento Ferreira.

Instituto Federal do Norte de Minas Gerais - Campus Januária
Bacharelado em Sistema de Informação

Sistema de gestão comercial
Market+

Documento de Software
Sistema de gestão comercial
Versão - 1.0

Versão	Autor(res)	Data	Ação
1.0	Gabriel, Kesley, Aiury, Luana, Murilo	05/07/2021	Criação do documento
1.1	Gabriel	27/08/2021	Criação do requisito de gestão de usuários (RF18).
1.2	Gabriel, Kesley, Aiury, Luana, Murilo	15/09/2021	Atualização da documentação
1.3	Gabriel, Aiury, Luana, Murilo	09/10/2021	Finalização da documentação

Sumário

Introdução	4
Minimundo	4
Objetivo geral	4
Objetivos específicos	5
Visão Geral	5
Arquitetura do software	5
Definição das tecnologias que serão utilizadas na implementação	5
Definição do ambiente ALM	6
Premissas do desenvolvimento	7
Requisitos de Software	7
Lista de requisitos funcionais	7
Lista de requisitos não funcionais	8
Tabela de requisitos funcionais	8
Gerenciamento de Pessoas	8
Gerenciamento de estoque	9
Gerenciamento de compras	9
Gerenciamento de vendas	10
Relatórios	11
Tabela de requisitos não funcionais	12
Casos de uso	14
Alto nível	14
Expansão	15
Diagrama de Pacotes	24
Diagrama de pacote da Aplicação	25
Diagrama de pacote da Persistência	26
Diagrama de pacote Apresentação	27
Diagrama de Telas	27
Diagrama de Classes	28
Diagrama de Sequência	29
User Stories	29
Planejamento da execução	36
Ordem de prioridade	36
Prototipagem	37

1. Introdução

1.1. Minimundo

A Market+ é uma rede de supermercados em atacado e varejo. Fomos acionados para o desenvolvimento do sistema comercial, a companhia deseja que o sistema seja capaz de melhorar a sua gestão, sendo responsável pelo controle de estoque, fornecedores, vendas, compras, pessoas e emissão de relatórios.

A venda é feita para clientes e pode conter diversos produtos. O processo de venda em atacado necessita que o cliente esteja previamente cadastrado no sistema, para emissão de nota fiscal e controle dos descontos fornecidos para esse tipo de venda. Já no processo de venda no varejo, não há necessidade de cadastro do cliente. O sistema fará também o controle das vendas, controlando o fluxo de caixa, vendas por crediário, dinheiro ou cartão.

A compra de produtos é feita de fornecedores cadastrados. Cada fornecedor pode fornecer produtos de algum segmento. Todo tipo de produto terá uma unidade de medida de compra e venda.

O sistema fará controle de estoque dos produtos, eliminando diversas atividades manuais como localização de produtos em estoque, atualização de estoque, onde a cada compra realizada, a quantidade de itens em estoque é aumentada e a cada venda realizada, a quantidade em estoque é diminuída.

Visando a segurança das informações, o sistema fará gestão de privilégios de cada usuário. Os funcionários caixa serão responsáveis pelas operações de vendas no sistema, os funcionários administrativos poderão realizar operações de compra e cadastros de fornecedores e produtos, já os atendentes do balcão vão fazer o cadastro de clientes, e os funcionários gerentes terão acesso a todos os módulos do sistema.

O sistema gerará relatórios completos para melhorar a entrega das informações coletadas, auxiliando na análise dessas informações e consequentemente agilizando as tomadas de decisões. Terá relatórios mostrando os produtos mais e menos vendidos, relatório de status informando a quantidade de itens e suas respectivas datas de validade, relatório de produtos abaixo da quantidade mínima, de vendas realizadas, clientes devedores em determinado período de tempo e resultados de vendas por funcionário ou equipe.

1.2. Objetivo geral

O sistema busca resolver alguns problemas relacionados aos processos de negócio do Market+. Espera-se que o sistema auxilie no gerenciamento da empresa, controlando o

estoque; gerenciado os fornecedores, funcionários e clientes; controlando as vendas e compras, fazendo o controle de caixa e emissão de relatórios. Dando à empresa uma maior confiabilidade e agilidade quanto à execução das tarefas e gestão dos dados.

1.3. Objetivos específicos

- Gerenciar o cadastro de funcionários, clientes, fornecedores e produtos;
- Gerenciar a compra e a venda de produtos;
- Fazer o controle do fluxo de caixa;
- Fazer controle de estoque;
- Gerar relatórios de:
 - Produtos mais e menos vendidos,
 - Status dos produtos,
 - Produtos com estoque abaixo da quantidade mínima,
 - Vendas realizadas,
 - Clientes devedores,
 - Totais de vendas.

2. Visão Geral

2.1. Arquitetura do software

A arquitetura será em três camadas. O uso deste padrão facilita a manutenção, melhora o entendimento do cenário trabalhado e possibilita uma melhor organização das classes. No sistema será usado as camadas: Persistencia, Apresentacao e LogicaAplicacao.

2.2. Definição das tecnologias que serão utilizadas na implementação

Java

A linguagem escolhida na utilização da programação será Java, ela é um linguagem programação Orientada a Objetos facilitando a portabilidade e distribuição do sistema. Além de ser uma linguagem, é uma plataforma de desenvolvimento, pois com ele é possível desenvolver aplicações para desktop, celular, cartão, web e etc.

Existem uma variedade de frameworks para Java, que facilitam e muito o trabalho do desenvolvedor. Arquivos Java podem ser compilados em qualquer sistema operacional desde que o mesmo possua JVM. Assim se pode programar em Java em qualquer sistema operacional.

MySQL

é um sistema gerenciador de banco de dados relacional de código aberto usado na maioria das aplicações gratuitas para gerir suas bases de dados. O serviço utiliza a linguagem SQL (Structure Query Language – Linguagem de Consulta Estruturada), que é a linguagem mais popular para inserir, acessar e gerenciar o conteúdo armazenado num banco de dados.

JDBC

Java Database Connectivity ou **JDBC** é um conjunto de classes e interfaces (API) escritas em Java que fazem o envio de instruções SQL para qualquer banco de dados relacional; Api de baixo nível e base para apis de alto nível; Amplia o que você pode fazer com java; Possibilita o uso de bancos de dados já instalados; Para cada banco de dados há um driver JDBC que pode cair em quatro categorias.

Swing

Atualmente, o java suporta, oficialmente, dois tipos de bibliotecas gráficas: AWT e Swing. A AWT foi a primeira API para interfaces gráficas a surgir no java e foi, mais tarde, superada pelo Swing (a partir do Java 1.2), que possui diversos benefícios em relação a seu antecessor. AWT e Swing são bibliotecas gráficas oficiais incluídas em qualquer JRE ou JDK.

2.3. Definição do ambiente ALM

IDE

A IDE a ser utilizada será o NetBeans IDE 12.0, pois ela possui um suporte abrangente e de primeira classe para as tecnologias – Java 16, Java SE 16, Java SE incorporado 16 e Java ME incorporado 16. O IDE também tem uma gama de novas melhorias que melhora ainda mais o seu apoio para Maven e Java EE com PrimeFaces; novas ferramentas para HTML5, em particular para angular JS; e melhorias para PHP e suporte C/C ++. E está disponível em Inglês, Português brasileiro, Japonês, Russo e chinês simplificado.

Com seu editor Java em constante aprimoramento, muitas funcionalidades avançadas e uma extensa linha de ferramentas, modelos e exemplos, o NetBeans IDE define o padrão de desenvolvimento com suas tecnologias inovadoras.

Controle de Versão

A ferramenta utilizada para fazer o controle de versão será Git, ele possui de forma gratuita todas as vantagens de controle de versão, como: Backup automático de todos os arquivos, controle de histórico, possibilidade de se trabalhar em equipe, possuir a funcionalidade de marcação e resgate de versões estáveis e permitir a ramificação do projeto.

Ferramenta para Issue

O GitHub é o maior anfitrião de código do planeta, com mais de 12,6 milhões de repositórios. Sendo grande ou pequeno, cada repositório vem com as mesmas ferramentas. A ferramenta

issue tracker é flexível por isso permite que você fique em um dos erros e se concentre nos recursos.

Criação de Diagramas UML

O Diagramas.drawio é uma ferramenta de desenvolvimento, que permite-lhe criar modelos UML compatíveis com os padrões definidos por estas linguagens. Os tipos de diagrama que podem ser criados utilizados Diagramas.drawio são: diagrama de classe, diagrama de estado, diagrama de estado, diagrama de caso, diagrama de interação, diagramas de distribuição e diagrama de sequências e etc.

2.4. Premissas do desenvolvimento

Aplicação voltada para desktop.

3. Requisitos de Software

3.1. Lista de requisitos funcionais

- RF01 - Tela de login
- RF02 - Gerenciar clientes
- RF03 - Gerenciar Funcionários
- RF04 - Gerenciar Fornecedores
- RF05 - Gestão de estoque
- RF06 - Gestão de produtos
- RF07 - Realizar posicionamento dos produtos
- RF08 - Realizar operação financeira de compra
- RF09 - Realizar operação financeira de venda
- RF10 - Registrar pagamento
- RF11 - Gerenciar crediário
- RF12 - Finalizar compra
- RF13 - Gerar relatório de produtos em falta
- RF14 - Gerar relatório de vendas realizadas
- RF15 - Gerar Relatório De Produtos por tipo
- RF16 - Gerar relatório de vencimento
- RF17 - Gerar Relatório De Clientes Devedores
- RF18 - Gerar Relatório de vendas dos Funcionários caixa
- RF19 - Gerenciar Usuários

3.2. Lista de requisitos não funcionais

RNF01 - Classificação da quantidade mínima de produtos em estoque

RNF02 - O sistema deve ser capaz de funcionar 100% offline

RNF03 - O sistema deve ser desenvolvido em linguagem Java usando framework Java swing

RNF04 - O banco de dados deve ser desenvolvido no MySQL

RNF05 - A interface deve ser agradável e de fácil utilização.

3.3. Tabela de requisitos funcionais

3.3.1. Gerenciamento de Pessoas

RF01 - Tela de Login	
Descrição	Fazer identificação do usuário e seu nível de utilização dentro do sistema
Prioridade	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável

RF02 - Gerenciar Clientes	
Descrição	Fazer o gerenciamento de clientes de compra em atacado e crediário. Somente os funcionários terão permissão de acesso à funcionalidade.
Prioridade	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável

RF03 - Gerenciar Funcionários	
Descrição	Fazer o gerenciamento de funcionários, na qual somente o gerente tem autorização.
Prioridade	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável

RF04 - Gerenciar Fornecedores	
Descrição	Fazer o gerenciamento de fornecedores, na qual somente os funcionários gerente e administradores teriam permissão de acesso à funcionalidade.

Prioridade	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável
------------	--

3.3.2. Gerenciamento de estoque

RF05 - Gestão do estoque	
Descrição	O sistema fará o gerenciamento do estoque. Na qual somente os funcionários administrativos e gerente terão acesso a funcionalidade.
Prioridade	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável

RF06 - Gestão de produtos	
Descrição	O sistema fará o gerenciamento de produtos. Na qual somente os funcionários administrativos e gerente terão acesso direto a funcionalidade. Já o funcionário caixa manipulará indiretamente pelas operações de venda.
Prioridade	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável

RF07 - Realizar posicionamento dos produtos	
Descrição	O sistema deve permitir a alteração da localização do produto no estoque, sendo informado o SETOR no qual é pertencente.
Prioridade	<input type="checkbox"/> Essencial <input type="checkbox"/> Importante <input checked="" type="checkbox"/> Desejável

3.3.3. Gerenciamento de compras

RF08 - Realizar operação financeira de compra	
Descrição	O sistema deve registrar todos os itens de uma compra feita. Esse registro deve conter valor, descrição, unidade de medida, valor unitário, quantidade e o pagamento.

Prioridade	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável
------------	--

3.3.4. Gerenciamento de vendas

RF09 - Realizar operação financeira de venda	
Descrição	O sistema deve registrar todos os itens de uma venda feita. Esse registro deve conter valor, descrição, data , unidade de medida, valor por unidade, quantidade e o pagamento.
Prioridade	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável

RF10 - Registrar Pagamento	
Descrição	Definir a forma como o cliente irá fazer o pagamento do pedido (Dinheiro, cartão ou crediário) e tipo(A vista e a prazo).
Prioridade	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável

RF11 - Gerenciar Crediário	
Descrição	Fazer o gerenciamento de clientes na qual desejam comprar no crediário
Prioridade	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável

RF12 - Finalizar Compra	
Descrição	O pedido será finalizado e o cliente poderá levar os seus produtos. O sistema deverá persistir as alterações no banco de dados.
Prioridade	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável

3.3.5. Relatórios

RF13 - Gerar relatório de Produtos em falta	
Descrição	Emitir um relatório com todos os produtos que estejam em quantidade mínima (que será definido pelo requisito RNF01).
Prioridade	<input type="checkbox"/> Essencial <input checked="" type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável

RF14 - Gerar Relatório De Vendas Realizadas	
Descrição	Um relatório será gerado, na qual irá mostrar as vendas realizadas em certo período de tempo.
Prioridade	<input type="checkbox"/> Essencial <input checked="" type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável

RF15 - Gerar Relatório De Produtos por tipo	
Descrição	Um relatório será gerado, na qual irá mostrar os produtos mais e menos vendidos de acordo com seu tipo.
Prioridade	<input type="checkbox"/> Essencial <input type="checkbox"/> Importante <input checked="" type="checkbox"/> Desejável

RF16 - Gerar Relatório De Vencimento	
Descrição	Um relatório será gerado, na qual irá mostrar os produtos que estão próximo da validade e sua quantidade.
Prioridade	<input type="checkbox"/> Essencial <input checked="" type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável

RF17 - Gerar Relatório De Clientes Devedores	
Descrição	Um relatório será gerado, na qual irá mostrar os clientes devedores.

Prioridade	<input type="checkbox"/> Essencial <input checked="" type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável
------------	--

RF18 - Gerar Relatório de vendas dos Funcionários caixa

Descrição	Um relatório será gerado, na qual irá mostrar quais foram os funcionários que venderam mais.
Prioridade	<input type="checkbox"/> Essencial <input type="checkbox"/> Importante <input checked="" type="checkbox"/> Desejável

RF19 - Gestão de usuários

Descrição	Fazer o gerenciamento de usuários, na qual somente o gerente e o administrador terão autorização de acesso ao requisito.
Prioridade	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável

3.4. Tabela de requisitos não funcionais

RNF01 - Classificação da quantidade mínima de produtos em estoque

Descrição	O sistema fará uma varredura em todos os produtos buscando a quantidade mínima (informada no momento da compra) e irá classificar a quantidade atual em “NORMAL” ou “EM FALTA”.
Prioridade	<input type="checkbox"/> Essencial <input checked="" type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável

RNF02 - O sistema deve ser capaz de funcionar 100% offline

Descrição	O sistema não deverá depender de serviços externos para o seu perfeito funcionamento.
Prioridade	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável

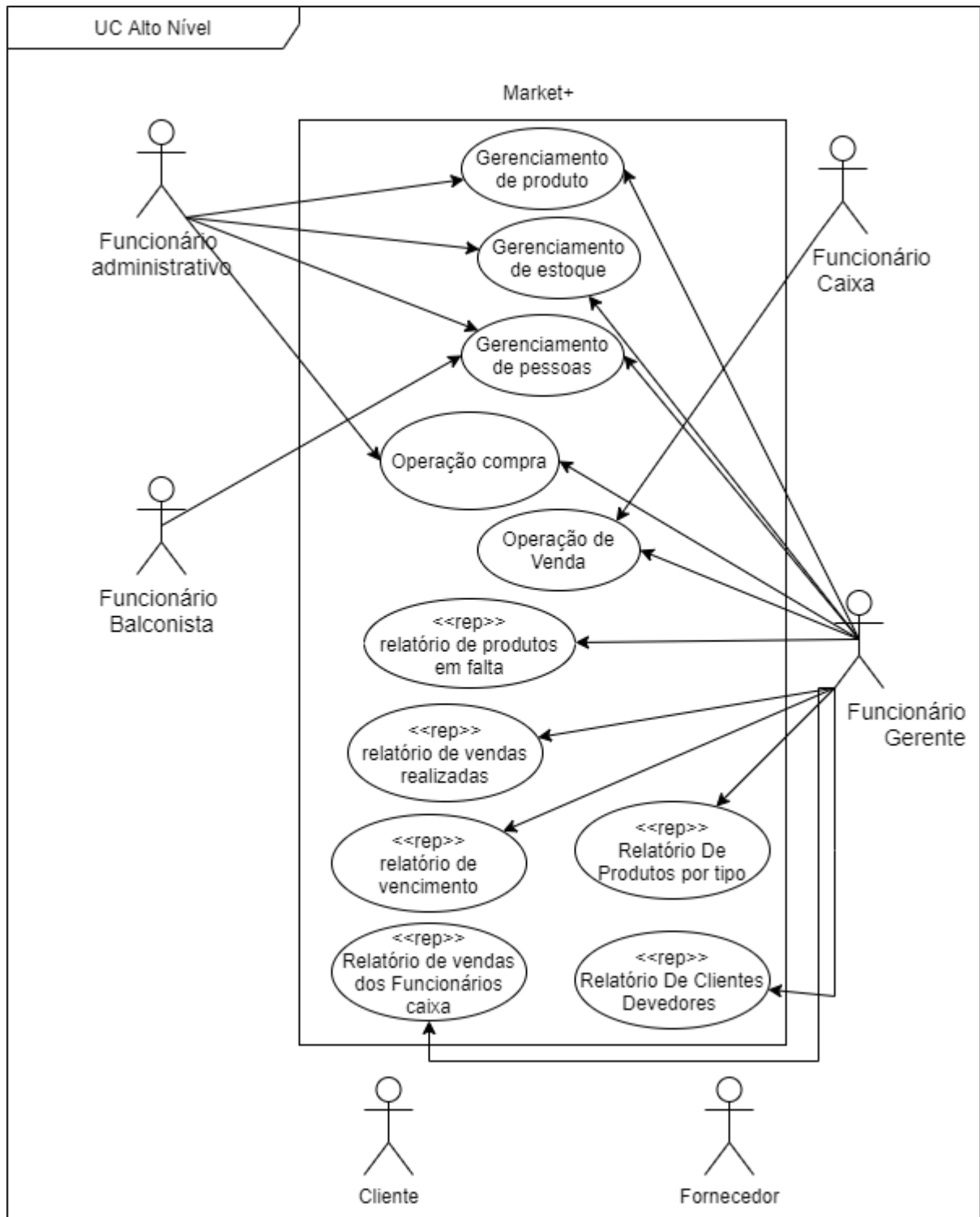
RNF03 - O sistema deve ser desenvolvido em linguagem Java usando framework Java swing	
Descrição	O sistema deverá ser escrito no framework utilizado pela equipe de desenvolvedores local por motivos de manutenção.
Prioridade	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável

RNF04 - O banco de dados deve ser desenvolvido no MySQL	
Descrição	Para armazenar os dados deverá ser utilizado o SGBD MySQL.
Prioridade	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável

RNF05 - A interface deve ser agradável e de fácil utilização	
Descrição	Quanto mais fácil for a utilização, menor será o custo com treinamento de novos funcionários.
Prioridade	<input type="checkbox"/> Essencial <input checked="" type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável

4. Casos de uso

4.1. Alto nível



4.2. Expansão

UC1 - Gerenciar Estoque

- Ator(es): Funcionário Administrativo
- Interessado e interesses:

Funcionário Administrativo: manutenção dos dados.

- Pré-condições:

Receber a identificação do tipo de operação e os dados cadastrais do estoque, no caso de alteração ou exclusão.

- Pós-condições:

Dados completos.

- Fluxo principal (cenário de sucesso):

1. Manutenção do cadastro.
2. O usuário informa, no caso de “alteração” ou “inclusão”.
3. . O usuário confirma a operação feita.
4. O sistema atualiza os dados cadastrais do estoque.

- Variantes:

- 1.1. Em caso de “inclusão”, o sistema habilita a edição de dados.
- 1.2. Em caso de “alteração”, o sistema exibe os dados cadastrados e os habilita para edição.
- 1.3. Em caso de “consulta” ou “exclusão”, o sistema exibe os dados cadastrados desabilitados para exclusão.
 - 1.3.1. No caso de exclusão, o sistema solicita a confirmação.

- Exceções:

- 1.1. Campo em branco.

O sistema alerta ao funcionário que existem campos nulos no cadastro.

- 1.2. Campo com dados inválidos.

O sistema alerta o funcionário que existe um campo com dados inválidos.

- Requisitos correlacionados:N/d

- Variações tecnológicas:N/d
- Questões em aberto:N/d

UC2 - Gerenciar Pessoas

- Ator(es): Funcionário Administrativo, Funcionário Balconista, Funcionário Gerente
- Interessado e interesses:
Funcionário Administrativo, Gerente: manutenção dos dados.
Funcionário Balconista: Gerenciar Clientes
- Pré-condições:
Receber a identificação do tipo de operação e os dados cadastrais do fornecedor, no caso de alteração ou exclusão.
- Pós-condições:
Dados completos.
- Fluxo principal (cenário de sucesso):
 1. Manutenção do cadastro.
 2. O usuário informa, no caso de “alteração” ou “inclusão”.
 3. O usuário confirma a operação feita.
 4. O sistema atualiza os dados cadastrais de pessoas.
- Variantes:
 - 1.1. Em caso de “inclusão”, o sistema habilita a edição de dados.
 - 1.2. Em caso de “alteração”, o sistema exibe os dados cadastrados e os habilita para edição.
 - 1.3. Em caso de “consulta” ou “exclusão”, o sistema exibe os dados cadastrados desabilitados para exclusão.
 - 1.3.1. No caso de exclusão o sistema solicita a confirmação.
- Exceções:
 - 1.1. Campo em branco.
O sistema alerta ao funcionário que existem campos nulos no cadastro.
 - 1.2. Campo com dados inválidos.
O sistema alerta o funcionário que existe um campo com dados inválidos.
- Requisitos correlacionados:N/d

- Variações tecnológicas:N/d
- Questões em aberto:N/d

UC3 - Gerenciar Produtos

- Ator(es): Funcionário Administrativo, Gerente
- Interessado e interesses:
Funcionário Administrativo, Gerente: manutenção dos dados.
Pré-condições:
Receber a identificação do tipo de operação e os dados cadastrais do produto, no caso de alteração ou exclusão.
- Pós-condições:
Dados completos.
- Fluxo principal (cenário de sucesso):
 1. Manutenção do cadastro.
 2. O usuário informa, no caso de “alteração” ou “inclusão”.
 3. O usuário confirma a operação feita.
 4. O sistema atualiza os dados cadastrais do produto.
- Variantes:
 - 1.1. Em caso de “inclusão”, o sistema habilita a edição de dados.
 - 1.2. Em caso de “alteração”, o sistema exibe os dados cadastrados e os habilita para edição.
 - 1.3. Em caso de “consulta” ou “exclusão”, o sistema exibe os dados cadastrados desabilitados para exclusão.
 - 1.3.1. No caso de exclusão, o sistema solicita a confirmação.
- Exceções:
 - 1.1. Campo em branco.
O sistema alerta ao funcionário que existem campos nulos no cadastro.
 - 1.2. Campo com dados inválidos.
O sistema alerta o funcionário que existe um campo com dados inválidos.
- Requisitos correlacionados:N/d
- Variações tecnológicas:N/d

- Questões em aberto:N/d

UC4 - Operação de Compras

- Ator(es): Funcionário Administrativo e Fornecedor
- Interessado e interesses:
Funcionário Administrativo: adquirir os produtos desejados.
- Fornecedor: Realizar a venda de produtos.
- Pré-condições:
Funcionário Administrativo logado no sistema, produtos já escolhidos pelo Funcionário Administrativo já no carrinho.
- Pós-condições:
Pedido fechado, compra efetuada, sistema aguardando confirmação de pagamento.
- Fluxo principal (cenário de sucesso):
 1. [OUT]O sistema apresenta o formulário.
 2. [IN] O Funcionário Administrativo adiciona os produtos, a quantidade de produtos.
 3. [OUT]O sistema apresenta a somatória dos produtos e o desconto.
 4. [IN]O Funcionário Administrativo confirma o pedido.
 5. [OUT]O sistema solicita a forma de pagamento.
 6. [IN]O Funcionário Administrativo escolhe a forma de pagamento.
 7. [OUT]O sistema confirma o pedido e fecha o pedido.
 8. [IN]O Funcionário Administrativo realiza pagamento.
 9. [OUT]O sistema imprime a Nota fiscal e adiciona ao banco de dados.
- Variantes:
 - 1.1. Funcionário Administrativo deseja efetuar o pagamento através de cartão de crédito/débito.
 - 1.1.1. O sistema gera cobrança pelo cartão. Retorna ao passo 7.
 - 1.2. Funcionário Administrativo deseja efetuar o pagamento através de crediário.
 - 1.2.1. O sistema gera cobranças e analisa o crediário do funcionário administrativo. Retorna ao passo 7.
 - 1.3. O Funcionário Administrativo deseja efetuar o pagamento à vista.
 - 1.3.1. O sistema gera cobrança pelo cartão. Retorna ao passo 7.

- Exceções:
 - 1.1. Campo em branco.
O sistema alerta ao funcionário que existem campos nulos no cadastro.
 - 1.2. Campo com dados inválidos.
O sistema alerta o funcionário que existe um campo com dados inválidos.
- Requisitos correlacionados:N/d
- Variações tecnológicas:N/d
- Questões em aberto:N/d

UC5 - Operação de vendas

- Ator(es): Cliente e atendente de caixa
- Interessado e interesses:
 - Cliente: adquirir os produtos desejados.
- Atendente de caixa: Realizar a venda de produtos.
- Pré-condições:
 - Atendente logado no sistema, produtos já escolhidos pelo cliente já no carrinho.
- Pós-condições:
 - Pedido fechado, compra efetuada, sistema aguardando confirmação de pagamento.
- Fluxo principal (cenário de sucesso):
 1. [OUT]O sistema apresenta o formulário.
 2. [IN] O atendente adiciona os produtos, a quantidade de produtos.
 3. [OUT]O sistema apresenta a somatória dos produtos e o desconto.
 4. [IN]O atendente confirma o pedido.
 5. [OUT]O sistema solicita a forma de pagamento.
 6. [IN]O cliente escolhe a forma de pagamento.
 7. [OUT]O sistema confirma o pedido e fecha o pedido.
 8. [IN]O cliente realiza pagamento.
 9. [OUT]O sistema imprime o cupom fiscal e adiciona ao banco de dados.
- Variantes:

- 1.1. Cliente deseja efetuar o pagamento através de cartão de crédito/débito.
 - 1.1.1. O sistema gera cobrança pelo cartão. Retorna ao passo 7.
- 1.2. Cliente deseja efetuar o pagamento através de crediário.
 - 1.2.1. O sistema gera cobranças e analisa o crédito do cliente. Retorna ao passo 7.
- 1.3. O cliente deseja efetuar o pagamento à vista.
 - 1.3.1. O sistema gera cobrança pelo cartão. Retorna ao passo 7.
- Exceções:
 - 1.1. Campo em branco.

O sistema alerta ao funcionário que existem campos nulos no cadastro.
 - 1.2. Campo com dados inválidos.

O sistema alerta o funcionário que existe um campo com dados inválidos.
- Requisitos correlacionados:N/d
- Variações tecnológicas:N/d
- Questões em aberto:N/d

UC6 - Relatório de produtos mais e menos vendidos.

- Ator(es): Gerente
- Interessado e interesses:

Gerente: Deseja visualizar os produtos mais e menos vendidos.
- Pré-condições:

Gerente logado no sistema.
- Pós-condições:

Relatório realizado e Imprimido com sucesso.
- Fluxo principal (cenário de sucesso):
 - [OUT] O sistema disponibiliza os dados necessários para o relatório.
 - [IN] O gerente seleciona o botão “Relatório”.
 - [OUT] O sistema oferece a opção de “imprimir”.
 - [IN]O gerente seleciona o botão “Imprimir”.
 - [OUT]O sistema imprime o relatório com sucesso.

- Variantes:
 - 1.1. O gerente poderá visualizar o relatório e não imprimir.
- Exceções:N/d
- Requisitos correlacionados:N/d
- Variações tecnológicas:N/d
- Questões em aberto:N/d

UC7 - Relatório da quantidade de itens em estoque e sua validade.

- Ator(es): Gerente
- Interessado e interesses:
 - Gerente: Deseja visualizar a quantidade de itens em estoque e sua validade.
- Pré-condições:
 - Gerente logado no sistema.
- Pós-condições:
 - Relatório realizado e Imprimido com sucesso.
- Fluxo principal (cenário de sucesso):
 1. [OUT] O sistema disponibiliza os dados necessários para o relatório.
 2. [IN] O gerente seleciona o botão “Relatório”.
 3. [OUT] O sistema oferece a opção de “imprimir”.
 4. [IN]O gerente seleciona o botão “Imprimir”.
 5. [OUT]O sistema imprime o relatório com sucesso.
- Variantes:
 - 1.1. O gerente poderá visualizar o relatório e não imprimir.
- Exceções:N/d
- Requisitos correlacionados:N/d
- Variações tecnológicas:N/d
- Questões em aberto:N/d

UC8- Relatório de produtos abaixo da quantidade mínima.

- Ator(es): Gerente
- Interessado e interesses:

Gerente: Deseja visualizar os produtos abaixo da quantidade mínima.
- Pré-condições:

Gerente logado no sistema.
- Pós-condições:

Relatório realizado e Imprimido com sucesso.
- Fluxo principal (cenário de sucesso):
 1. [OUT] O sistema disponibiliza os dados necessários para o relatório.
 2. [IN] O gerente seleciona o botão “Relatório”.
 3. [OUT] O sistema oferece a opção de “imprimir”.
 4. [IN] O gerente seleciona o botão “Imprimir”.
 5. [OUT] O sistema imprime o relatório com sucesso.
- Variantes:
 - 1.1. O gerente poderá visualizar o relatório e não imprimir.
- Exceções: N/d
- Requisitos correlacionados: N/d
- Variações tecnológicas: N/d
- Questões em aberto: N/d

UC9- Relatório de vendas realizadas.

- Ator(es): Gerente
- Interessado e interesses:

Gerente: Deseja visualizar as vendas realizadas.
- Pré-condições:

Gerente logado no sistema.
- Pós-condições:

Relatório realizado e Imprimido com sucesso.
- Fluxo principal (cenário de sucesso):

1. [OUT] O sistema disponibiliza os dados necessários para o relatório.
2. [IN] O gerente seleciona o botão “Relatório”.
3. [OUT] O sistema oferece a opção de “imprimir”.
4. [IN] O gerente seleciona o botão “Imprimir”.
5. [OUT] O sistema imprime o relatório com sucesso.

- Variantes:

- 1.1. O gerente poderá visualizar o relatório e não imprimir.

- Exceções: N/d
- Requisitos correlacionados: N/d
- Variações tecnológicas: N/d
- Questões em aberto: N/d

UC10- Relatório de clientes devedores em determinado período de tempo.

- Ator(es): Gerente

- Interessado e interesses:

- Gerente: Deseja visualizar os clientes devedores em determinado período de tempo.

- Pré-condições:

- Gerente logado no sistema.

- Pós-condições:

- Relatório realizado e Imprimido com sucesso.

- Fluxo principal (cenário de sucesso):

1. [OUT] O sistema disponibiliza os dados necessários para o relatório.
2. [IN] O gerente seleciona o botão “Relatório”.
3. [OUT] O sistema oferece a opção de “imprimir”.
4. [IN] O gerente seleciona o botão “Imprimir”.
5. [OUT] O sistema imprime o relatório com sucesso.

- Variantes:

- 1.1. O gerente poderá visualizar o relatório e não imprimir.

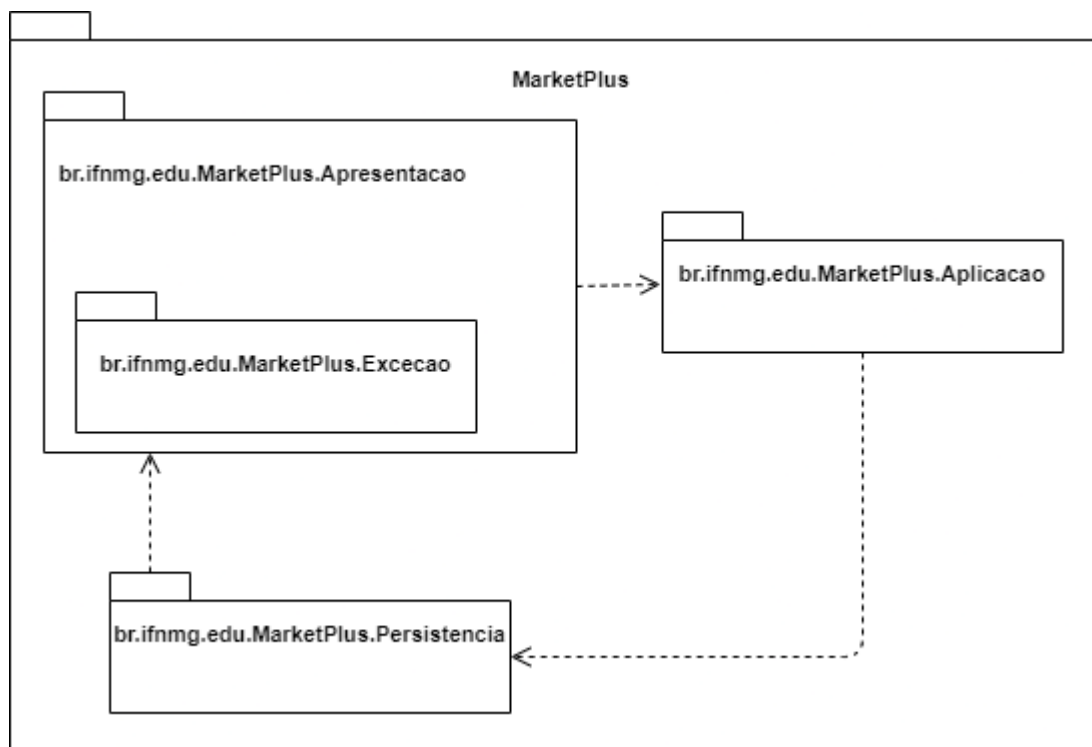
- Exceções: N/d
- Requisitos correlacionados: N/d

- Variações tecnológicas:N/d
- Questões em aberto:N/d

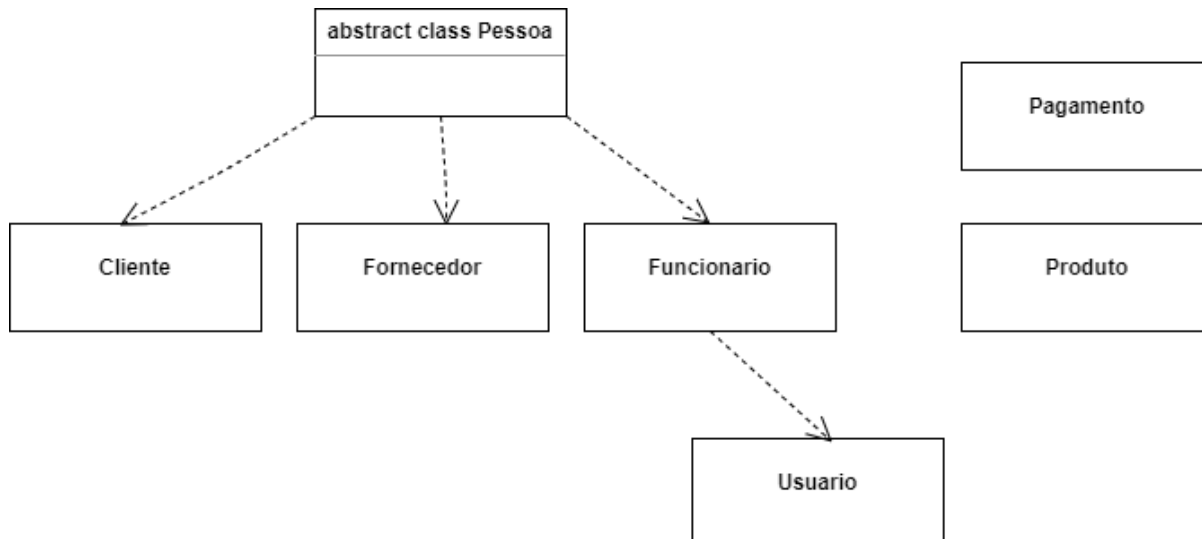
UC11- Relatório do resultado de vendas por funcionários.

- Ator(es): Gerente
- Interessado e interesses:
Gerente: Deseja visualizar os resultados de vendas por funcionários.
- Pré-condições:
Gerente logado no sistema.
- Pós-condições:
Relatório realizado e Imprimido com sucesso.
- Fluxo principal (cenário de sucesso):
 1. [OUT] O sistema disponibiliza os dados necessários para o relatório.
 2. [IN] O gerente seleciona o botão “Relatório”.
 3. [OUT] O sistema oferece a opção de “imprimir”.
 4. [IN]O gerente seleciona o botão “Imprimir”.
 5. [OUT]O sistema imprime o relatório com sucesso.
- Variantes:
 - 1.1. O gerente poderá visualizar o relatório e não imprimir.
- Exceções:N/d
- Requisitos correlacionados:N/d
- Variações tecnológicas:N/d
- Questões em aberto:N/d

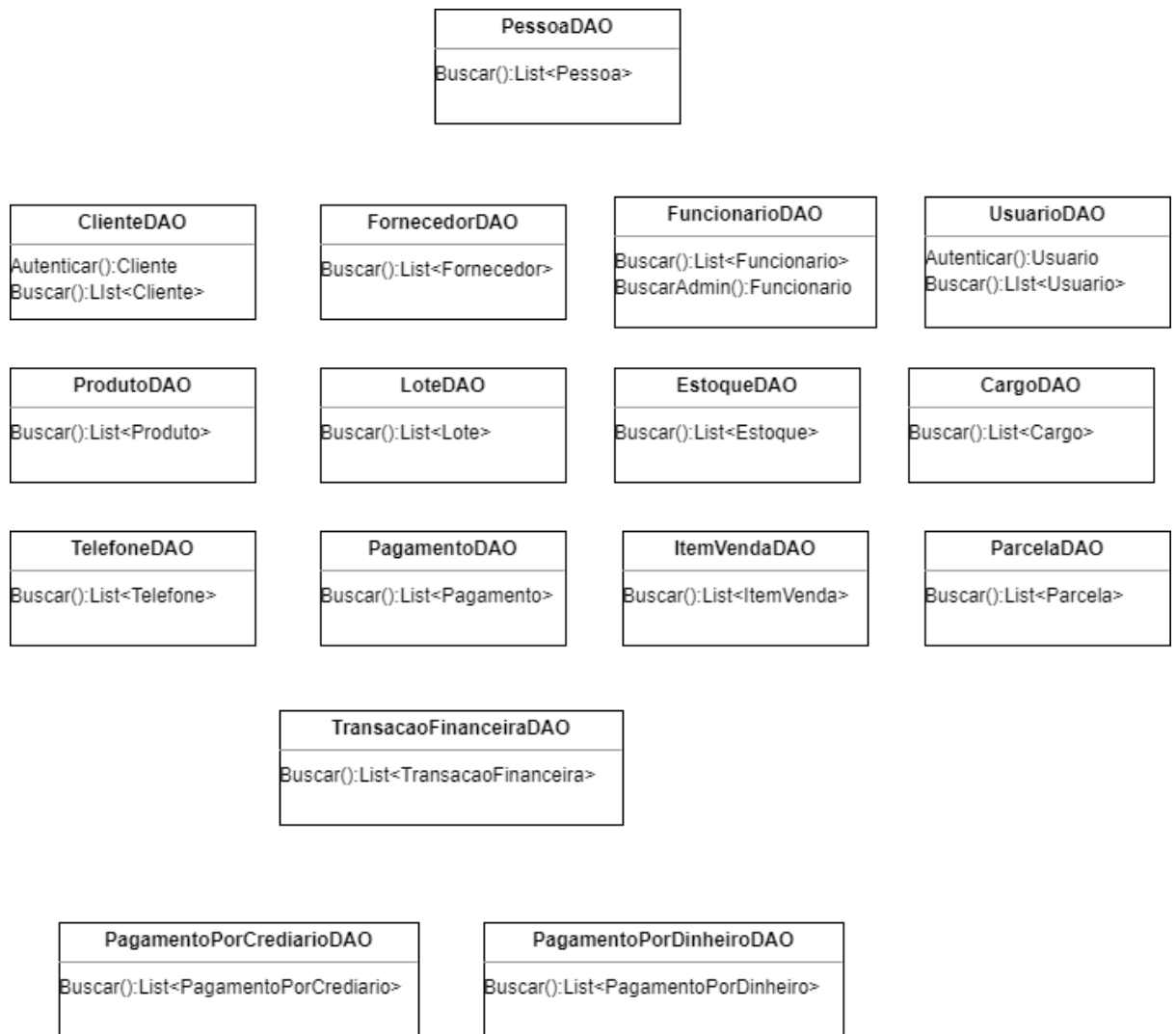
4.3. Diagrama de Pacotes



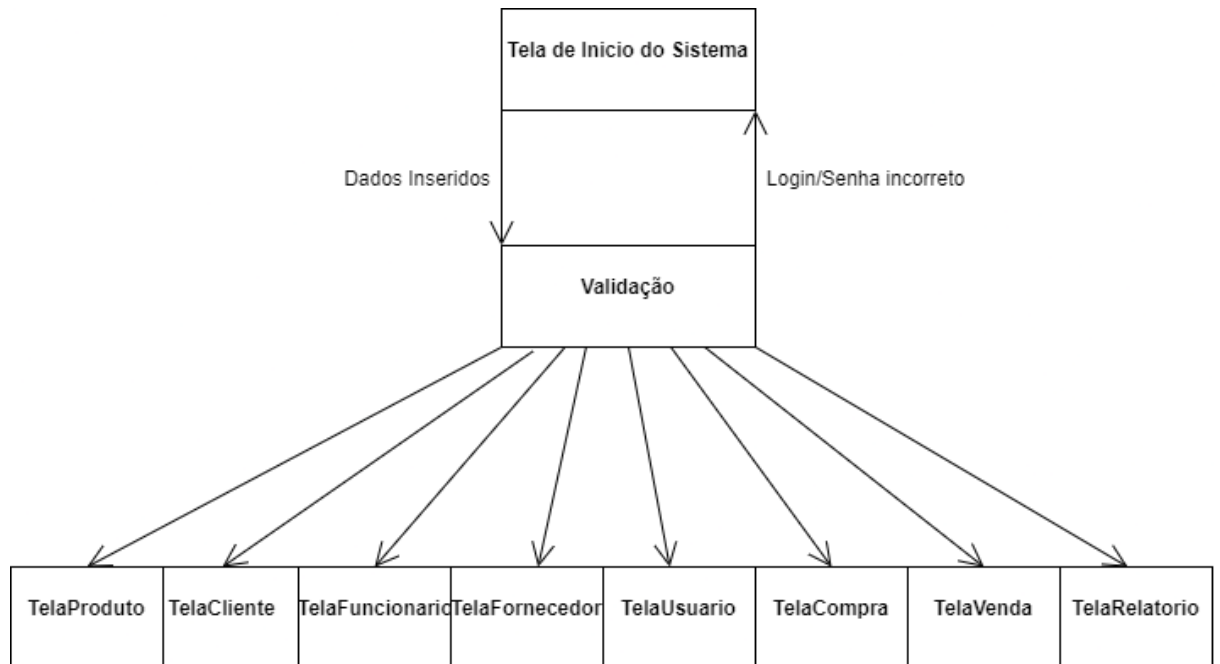
4.4. Diagrama de pacote da Aplicação



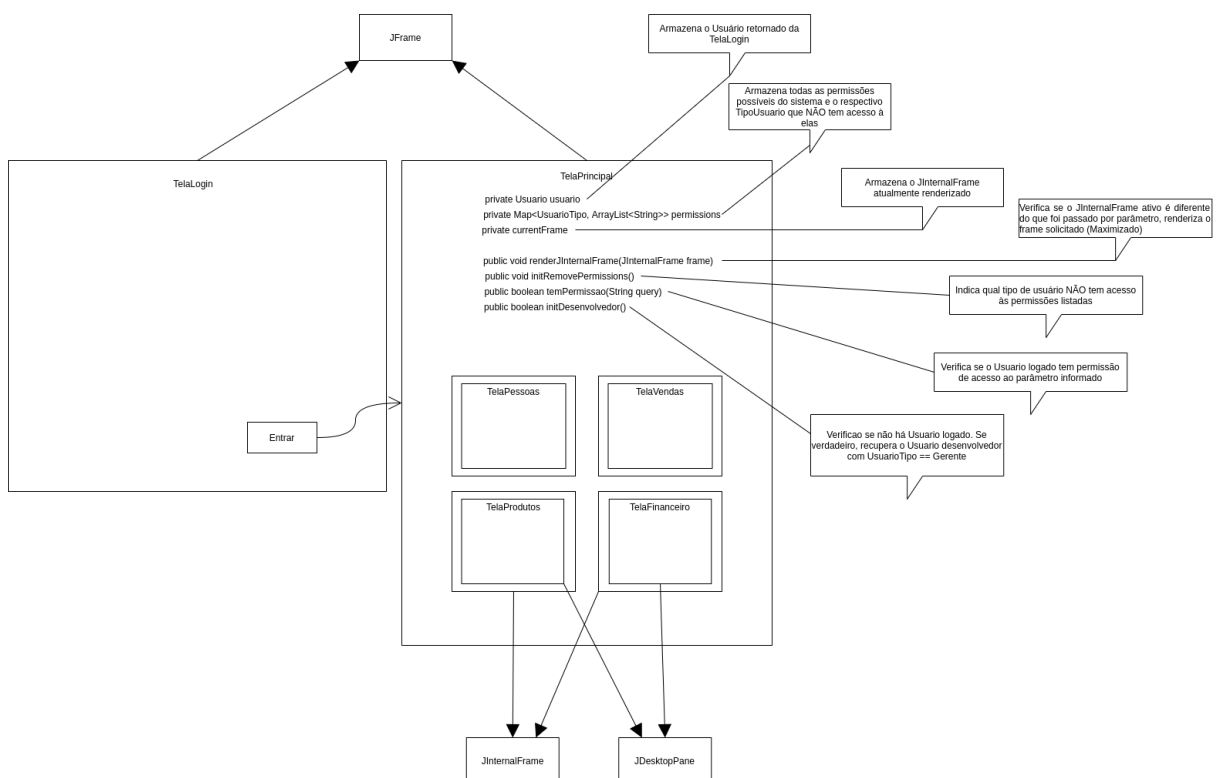
4.5. Diagrama de pacote da Persistência



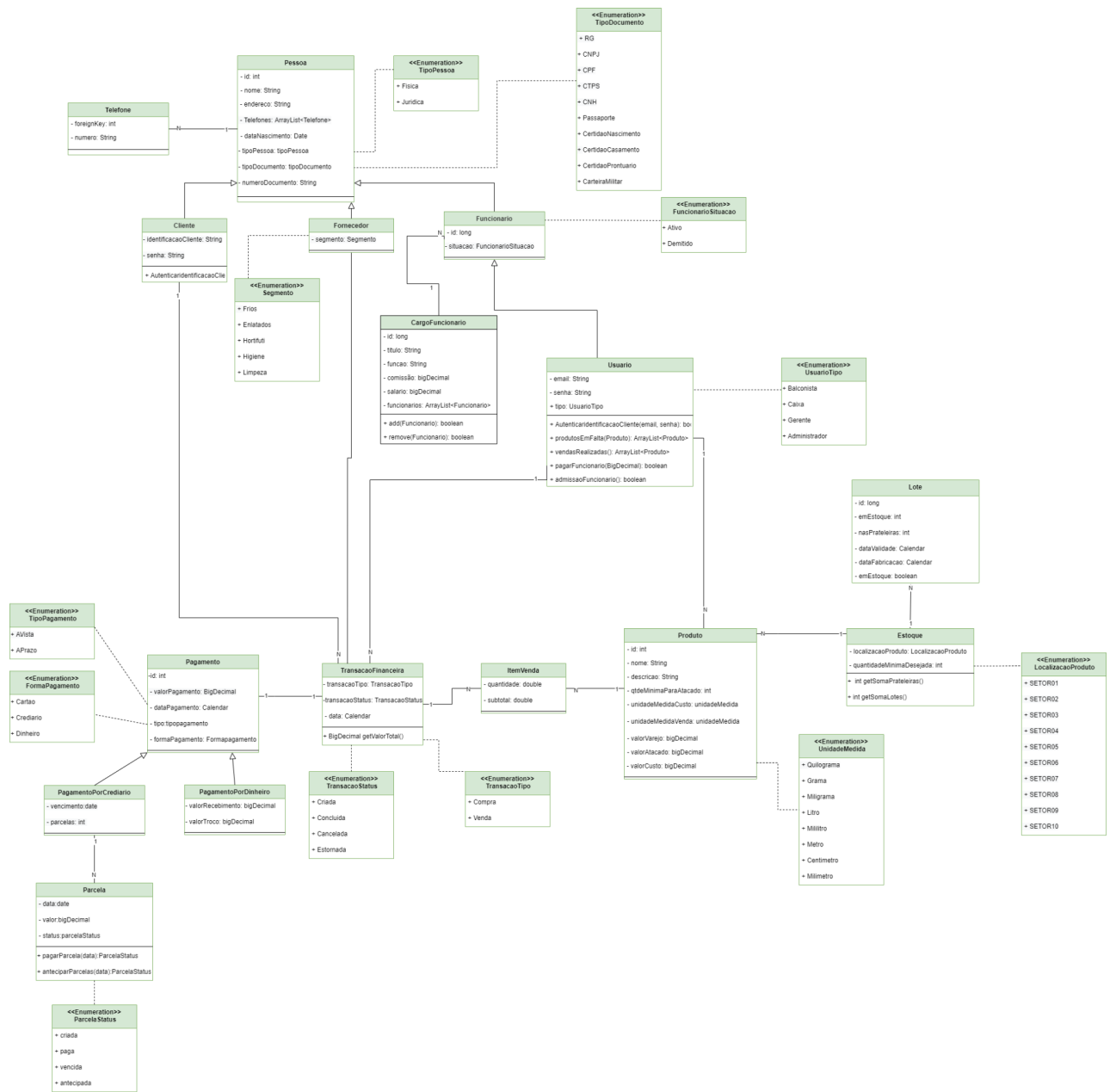
4.6. Diagrama de pacote Apresentação



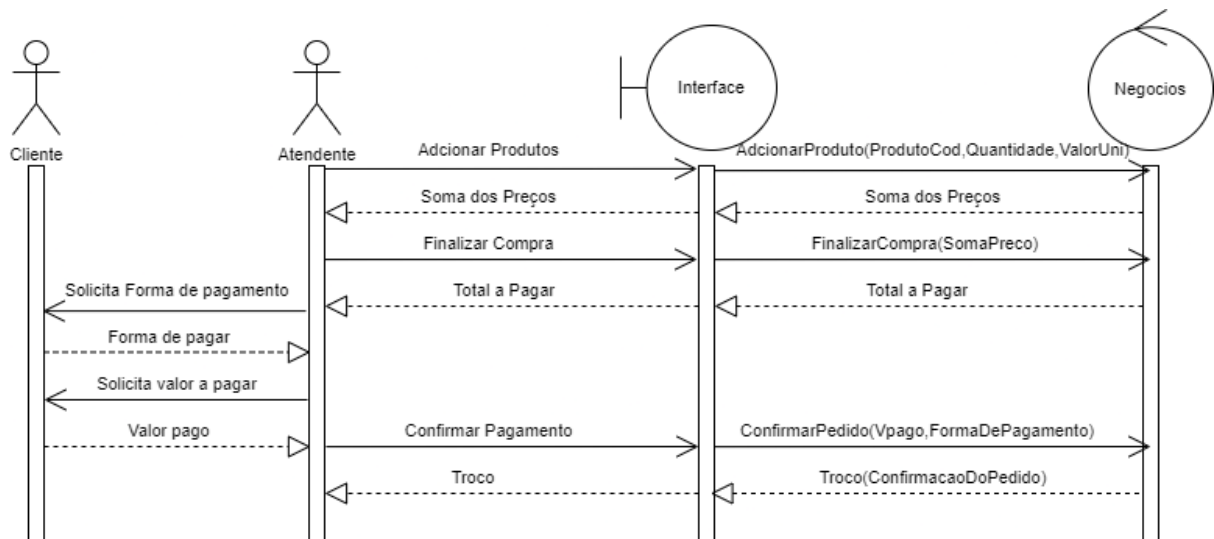
4.6.1. Diagrama de Telas



4.7. Diagrama de Classes



4.8. Diagrama de Sequência



5. User Stories

História de usuário Nº 01:

“Como Gerente e atendente, precisamos ter uma tela de login para saber quem está logado e seu nível de autoridade no sistema.”

Critérios de aceite:

- Deve haver níveis hierárquicos dentro do sistema.
- Senhas não devem aparecer ao ser digitadas.
- Dependendo do nível hierárquico pode haver restrição de acesso.
- O acesso deve ser fácil e rápido.

História de usuário Nº 02:

“Como Gerente, preciso cadastrar novos clientes para poder fazer vendas no crediário.”

Critérios de aceite:

- Apenas gerente ou administrador deve ter acesso.
- Não deve existir dados em brancos.

História de usuário Nº 03:

“Como Gerente, preciso editar clientes já existentes para poder mudar seus dados.”

Critérios de aceite:

- Apenas gerente ou administrador deve ter acesso.

- Não deve existir dados em brancos.

História de usuário N° 04:

“Como Gerente, preciso excluir clientes já existentes para clientes que decidiram excluir seus dados.”

Critérios de aceite:

- Apenas gerente ou administrador deve ter acesso.
- Não deve existir dados em brancos.

História de usuário N° 05:

“Como Gerente, preciso cadastrar novos funcionários para conhecer seus dados e funções.”

Critérios de aceite:

- Apenas gerente ou administrador deve ter acesso.
- Não deve existir dados em brancos.

História de usuário N° 06:

“Como Gerente, preciso editar funcionários já existentes para poder mudar seus dados.”

Critérios de aceite:

- Apenas gerente ou administrador deve ter acesso.
- Não deve existir dados em brancos.

História de usuário N° 07:

“Como Gerente, preciso alterar o status dos funcionários para “demitido” para os funcionários que não trabalham mais.”

Critérios de aceite:

- Apenas gerente ou administrador deve ter acesso.
- Não deve existir dados em brancos.

História de usuário N° 08:

“Como Gerente, preciso cadastrar novos fornecedores para fazer comprar.”

Critérios de aceite:

- Apenas gerente ou administrador deve ter acesso.
- Não deve existir dados em brancos.

História de usuário N° 09:

“Como Gerente, preciso editar fornecedores já existentes para poder mudar seus dados.”

Critérios de aceite:

- Apenas gerente ou administrador deve ter acesso.
- Não deve existir dados em brancos.

História de usuário N° 10:

“Como Gerente, preciso excluir fornecedores já existentes para remover dados dos fornecedores que não vendem mais.”

Critérios de aceite:

- Apenas gerente ou administrador deve ter acesso.
- Não deve existir dados em brancos.

História de usuário N° 11:

“Como Gerente, preciso cadastrar novos usuários para fazer acessar o sistema.”

Critérios de aceite:

- Apenas gerente ou administrador deve ter acesso.
- Não deve existir dados em brancos.

História de usuário N° 12:

“Como Gerente, preciso editar usuários já existentes para poder mudar seus dados.”

Critérios de aceite:

- Apenas gerente ou administrador deve ter acesso.
- Não deve existir dados em brancos.

História de usuário N° 13:

“Como Gerente, preciso excluir usuários já existentes para remover dados dos usuários que não acessam mais o sistema.”

Critérios de aceite:

- Apenas gerente ou administrador deve ter acesso.
- Não deve existir dados em brancos.

História de usuário N° 14:

“Como Gerente, preciso adicionar novas quantidades de produtos no estoque para saber a quantidade de um certo produto em um certo estado.”

Critérios de aceite:

- Apenas gerente ou administrador deve ter acesso.
- Não deve existir dados em brancos.

História de usuário Nº 15:

“Como Gerente, preciso editar produtos já existentes no estoque para poder mudar seus dados.”

Critérios de aceite:

- Apenas gerente ou administrador deve ter acesso.
- Não deve existir dados em brancos.

História de usuário Nº 16:

“Como Gerente, preciso cadastrar novos produtos para reconhecê-los na hora vendê-los.”

Critérios de aceite:

- Apenas gerente ou administrador deve ter acesso.
- Não deve existir dados em brancos.

História de usuário Nº 17:

“Como Gerente, preciso editar produtos já existentes para poder mudar seus dados.”

Critérios de aceite:

- Apenas gerente ou administrador deve ter acesso.
- Não deve existir dados em brancos.

História de usuário Nº 18:

“Como Gerente, preciso excluir produtos já existentes para remover produtos não mais utilizados.”

Critérios de aceite:

- Apenas gerente ou administrador deve ter acesso.
- Não deve existir dados em brancos.

História de usuário Nº 19:

“Como Gerente, preciso criar um local correto em que cada produto vai estar para que o funcionário possa posicionar os produtos em seus respectivos locais.”

Critérios de aceite:

- Produtos devem ser separados por tipo.
- Deve haver a separação de produto por lote de validade.

História de usuário N° 20:

“Como Funcionário caixa, preciso realizar venda de produtos para que os clientes possam levar seus produtos para casa.”

Critérios de aceite:

- Produtos com estoque menor que não podem ser vendidos.
- Para vendas no crediário deve haver cadastro do cliente.
- O pagamento deve ser realizado primeiro para poder fechar a compra.

História de usuário N° 21:

“Como Gerente, preciso realizar a compra de produtos para que os funcionários de caixa possam vendê-los.”

Critérios de aceite:

- Apenas produtos com baixo estoque podem ser comprados.
- Deve haver o cadastro do fornecedor.
- O pagamento deve ser realizado primeiro para poder fechar a compra.

História de usuário N° 22:

“Como Funcionário caixa, preciso realizar registrar as vendas realizadas para o gerente saber quem vendeu mais.”

Critérios de aceite:

- Cada venda realizada deve ser registrada com o nome do respectivo funcionário.
- Compras canceladas devem ser retiradas do registro.

História de usuário N° 23:

“Como Funcionário caixa, preciso gerenciar os crediário do clientes para saber quem falta pagar, quanto falta pagar e o quão atrasado está nas parcelas.”

Critérios de aceite:

- As parcelas restantes devem ser pagas no caixa.
- Antes do pagamento das parcelas, o funcionário deve abrir o registro do cliente e informar o pagamento.

História de usuário N° 24:

“Como Funcionário caixa, preciso finalizar a compra para que a compra possa ser efetuada e registrada no sistema.”

Critérios de aceite:

- O pagamento deve ser realizado antes do fechamento.
- Pagamento à vista de ser mostrado o troco do dinheiro pago.
- Deve aceitar pagamento à vista, cartão de crédito e crediário.

História de usuário N° 25:

“Como Gerente, preciso realizar relatórios de produtos em falta para saber quais produtos são necessários comprar no momento.”

Critérios de aceite:

- Deve existir a opção de imprimir.
- A data do relatório deve ser escolhida pelo usuário.
- O relatório pode ser de 5 meses atrás, 1 mês, 2 dias e etc.
- Deve ser simples sem muitos detalhes.

História de usuário N° 26:

“Como Gerente, preciso realizar relatórios de produtos em vendas realizadas para saber quais dias foram mais lucrativos.”

Critérios de aceite:

- Deve existir a opção de imprimir.
- A data do relatório deve ser escolhida pelo usuário.
- O relatório pode ser de 5 meses atrás, 1 mês, 2 dias e etc.
- Deve ser simples sem muitos detalhes.

História de usuário N° 27:

“Como Gerente, preciso realizar relatórios de produtos por tipo para saber a quantidade exata de cada tipo de produto.”

Critérios de aceite:

- Deve existir a opção de imprimir.
- A data do relatório deve ser escolhida pelo usuário.
- O relatório pode ser de 5 meses atrás, 1 mês, 2 dias e etc.
- Deve ser simples sem muitos detalhes.

História de usuário N° 28:

“Como Gerente, preciso realizar relatórios de produtos vencidos para saber quais serão descartados ou trocados pelo fabricante.”

Critérios de aceite:

- Deve existir a opção de imprimir.
- A data do relatório deve ser escolhida pelo usuário.
- O relatório pode ser de 5 meses atrás, 1 mês, 2 dias e etc.
- Deve ser simples sem muitos detalhes.

História de usuário N° 29:

“Como Gerente, preciso realizar relatórios de clientes devedores para saber quais clientes estão devendo, quanto está devendo e quão atrasado está em suas parcelas.”

Critérios de aceite:

- Deve existir a opção de imprimir.
- A data do relatório deve ser escolhida pelo usuário.
- O relatório pode ser de 5 meses atrás, 1 mês, 2 dias e etc.
- Deve ser simples sem muitos detalhes.

História de usuário N° 30:

“Como Gerente, preciso realizar relatórios de funcionários de caixa que mais venderam para saber qual funcionário está tendo um melhor desempenho e melhorar os funcionários com menor desempenho.”

Critérios de aceite:

- Deve existir a opção de imprimir.
- A data do relatório deve ser escolhida pelo usuário.
- O relatório pode ser de 5 meses atrás, 1 mês, 2 dias e etc.
- Deve ser simples sem muitos detalhes.

6. Planejamento da execução

6.1. Ordem de prioridade

UC01: <<CRUD>>Gerenciar Estoque.

UC02: <<CRUD>>Gerenciar Pessoas.

UC03: <<CRUD>>Gerenciar Produtos.

UC04: Operação de Compra.

UC05: Operação de Venda.

UC06: Relatório de produtos mais e menos vendidos.

UC07: Relatório da quantidade de itens em estoque e sua validade.

UC08: Relatório de produtos abaixo da quantidade mínima.

UC09: Relatório de vendas realizadas.

UC10: Relatório de clientes devedores em determinado período de tempo.

UC11: Relatório do resultado de vendas por funcionários.

6.2. Organização das iterações

Fase	Iteração	Objetivos	Cronograma
Concepção	C1	<ul style="list-style-type: none">● Determinar a visão● Definir escopo● Definir arquitetura candidata● Elaborar modelagem de negócio● Fazer planejamento da execução do software	Semana 1
Elaboração	E1	<ul style="list-style-type: none">● Implementar e testar arquitetura	Semana 3
	E2	<ul style="list-style-type: none">● Iniciar Desenvolvimento do Sistema	Semana 4
Construção	C1	<ul style="list-style-type: none">● Teste e implementação do sistema e documentação	Semana 5-6
	C2	<ul style="list-style-type: none">● Teste e implementação do sistema e documentação	Semana 7-8
	c3	<ul style="list-style-type: none">● Teste e implementação do sistema e documentação	Semana 9-10
Transição	T1	<ul style="list-style-type: none">● implantação do Sistema	Semana 11
	T2	<ul style="list-style-type: none">● Apresentação do sistema	Semana 12

1. Prototipagem

Diálogo de permissão

Market +

????????


Cadastro De Pessoas

Nome

Enderenço

Telefone

Tipo De Pessoa



Você não tem permissão de acesso à este recurso.

OK

Cancelar

Cadastrar

Diálogo de erro


Market + ????????

Cadastro De Pessoas

Nome Endereço

Telefone

Tipo De Pessoa



Operação Inválida

OK

Cancelar Cadastrar

Diálogo de operação bem sucedida


Market + ????????

Cadastro De Pessoas

Nome Endereço

Telefone

Tipo De Pessoa



Operação Bem Sucedida!

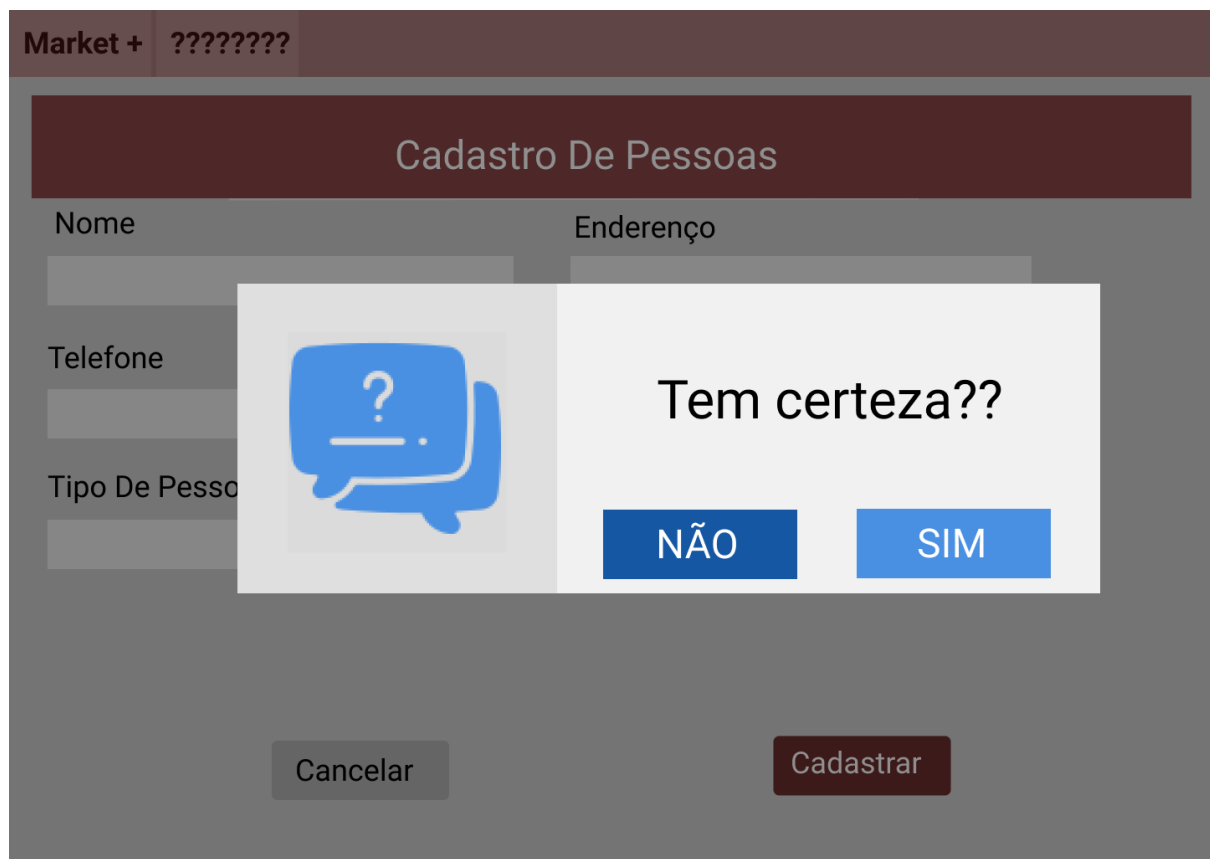
OK

Cancelar Cadastrar

Diálogo

de

confirmação

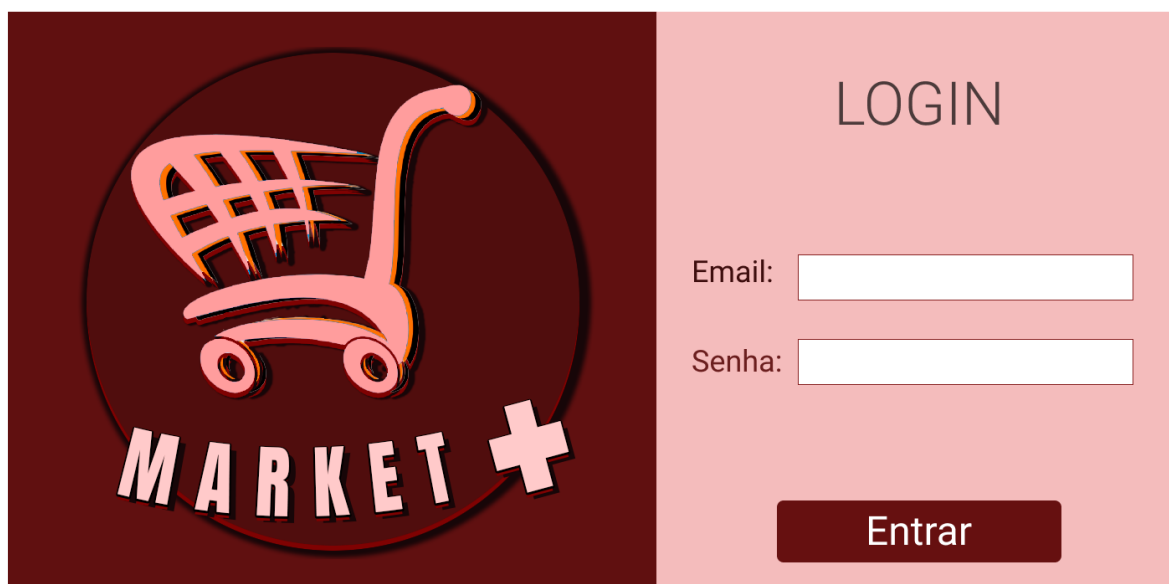


The image shows a registration form titled "Cadastro De Pessoas" (Person Registration) with a dark red header. The form contains fields for "Nome" (Name), "Enderenço" (Address), "Telefone" (Phone), and "Tipo De Pessoa" (Person Type). A confirmation dialog box is overlaid on the form, asking "Tem certeza??" (Are you sure??) with "NÃO" (No) and "SIM" (Yes) buttons. The dialog also features a blue speech bubble icon with a question mark. At the bottom of the form are "Cancelar" (Cancel) and "Cadastrar" (Register) buttons.

Tela

de

login

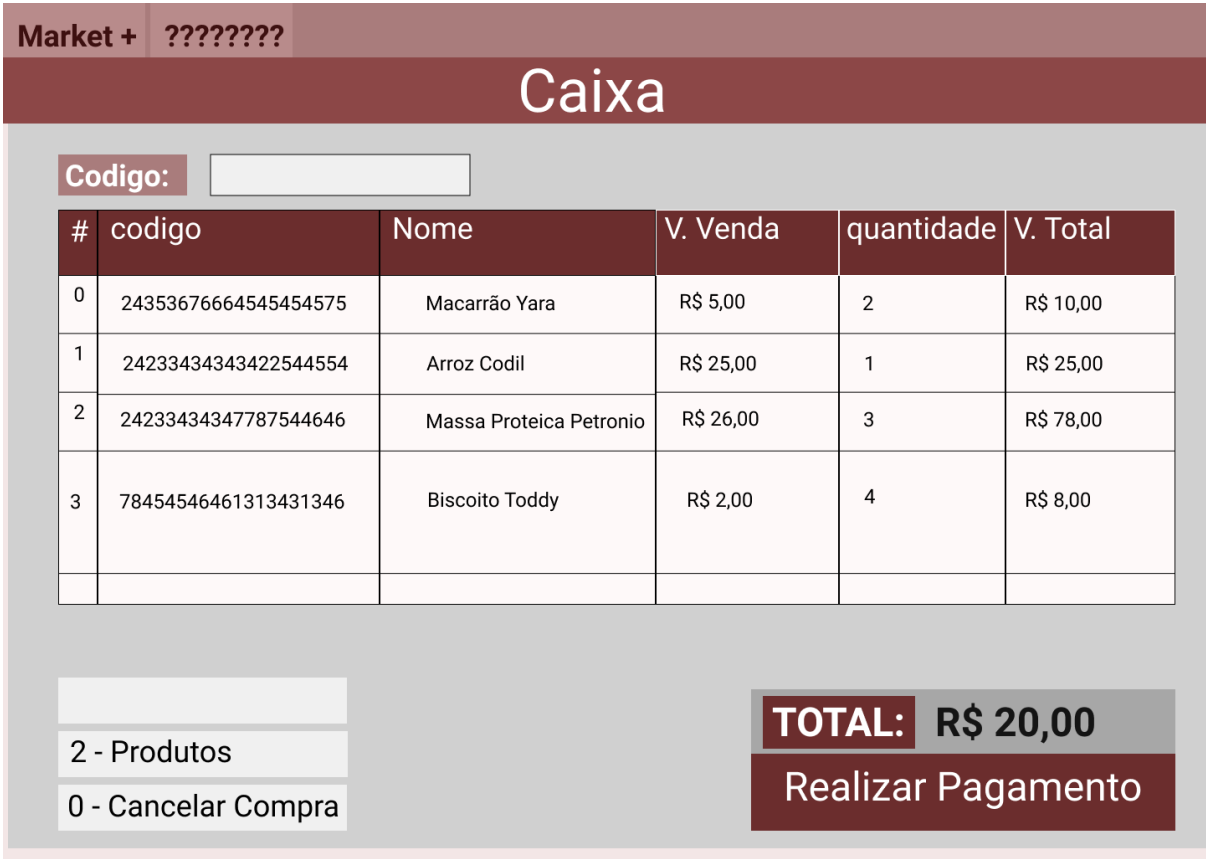


The image shows a login screen with a dark red background on the left and a light pink background on the right. On the left, there is a logo featuring a shopping cart and the text "MARKET +". On the right, the word "LOGIN" is displayed at the top. Below it are input fields for "Email:" and "Senha:" (Password:). At the bottom right is a dark red button labeled "Entrar" (Enter).

Tela principal



Tela de venda



Tela de venda - pagamento a vista

Market +

??????

Pagamento

Codigo:

#	codigo
0	
1	
2	
3	

1 - Cancelar It

2 - Cancelar No

3 - Produtos

Tipo de Pagamento

À Vista

▼

Forma de Pagamento

Dinheiro

▼

ade	V. Total

Cancelar

Próximo

R\$ 20,00

Realizar Pagamento

Tela de venda - pagamento a vista valor recebido e troco

Market +

???????

Pagamento

Codigo:

#	codigo
0	
1	
2	
3	

1 - Cancelar It

2 - Cancelar No

3 - Produtos

Valor Recebido

TROCO:

R\$ 5,30

ade	V. Total

Cancelar

Finalizar

R\$ 20,00

Pagamento

Market +

??????

Pagamento

Codigo:

#	codigo
0	
1	
2	
3	

1 - Cancelar It

2 - Cancelar No

3 - Produtos

Tipo de Pagamento

A Prazo

▼

Forma de Pagamento

Crediário

▼

ade	V. Total

Cancelar

Próximo

R\$ 20,00

Realizar Pagamento

Market +

??????

Pagamento - Crediário

Codigo:

#	codigo
0	
1	
2	
3	

1 - Cancelar It

2 - Cancelar No

3 - Produtos

Código do Cliente

Senha do Cliente

Número de Parcelas

3x

▼

ade	V. Total

Cancelar

Finalizar

R\$ 20,00

Realizar Pagamento

Market +

????????

Gestão de Pessoas

Clientes

Funcionarios

Fornecedores

Usuarios

NOME:

Buscar

Novo

Busca Avançada

#	Nome	Endereço	Telefone	Data Nasc...
0	Sebastião Codeiro	Januária, Minas Gerais. A...	(38) 9 9999 - 1212	20/02/1990
1	Antônio Gomes	Manga, Minas Gerais. Ave...	(38) 9 9121 - 1344	10/02/1970
2	João Geraldo	Itacarambi, Minas Gerais ...	(38) 9 9324 - 5784	01/06/1950
3	Tomaz de Aquino	Januária, Minas Gerais. A...	(38) 9 6745 - 5437	30/03/2001
			(38) 9 6745 - 5437	

Market +

????????

Pesquisa Avançada

Clientes

Identificacao do Cliente

NOME:

Numero documento

Telefone

Cancelar

Buscar

#	Nome	Data Nasc...
0	Sebastião C	90
1	Antônio Gor	70
2	João Gerald	50
3	Tomaz de A	01

Cadastrar

clientes

Market + ????????

Cadastro De Clientes

Nome

Enderenço

Telefone

Data De Nascimento

Documento

Cancelar

Cadastrar

Gerenciar

funcionário

Market + ????????

Gestão de Funcionarios

Cientes

Funcionarios

Fornecedores

Usuarios

NOME:

Buscar

Novo

Busca Avançada

#	Nome	Endereço	Telefone	Data Nasc...	Situação
0	Sebastião	Januária, Minas Gerais.	(38) 9 9999 -	20/02/1990	Ativo
1	Antônio	Manga, Minas Gerais.	(38) 9 9121 - 1344	10/02/1970	Demitido
2	João	Itacarambi, Minas Gerais	(38) 9 9324 -	01/06/1950	Demitido
3	Tomaz de Aquino	Januária, Minas Gerais. A...	(38) 9 6745 -	30/03/2001	Demitido
			(38) 9 6745 - 5437		Ativo

Buscar

funcionário

Market +

????????

Cientes

Pesquisa Avançada

Id

NOME:

Numero documento

Situação

Ativo

Cancelar

Buscar

#	Nome
0	Sebastião C
1	Antônio Gor
2	João Gerald
3	Tomaz de A

asc...
90
70
50
01

Cadastrar

funcionário

Market +

????????

Cadastro De Funcionarios

Nome

Enderenço

Telefone

Data De Nascimento

Documento

Situação

Ativo

Cancelar

Cadastrar

Gerenciar

fornecedor

Market +

????????

Gestão de Fornecedores

Cientes

Funcionarios

Fornecedores

Usuarios

Nome:

Segmento

Todos

Novo Fornecedor

Buscar

#	Nome	Email	Segmento
0	Sebastião Codeiro	admin@marketplus.com	Frios
1	Antônio Gomes	balconista@marketplus.com	Enlatados
2	João Geraldo	caixa@marketplus.com	Higiene
3	Tomaz de Aquino	gerente@marketplus.com	Gerente

Editar

Fornecedor

Market +

????????

Editar Fornecedor

Nome

Endereço

Telefone

Data De Nascimento

CNPJ

Segmento

Frios

Cancelar

Remover

Salvar

Cadastrar

fornecedor

Market +

????????

Cadastrar Fornecedor

Nome

Enderenço

Telefone

Data De Nascimento

CNPJ

Segmento

Frios

▼

Cancelar

Cadastrar

Gerenciar

usuários

Market +

????????

Gestão de Pessoas

Cientes

Funcionarios

Fornecedores

Usuarios

Email:

Tipo de Usuário

Todos

▼

Novo Usuário

Buscar

#	Nome	Email	Tipo
0	Sebastião Codeiro	admin@marketplus.com	Administrador
1	Antônio Gomes	balconista@marketplus.com	Balconista
2	João Geraldo	caixa@marketplus.com	Caixa
3	Tomaz de Aquino	gerente@marketplus.com	Gerente

Market +

????????

Cadastro de Usuários

Cientes

NOME:

Tipo de Usuário

Caixa

▼

Nome do Funcionário

Nome [Disabled]

Buscar

Senha:

Confirme a Senha:

Cancelar

Remover

Cadastrar

#	Nome
0	Sebastião C
1	Antônio Gor
2	João Gerald
3	Tomaz de A

	asc...
	90
	70
	50
	01

Market +

????????

Cadastro de Usuários

Selecionar Funcionário

NOME:

Buscar

#	Nome	Cargo	Telefone	Data Nasc...
0	Sebastião Codeiro	Estoquista	(38) 9 9999 - 1212	20/02/1990
1	Antônio Gomes	Administrador	(38) 9 9121 - 1344	10/02/1970
2	João Geraldo	Gerente	(38) 9 9324 - 5784	01/06/1950
3	Tomaz de Aquino	Segurança	(38) 9 6745 - 5437	30/03/2001
			(38) 9 6745 - 5437	

Cancelar

Cancelar

Buscar

Gerenciar

produtos

Market +

????????

Gestão de Produtos

Produtos

Estoque

NOME:

Buscar

Busca Avançada

☒ Unidade de venda

☒ Unidade de venda

☒ Unidade de venda

☒ Unidade de venda

☒ Unidade de venda

#	Nome	Descrição	MPA	UMC	UMV	V. Venda	V. Custo	Q. Pratel..	Q. Estoq.	Loca. Est	Estq. Mínimo
0											
1											
2											
3											

Buscar

produtos

Market +

????????

Pesquisa Avançada

Produtos

NOME:

#	Nome
0	
1	
2	
3	

Unidade de Medida de Varejo

Kilograma

Unidade de Medida de Atacado

Fardo

Preço de Varejo

Preço de Atacado

Cancelar

Localização em Estoque

SETOR01

Data de Validade

Quantidade em Estoque

Quantidade nas Prateleiras

Buscar

Cadastrar

produtos

Market +

???????

Cadastro De Produtos

Codigo

Nome

Valor de Atacado

Descrição

Unidade de venda

Kilograma

Valor de Varejo

Quantidade nas prateleiras

Unidade de compra

Fardo

Valor de Custo

Quantidade mín. para Atacado

Valor de Compra

Localização no estoque

SETOR03

Quantidade mín. para Estoque

Data de Aquisição

Data de Validade

Cancelar

Remover

Registrar Lotes

Gerenciar

estoque

Market +

???????

Gestão de Produtos

Produtos

Estoque

NOME:

Buscar

#	Nome	Descrição	Q. Estoque
0			
1	Havaianas	Feita de borracha de pneu de trator...	14
2			
3			

Buscar

estoque

Market +

????????

Lote

Produtos

NOME:

A vencer

▼

#	Lote	Fabricação	Vencimento	Q. Estoq.
0				
1	100B			11
2	23d			3
3				

Adicionar Lote

#	Nome
0	
1	
2	
3	

Editar

e

adicionar

lote

Market +

????????

Editar Lote

Código de Lote

Data de Validade

Data de Fabricação

Em Estoque

Nas Prateleiras

Cancelar

Remover

Cadastrar

Cientes

NOME:

#	Nome
0	Sebastião C
1	Antônio Gor
2	João Gerald
3	Tomaz de A

Market +

????????

Crediário

Crediário

NOME:

Buscar

Busca Avançada

#	Nome	Parc. Restantes	Parc. Valor	Valor Total
0	Yara de Melo	20	R\$ 300,00	R\$ 6000,00
1	Joana Mota	20	R\$ 300,00	R\$ 6000,00
2	Matheus Gabriel	20	R\$ 300,00	R\$ 6000,00
3	Petronio	20	R\$ 300,00	R\$ 6000,00

Market +

????????

Pesquisa Avançada

Crediário

NOME:

Identificacao do Cliente

Documento

Telefone

Cancelar

Buscar

#	Nome	Parc. Restantes	Parc. Valor	Valor Total
0				
1				
2				
3				

Parc. Restantes	Parc. Valor	Valor Total

Forma de pagar crediário

Market +

????????

Pagamento

Crediário

NOME:

#	Nome
0	Yara de M
1	Joana Mo
2	Matheus C
3	Petronio

Parcelas a Pagar

2x

▼

Forma de Pagamento

Dinheiro

▼

Cancelar

Próximo

Total

0,00

0,00

0,00

0,00

Pagar crediário

Market +

????????

Pagamento

Crediário

NOME:

#	Nom
0	Yara de
1	Joana M
2	Matheu
3	Petroni

Valor Recebido

R\$ 350,00

TROCO:

R\$ 5,30

Cancelar

Finalizar

or Total

00,00

00,00

00,00

00,00