

Documento de Requisitos

Supermercado Sigma

15/10/2024

Versão 1.0

EDMYLSON M. C. MARTINS

ELIAM XAVIER DAVID

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
15/10/2024	0.1	Draft inicial do documento	EDMYLSON M. C. M. ELIAM X. D.
07/11/2024	1.0	Atualização dos diagramas	EDMYLSON M. C. Martins ELIAM X. D.

Conteúdo

INTRODUÇÃO.....	4
VISÃO GERAL DO DOCUMENTO.....	4
CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIACÕES.....	5
Identificação dos requisitos.....	5
Prioridades dos requisitos.....	5
DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA.....	6
CLIENTE.....	6
USUÁRIO.....	6
VISÃO GERAL DO SISTEMA.....	6
REQUISITOS FUNCIONAIS.....	6
[RF001] CRUD PRODUTO.....	6
[RF002] CRUD FORNECEDOR.....	7
[RF003] CRUD CLIENTE.....	7
[RF004] CRUD PROMOÇÃO.....	7
[RF005] CRUD ENDEREÇO.....	7
[RF006] VISUALIZAR RELATÓRIO DE FEEDBACKS.....	7
[RF007] VISUALIZAR RELATÓRIO DE VENDAS.....	7
[RF008] VISUALIZAR DETALHES DOS PRODUTOS.....	7
[RF009] REALIZAR SIGN IN.....	7
[RF010] SUBMETER FEEDBACK.....	7
[RF011] VER HISTÓRICO DE COMPRAS.....	8
[RF012] ADICIONAR ITEM AO CARRINHO.....	8
[RF013] RELIZAR COMPRA.....	8
REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS.....	8
USABILIDADE.....	8
[NF001] INTERFACE AMIGÁVEL.....	8
[NF002] COMPONENTES DESKTOP.....	8
SOFTWARE.....	8
[NF003] BANCO DE DADOS MYSQL.....	9
[NF004] LINGUAGEM JAVA.....	9
DESEMPENHO.....	9
[NF005] AGILIDADE NA EXECUÇÃO DE OPERAÇÕES.....	9
DIAGRAMAS DE CASOS DE USO.....	9
DETALHAMENTO DOS CASOS DE USO.....	10
[CDU001-C] CADASTRAR PRODUTO.....	10
[CDU001-R] VER PRODUTOS.....	11
[CDU001-U] ATUALIZAR PRODUTOS.....	11

[CDU001-D] EXCLUIR PRODUTOS.....	12
[CDU002-C] CADASTRAR FORNECEDOR.....	13
[CDU002-R] VER FORNECEDORES.....	14
[CDU002-U] ATUALIZAR FORNECEDORES.....	15
[CDU002-D] EXCLUIR FORNECEDORES.....	16
[CDU003-C] CADASTRAR CLIENTE.....	17
[CDU003-R] VER CLIENTES.....	17
[CDU003-U] ATUALIZAR CLIENTE.....	18
[CDU003-D] EXCLUIR CLIENTE.....	19
[CDU004-C] CADASTRAR PROMOÇÃO.....	20
[CDU004-R] VER PROMOÇÕES.....	20
[CDU004-U] ATUALIZAR PROMOÇÃO.....	21
[CDU004-D] EXCLUIR PROMOÇÕES.....	22
[CDU005-C] CADASTRAR ENDEREÇO.....	23
[CDU005-R] VER ENDEREÇOS.....	24
[CDU005-U] ATUALIZAR ENDEREÇOS.....	24
[CDU005-D] EXCLUIR ENDEREÇOS.....	25
[CDU006] VER RELATÓRIOS DE FEEDBACK.....	26
[CDU007] VER RELATÓRIOS DE VENDAS.....	27
[CDU008] VER DETALHES DOS PRODUTOS.....	27
[CDU009] REALIZAR SIGN IN.....	28
[CDU010] SUBMETER FEEDBACK.....	29
[CDU011] VER HISTÓRICO DE COMPRAS.....	30
[CDU012] ADICIONAR ITEM AO CARRINHO.....	30
[CDU013] REALIZAR COMPRA.....	31
Diagrama de Jira.....	32
Diagrama de Classe de Projeto.....	32
Diagramas de Sequência de Projeto com os padrões Singleton, DAO e MVC.....	33
Diagrama de Banco de Dados de Projeto.....	34

INTRODUÇÃO

Este documento especifica os requisitos do Supermercado Sigma, fornecendo as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

VISÃO GERAL DO DOCUMENTO

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

Seção 2 – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.

Seção 3 – Requisitos funcionais : especificam todos os cenários do Sistema.

Seção 4 – Requisitos não-funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho e software.

Seção 5 – Diagramas de Caso de Uso: especifica os atores e cenários utilizando a notação de diagramas UML.

Seção 6 – Detalhamento de Casos de Uso: especifica a prioridade, fluxo principal e alternativo dos diagramas de caso de uso e sua relação com os requisitos funcionais e não funcionais.

Seção 7 – Referências: apresenta referências para outros documentos utilizados para a confecção deste documento.

CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIACÕES

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

IDENTIFICAÇÃO DOS REQUISITOS

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

[identificador do requisito]

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] para os requisitos funcionais e [NF001] para os não funcionais e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

PRIORIDADES DOS REQUISITOS

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

Essencial é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

Desejável é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

Esta seção descreve superficialmente o cliente, os futuros usuários e fornece uma visão geral do Supermercado Sigma.

CLIENTE

O cliente consiste em um supermercado que fornece bens perecíveis de alto nível nutricional para o estado de Minas Gerais.

USUÁRIO

Os usuários do sistema serão funcionários(admin) e o usuário comum(consumidor/cliente). Os funcionários utilizarão o Supermercado Sigma, especificamente para administração do sistema e controle de estoque dos produtos e o usuário comum apenas para acesso de seus dados, realização de compras no sistema, e envio de feedbacks.

VISÃO GERAL DO SISTEMA

O Supermercado Sigma tem, como principal objetivo, facilitar o processo de compra de itens alimentícios para o cliente final. A ideia é tornar o processo mais rápido e eficaz para que o cliente final não tenha o trabalho de sair de casa e procurar pelos itens que deseja.

Os recursos de compra pelo sistema permitirão que o usuário crie feedbacks e acompanhe o andamento de seus pedidos.

REQUISITOS FUNCIONAIS

[RF001] CRUD PRODUTO

Descrição: O admin deve poder realizar o cadastro, edição, leitura e remoção das informações referentes aos produtos.

[RF002] CRUD FORNECEDOR

Descrição: O admin deve poder realizar o cadastro, edição, leitura e remoção das informações referentes aos fornecedores.

[RF003] CRUD CLIENTE

Descrição: O admin deve poder realizar o cadastro, edição, leitura e remoção das informações referentes aos clientes.

[RF004] CRUD PROMOÇÃO

Descrição: O admin deve poder realizar o cadastro, edição, leitura e remoção das informações referentes às promoções.

[RF005] CRUD ENDEREÇO

Descrição: O admin deve poder realizar o cadastro, edição, leitura e remoção das informações referentes às promoções.

[RF006] VISUALIZAR RELATÓRIO DE FEEDBACKS

Descrição: O admin deve poder ver um relatório de feedbacks dados pelos clientes.

[RF007] VISUALIZAR RELATÓRIO DE VENDAS

Descrição: O admin deve ser capaz de ver um relatório com as informações de vendas.

[RF008] VISUALIZAR DETALHES DOS PRODUTOS

Descrição: O visitante deve ser capaz de ver mais informações sobre o produto ao clicar sobre ele.

[RF009] REALIZAR SIGN IN

Descrição: O visitante deve ser capaz de se cadastrar no sistema, para que possa realizar compras no sistema.

[RF010] SUBMETTER FEEDBACK

Descrição: O cliente deve ser capaz de submeter feedback de seus pedidos.

[RF011] VER HISTÓRICO DE COMPRAS

Descrição: O cliente deve ser capaz de ver o seu próprio histórico de compras.

[RF012] ADICIONAR ITEM AO CARRINHO

Descrição: O cliente deve ser capaz de adicionar produtos ao carrinho de compras.

[RF013] RELIZAR COMPRA

Descrição: O cliente deve ser capaz de comprar os produtos que estão em seu carrinho.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

USABILIDADE

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário.

[NF001] INTERFACE AMIGÁVEL

O sistema terá uma interface amigável ao usuário primário sem se tornar cansativa aos usuários mais experientes.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

[NF002] COMPONENTES DESKTOP

A interface deverá utilizar elementos comuns a usuários de sistemas desktop, como campos de texto, *combo-boxes*, ícones, *links* e botões, sem muito rebuscamento. A ideia é focar nos aspectos operacionais sem se preocupar tanto com a beleza da tela, de modo a facilitar o uso por usuários iniciantes.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

SOFTWARE

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados aos softwares que devem ser utilizados para o desenvolvimento do sistema.

[NF003] BANCO DE DADOS MYSQL

O sistema deve utilizar um banco de dados MYSQL para fazer o armazenamento de dados.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos associados: [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013], [RF014].

[NF004] LINGUAGEM JAVA

Visando criar um produto com maior extensibilidade, reusabilidade e flexibilidade, deve-se adotar Java como linguagem principal de desenvolvimento, seguindo cuidadosamente as técnicas de orientação a objetos.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos associados: [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013], [RF014].

DESEMPENHO

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

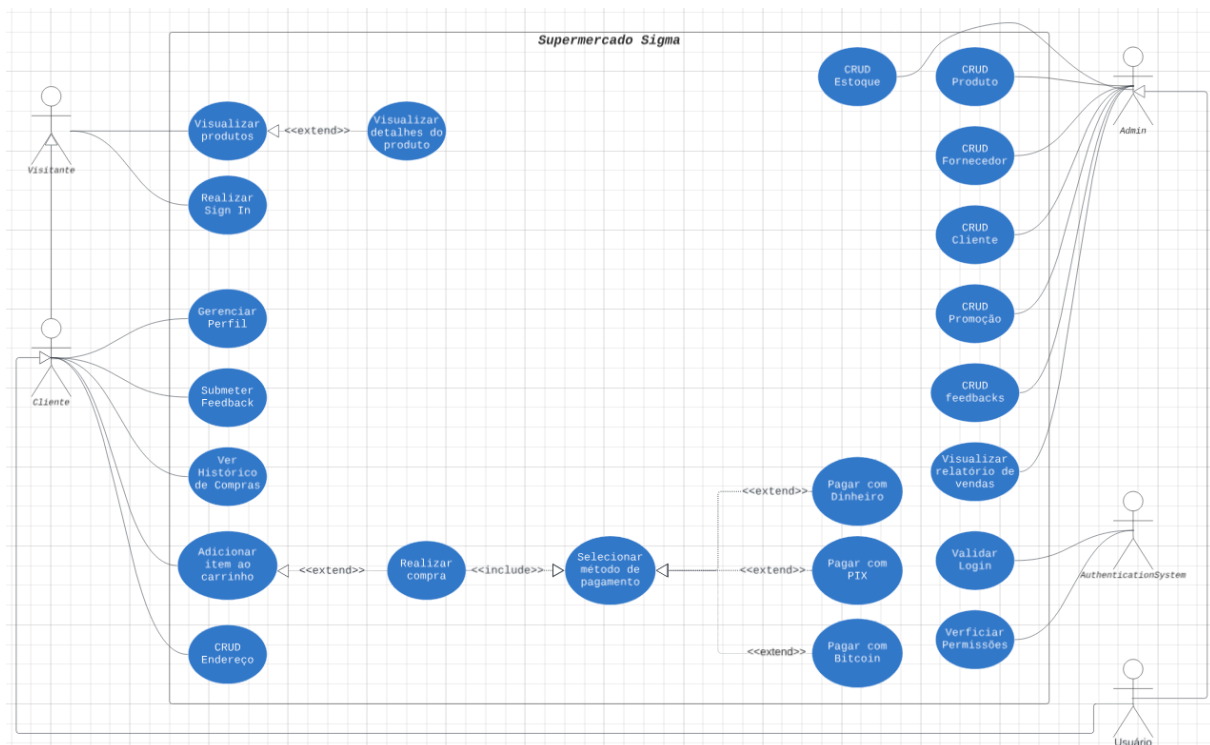
[NF005] AGILIDADE NA EXECUÇÃO DE OPERAÇÕES

O sistema deve executar as operações no menor tempo possível, visando dar uma maior agilidade ao processo.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Requisitos associados: [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013], [RF014].

DIAGRAMAS DE CASOS DE USO



DETALHAMENTO DOS CASOS DE USO

[CDU001-C] CADASTRAR PRODUTO

Descrição do caso de uso: O admin deve poder realizar a operação de cadastro de novos produtos.

Ator: Admin

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF001]

Entradas e pré-condições:

O admin entra com os dados do produto no formulário de cadastro.

Saídas e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. Admin escolhe a ação para cadastrar produto.

2. O sistema oferece o formulário de cadastro vazio para preenchimento.
3. O admin entra com os dados do novo produto e submete o formulário.
4. O sistema insere os dados submetidos no banco de dados.
5. O sistema retorna para o admin uma mensagem informando que a operação foi realizada com sucesso.

Fluxos secundários/exceção

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o admin e a operação é cancelada.

[CDU001-R] VER PRODUTOS

Descrição do caso de uso: O usuario ou admin devem poder realizar a operação de leitura das informações referentes aos produtos.

Ator: Usuario ou admin

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF001]

Entradas e pré-condições:

O usuario ou admin entra na página inicial, onde estarão listados os produtos.

Saídas e pós-condição:

O sistema retorna os produtos da base de dados.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário entra na tela principal do sistema.
2. O sistema retorna a lista de produtos com suas informações.

Fluxos secundários/exceção

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.

[CDU001-U] ATUALIZAR PRODUTOS

Descrição do caso de uso: O admin deve poder realizar a operação de atualização das informações referentes aos produtos.

Ator: Admin

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF001]

Entradas e pré-condições:

O admin entra com os dados do produto no formulário de atualização.

Saídas e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O admin escolhe a ação Listar.
2. O sistema lista os produtos para que o admin selecione o que deseja editar.
3. O admin seleciona o produto desejado.
4. O admin clica no botão “Editar”.
5. O admin entra com os novos dados do produto a ser editado e submete o formulário.
6. O sistema insere os dados submetidos no banco de dados.
7. O sistema retorna para o admin uma mensagem informando que a operação foi realizada com sucesso.

Fluxos secundários/exceção

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o admin e a operação é cancelada.

[CDU001-D] EXCLUIR PRODUTOS

Descrição do caso de uso: O admin deve poder realizar a operação de exclusão dos produtos.

Ator: Admin

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF001]

Entradas e pré-condições:

O usuário deve estar logado como admin.

Saídas e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem confirmando a exclusão do produto ou uma mensagem dizendo o motivo de não poder excluí-lo.

Fluxo de eventos principal

1. O admin entra na página inicial.
2. O sistema lista os produtos para que o admin selecione o que deseja excluir.
3. O admin clica no ícone da lixeira do produto desejado.
4. O sistema exclui as informações do produto contidas no banco de dados.
5. O sistema exibe a confirmação da exclusão.

Fluxos secundários/exceção

4. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o admin e a operação é cancelada.

4. Caso o produto selecionado pelo admin esteja associado a alguma compra, o sistema não permitirá a exclusão retornando uma mensagem de erro para o admin.

[CDU002-C] CADASTRAR FORNECEDOR

Descrição do caso de uso: O admin deve poder realizar a operação de cadastro de novos fornecedores.

Ator: Admin

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF002]

Entradas e pré-condições:

O admin entra com os dados do fornecedor no formulário de cadastro.

Saídas e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

6. Admin escolhe a ação para cadastrar fornecedor.
7. O sistema oferece o formulário de cadastro vazio para preenchimento.
8. O admin entra com os dados do novo fornecedor e submete o formulário.
9. O sistema insere os dados submetidos no banco de dados.
10. O sistema retorna para o admin uma mensagem informando que a operação foi realizada com sucesso.

Fluxos secundários/exceção

2. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o admin e a operação é cancelada.

[CDU002-R] VER FORNECEDORES

Descrição do caso de uso: O admin deve poder realizar a operação de leitura das informações referentes aos fornecedores.

Ator: Admin

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF002]

Entradas e pré-condições:

O admin entra na página inicial, onde estarão listados os fornecedores.

Saídas e pós-condição:

O sistema retorna os fornecedores da base de dados.

Fluxo de eventos principal

3. Admin entra na tela “fornecedores” do sistema.

4. O sistema retorna a lista de fornecedores com suas informações.

Fluxos secundários/exceção

2. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o admin e a operação é cancelada.

[CDU002-U] ATUALIZAR FORNECEDORES

Descrição do caso de uso: O admin deve poder realizar a operação de atualização das informações referentes aos fornecedores.

Ator: Admin

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF002]

Entradas e pré-condições:

O admin entra com os dados do fornecedor no formulário de atualização.

Saídas e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

8. O admin escolhe a ação Listar.
9. O sistema lista os fornecedores para que o admin selecione o que deseja editar.
10. O admin seleciona o fornecedor desejado.
11. O admin clica no botão “Editar”.
12. O admin entra com os novos dados do fornecedor a ser editado e submete o formulário.
13. O sistema insere os dados submetidos no banco de dados.
14. O sistema retorna para o admin uma mensagem informando que a operação foi realizada com sucesso.

Fluxos secundários/exceção

2. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o admin e a operação é cancelada.

[CDU002-D] EXCLUIR FORNECEDORES

Descrição do caso de uso: O admin deve poder realizar a operação de exclusão dos fornecedores.

Ator: Admin

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF002]

Entradas e pré-condições:

O usuário deve estar logado como admin.

Saídas e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem confirmando a exclusão do fornecedor ou uma mensagem dizendo o motivo de não poder excluí-lo.

Fluxo de eventos principal

6. O admin entra na página “Fornecedores”.
7. O sistema lista os fornecedores para que o admin selecione o que deseja excluir.
8. O admin clica no ícone da lixeira do fornecedor desejado.
9. O sistema exclui as informações do fornecedor contidas no banco de dados.
10. O sistema exibe a confirmação da exclusão.

Fluxos secundários/exceção

4. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o admin e a operação é cancelada.

4. Caso o fornecedor selecionado pelo admin esteja associado a algum produto, o sistema não permitirá a exclusão retornando uma mensagem de erro para o admin.

[CDU003-C] CADASTRAR CLIENTE

Descrição do caso de uso: O admin deve poder realizar a operação de cadastro de novos clientes.

Ator: Admin

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF003]

Entradas e pré-condições:

O admin entra com os dados do cliente no formulário de cadastro.

Saídas e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O admin escolhe a ação para cadastrar cliente.
2. O sistema oferece o formulário de cadastro vazio para preenchimento.
3. O admin entra com os dados do novo cliente e submete o formulário.
4. O sistema insere os dados submetidos no banco de dados.
5. O sistema retorna para o admin uma mensagem informando que a operação foi realizada com sucesso.

Fluxos secundários/exceção

3. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o admin e a operação é cancelada.

[CDU003-R] VER CLIENTES

Descrição do caso de uso: O admin deve poder realizar a operação de leitura das informações referentes aos clientes.

Ator: Admin

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF003]

Entradas e pré-condições:

O admin entra na página de gerência de clientes.

Saídas e pós-condição:

O sistema retorna os clientes da base de dados.

Fluxo de eventos principal

1. O admin entra na tela “Clientes”.
2. O sistema retorna a lista de clientes com suas informações.

Fluxos secundários/exceção

2. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o admin e a operação é cancelada.

[CDU003-U] ATUALIZAR CLIENTE

Descrição do caso de uso: O admin deve poder realizar a operação de atualização das informações referentes aos clientes.

Ator: Admin

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF003]

Entradas e pré-condições:

O admin entra com os dados do cliente selecionado no formulário de atualização.

Saídas e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. Escolha a ação Listar.
2. O sistema lista os clientes para que selecione o que deseja editar.

3. Selecione o produto desejado.
4. Clique no ícone de lápis para edição.
5. Entre com os novos dados do produto a ser editado e submete o formulário.
6. O sistema insere os dados submetidos no banco de dados.
7. O sistema retorna para o usuário uma mensagem informando que a operação foi realizada com sucesso.

Fluxos secundários/exceção

3. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.

[CDU003-D] EXCLUIR CLIENTE

Descrição do caso de uso: O admin deve poder realizar a operação de exclusão dos clientes.

Ator: Admin

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF003]

Entradas e pré-condições:

O usuário está logado como admin.

Saídas e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem confirmando a exclusão do cliente ou uma mensagem dizendo o motivo de não poder excluí-lo.

Fluxo de eventos principal

1. Entrar na página de gerenciar clientes.
2. O sistema lista os clientes para que o admin selecione o que deseja excluir.
3. O admin clica no ícone da lixeira do cliente desejado.
4. O sistema exclui as informações do cliente contidas no banco de dados.
5. O sistema exibe a confirmação da exclusão.

Fluxos secundários/exceção

4. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o admin e a operação é cancelada.

4. Caso o cliente selecionado pelo admin esteja associado a alguma compra, o sistema não permitirá a exclusão retornando uma mensagem de erro para o admin.

[CDU004-C] CADASTRAR PROMOÇÃO

Descrição do caso de uso: O admin deve poder realizar a operação de cadastro de novas promoções.

Ator: Admin

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF004]

Entradas e pré-condições:

O admin entra com os dados da promoção no formulário de cadastro.

Saídas e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

6. O admin escolhe a ação para cadastrar promoção.
7. O sistema oferece o formulário de cadastro vazio para preenchimento.
8. O admin entra com os dados da nova promoção e submete o formulário.
9. O sistema insere os dados submetidos no banco de dados.
10. O sistema retorna para o admin uma mensagem informando que a operação foi realizada com sucesso.

Fluxos secundários/exceção

4. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o admin e a operação é cancelada.

[CDU004-R] VER PROMOÇÕES

Descrição do caso de uso: O admin deve poder realizar a operação de leitura das informações referentes as promoção.

Ator: Admin

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF004]

Entradas e pré-condições:

O admin entra na página de promoções.

Saídas e pós-condição:

O sistema retorna as promoções da base de dados.

Fluxo de eventos principal

3. O admin entra na tela “Promoções”.
4. O sistema retorna a lista de promoções com suas informações.

Fluxos secundários/exceção

2. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o admin e a operação é cancelada.

[CDU004-U] ATUALIZAR PROMOÇÃO

Descrição do caso de uso: O admin deve poder realizar a operação de atualização das informações referentes às promoções.

Ator: Admin

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF004]

Entradas e pré-condições:

O admin entra com os dados da promoção selecionada no formulário de atualização.

Saídas e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

8. Escolha a ação Listar.
9. O sistema lista as promoções para que selecione o que deseja editar.
10. Selecione a promoção desejada.
11. Clique no ícone de lápis para edição.
12. Entre com os novos dados da promoção a ser editada e submete o formulário.
13. O sistema insere os dados submetidos no banco de dados.
14. O sistema retorna para o admin uma mensagem informando que a operação foi realizada com sucesso.

Fluxos secundários/exceção

4. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o admin e a operação é cancelada.

[CDU004-D] EXCLUIR PROMOÇÕES

Descrição do caso de uso: O admin deve poder realizar a operação de exclusão das promoções.

Ator: Admin

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF004]

Entradas e pré-condições:

O usuário está logado como admin.

Saídas e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem confirmando a exclusão da promoção ou uma mensagem dizendo o motivo de não poder excluí-la.

Fluxo de eventos principal

1. Entrar na página de gerenciar clientes.
2. O sistema lista as promoções para que o admin selecione a que deseja excluir.
3. O admin clica no ícone da lixeira da promoção desejada.
4. O sistema exclui as informações da promoção contidas no banco de dados.
5. O sistema exibe a confirmação da exclusão.

Fluxos secundários/exceção

4. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o admin e a operação é cancelada.
4. Caso a promoção selecionada pelo admin esteja associada a alguma compra, o sistema não permitirá a exclusão retornando uma mensagem de erro para o admin.

[CDU005-C] CADASTRAR ENDEREÇO

Descrição do caso de uso: O cliente deve poder realizar a operação de cadastro de novos endereços.

Ator: Cliente

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF005]

Entradas e pré-condições:

O ator entra com os dados do seu endereço no formulário de cadastro.

Saídas e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O ator escolhe a ação para cadastrar endereço.
2. O sistema oferece o formulário de cadastro vazio para preenchimento.

3. O ator entra com os dados do novo endereço e submete o formulário.
4. O sistema insere os dados submetidos no banco de dados.
5. O sistema retorna para o ator uma mensagem informando que a operação foi realizada com sucesso.

Fluxos secundários/exceção

5. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o ator e a operação é cancelada.

[CDU005-R] VER ENDEREÇOS

Descrição do caso de uso: O ator deve poder realizar a operação de leitura das informações referentes ao endereço.

Ator: Cliente

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF005]

Entradas e pré-condições:

O usuário entra na página de gerência de endereços.

Saídas e pós-condição:

O sistema retorna os endereços da base de dados.

Fluxo de eventos principal

1. O ator entra na tela “Endereços”.
2. O sistema retorna a lista de endereços com suas informações.

Fluxos secundários/exceção

2. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o ator e a operação é cancelada.

[CDU005-U] ATUALIZAR ENDEREÇOS

Descrição do caso de uso: O ator deve poder realizar a operação de atualização das informações referentes aos endereços.

Ator: Cliente

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF005]

Entradas e pré-condições:

O ator entra com os dados do endereço selecionado no formulário de atualização.

Saídas e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. Escolha a ação Listar.
2. O sistema lista os endereços para que selecione o que deseja editar.
3. Selecione o endereço desejado.
4. Clique no ícone de lápis para edição.
5. Entre com os novos dados do endereço a ser editado e submete o formulário.
6. O sistema insere os dados submetidos no banco de dados.
7. O sistema retorna para o ator uma mensagem informando que a operação foi realizada com sucesso.

Fluxos secundários/exceção

5. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o ator e a operação é cancelada.

[CDU005-D] EXCLUIR ENDEREÇOS

Descrição do caso de uso: O ator deve poder realizar a operação de exclusão dos endereços.

Ator: Cliente

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF005]**Entradas e pré-condições:**

O usuário deve estar logado como Cliente.

Saídas e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem confirmando a exclusão do cliente ou uma mensagem dizendo o motivo de não poder excluí-lo.

Fluxo de eventos principal

1. Entrar na página de gerenciar clientes.
2. O sistema lista os endereços para que o ator selecione o que deseja excluir.
3. O ator clica no ícone da lixeira do endereço desejado.
4. O sistema exclui as informações do endereço contidas no banco de dados.
5. O sistema exibe a confirmação da exclusão.

Fluxos secundários/exceção

4. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o ator e a operação é cancelada.

4. Caso o endereço selecionado pelo ator esteja associado a alguma compra, o sistema não permitirá a exclusão retornando uma mensagem de erro para o mesmo.

[CDU006] VER RELATÓRIOS DE FEEDBACK

Descrição do caso de uso: O admin deve poder realizar a operação de leitura das informações referentes aos relatórios de feedback.

Ator: Admin

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF006]**Entradas e pré-condições:**

O admin entra na página de feedbacks.

Saídas e pós-condição:

O sistema retorna os relatórios de feedback da base de dados.

Fluxo de eventos principal

1. O admin entra na tela “Feedbacks”.
2. O sistema retorna a lista de feedbacks com suas informações.

Fluxos secundários/exceção

2. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o admin e a operação é cancelada.

[CDU007] VER RELATÓRIOS DE VENDAS

Descrição do caso de uso: O admin deve poder realizar a operação de leitura das informações referentes aos relatórios de vendas.

Ator: Admin

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF007]

Entradas e pré-condições:

O admin entra na página de feedbacks de vendas.

Saídas e pós-condição:

O sistema retorna os relatórios de feedback de vendas da base de dados.

Fluxo de eventos principal

1. O admin entra na tela “Feedbacks de vendas”.
2. O sistema retorna a lista de informações dos feedbacks de vendas.

Fluxos secundários/exceção

2. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o admin e a operação é cancelada.

[CDU008] VER DETALHES DOS PRODUTOS

Descrição do caso de uso: O consumidor ou admin devem poder realizar a operação de leitura das informações referentes aos produtos.

Ator: Admin ou consumidor

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF008]

Entradas e pré-condições:

O consumidor ou admin precisa ter seguido os passos do [RF001-R].

Saídas e pós-condição:

O sistema retorna os produtos da base de dados com seus respectivos detalhes.

Fluxo de eventos principal

3. O sistema retorna o produto selecionado com suas informações.

Fluxos secundários/exceção

2. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o consumidor ou admin e a operação é cancelada.

[CDU009] REALIZAR SIGN IN

Descrição do caso de uso: O visitante deve poder realizar a operação de cadastrar-se como Cliente.

Ator: Visitante

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF009]

Entradas e pré-condições:

N/A

Saídas e pós-condição:

O sistema cadastra o Cliente na base de dados.

Fluxo de eventos principal

1. O visitante entra no sistema
2. O visitante clica no botão de sign in
3. O visitante preenche o formulário com suas informações de cadastro
4. O visitante clica no botão de cadastro
5. O sistema insere os dados submetidos no banco de dados.
6. O sistema retorna para o ator uma mensagem informando que a operação foi realizada com sucesso.

Fluxos secundários/exceção

4. Caso já tenha um email ou um CPF associado a outro usuário, notificar o Visitante.

[CDU010] SUBMETER FEEDBACK

Descrição do caso de uso: O usuário deve poder realizar a operação de envio de feedbacks.

Ator: Usuário

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF010]

Entradas e pré-condições:

O usuário entra na página de pedidos, e clica em “dar feedback”.

Saídas e pós-condição:

O sistema salva o feedback da base de dados.

Fluxo de eventos principal

4. O usuário entra na tela “Pedidos”.
5. O usuário clica no botão “dar feedback”.

6. O sistema retorna para o usuário informando que o feedback foi submetido com sucesso.

Fluxos secundários/exceção

2. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.

[CDU011] VER HISTÓRICO DE COMPRAS

Descrição do caso de uso: O ator deve poder visualizar o seu histórico de compras.

Ator: Cliente

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF011]

Entradas e pré-condições:

O ator entra na página de histórico de compras.

Saídas e pós-condição:

O sistema retorna o histórico de compras do ator da base de dados.

Fluxo de eventos principal

1. O ator entra na tela “Histórico de Compras”.
2. O sistema retorna a lista de informações do histórico de compras.

Fluxos secundários/exceção

2. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o ator e a operação é cancelada.

[CDU012] ADICIONAR ITEM AO CARRINHO

Descrição do caso de uso: O usuário deve poder adicionar itens ao seu carrinho de compras.

Ator: Usuário

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF012]

Entradas e pré-condições:

O usuário deve estar na página principal do sistema, ou na página de detalhamento de um item específico.

Saídas e pós-condição:

O sistema salva o item no carrinho de compras da base de dados.

Fluxo de eventos principal

3. O usuário entra na tela principal do sistema.
4. O usuário clica em “adicionar ao carrinho”.
5. O sistema adiciona o item selecionado ao carrinho de compras.

Fluxos secundários/exceção

2. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.

[CDU013] REALIZAR COMPRA

Descrição do caso de uso: O cliente deve poder visualizar o seu histórico de compras.

Ator: Cliente

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Requisitos Associados: [RF013]

Entradas e pré-condições:

O ator deve ter um carrinho preenchido.

Saídas e pós-condição:

O sistema emite um pedido de compra do ator.

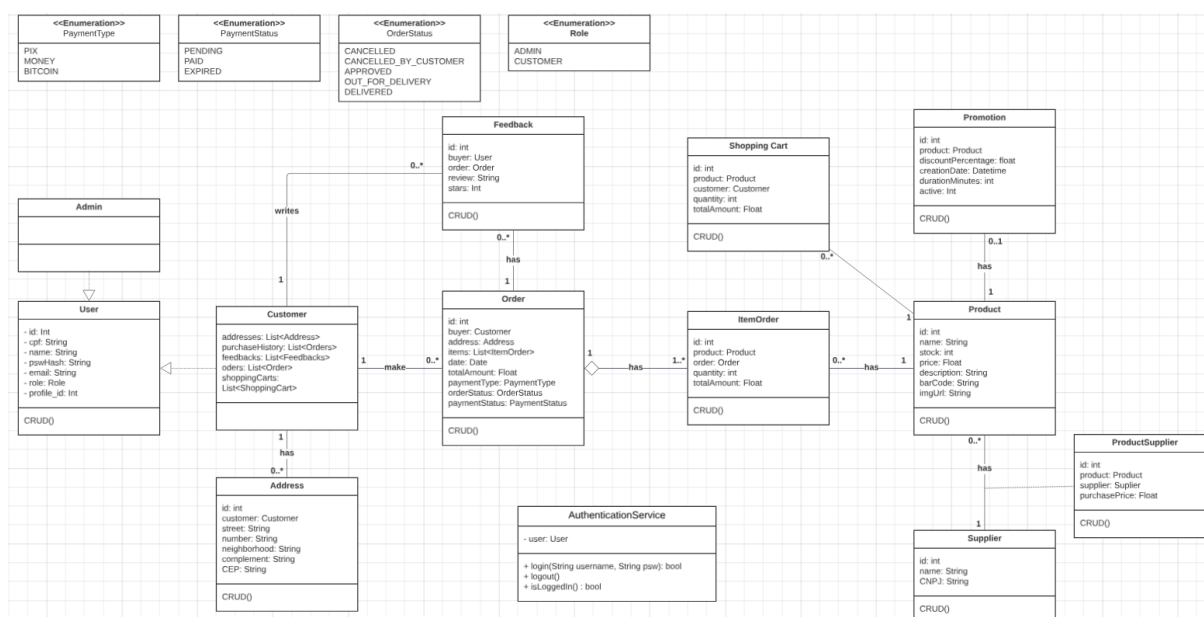
Fluxo de eventos principal

1. O ator entra na tela do Carrinho.
2. O ator seleciona realizar compra.
3. O ator seleciona o seu endereço.
4. O ator seleciona o método de pagamento.
5. O ator confirma a sua compra.

Fluxos secundários/exceção

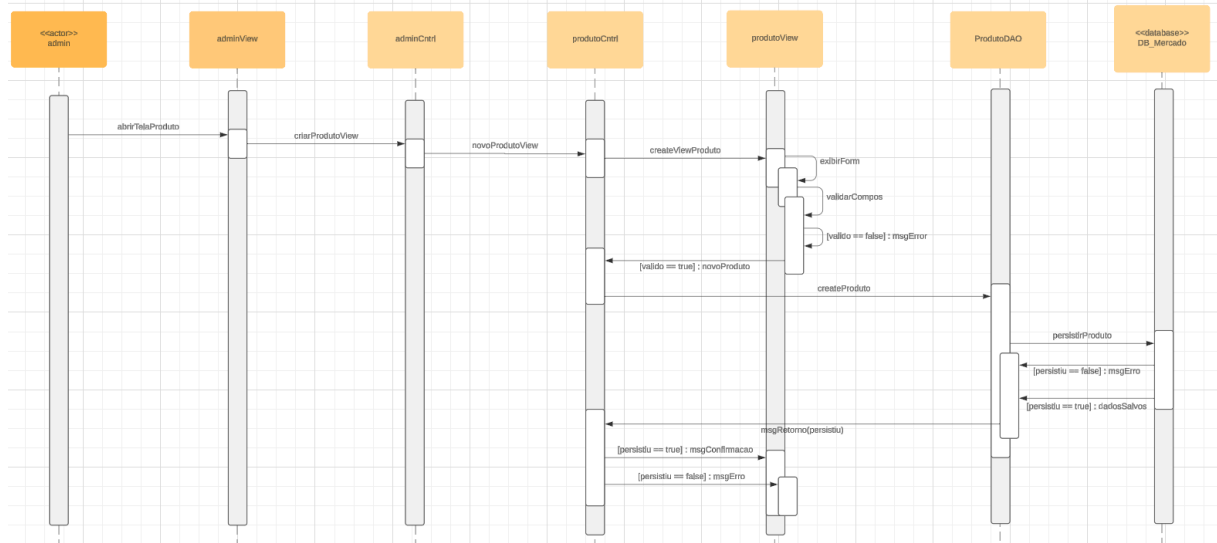
2. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o ator e a operação é cancelada.

DIAGRAMA DE CLASSE DE PROJETO

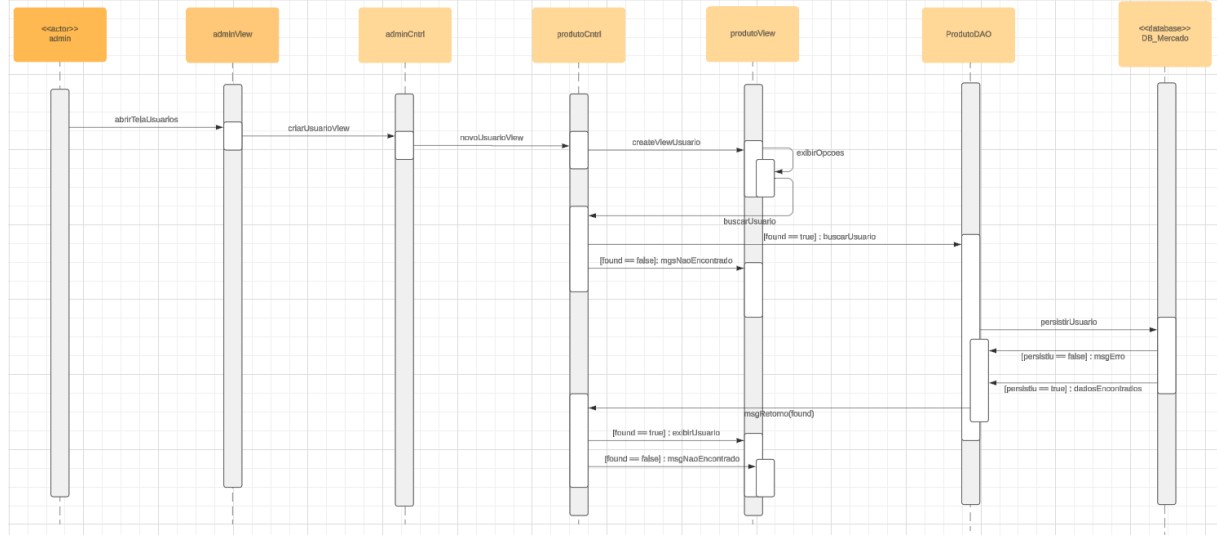


DIAGRAMAS DE SEQUÊNCIA DE PROJETO COM OS PADRÕES SINGLETON, DAO E MVC

Cadastrar Produto



Visualizar Usuários Cadastrados



Excluir Usuário

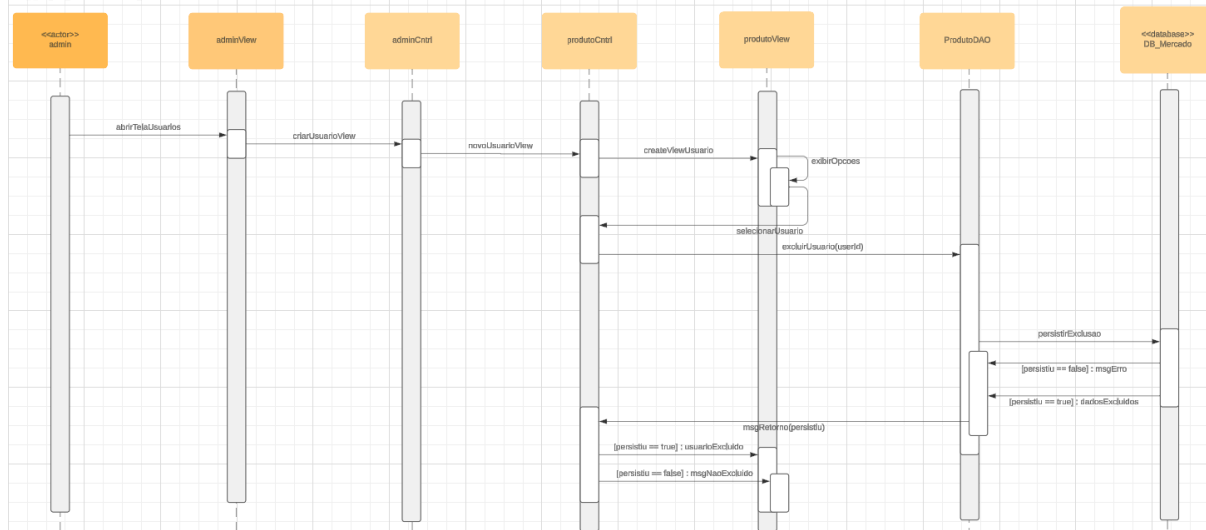
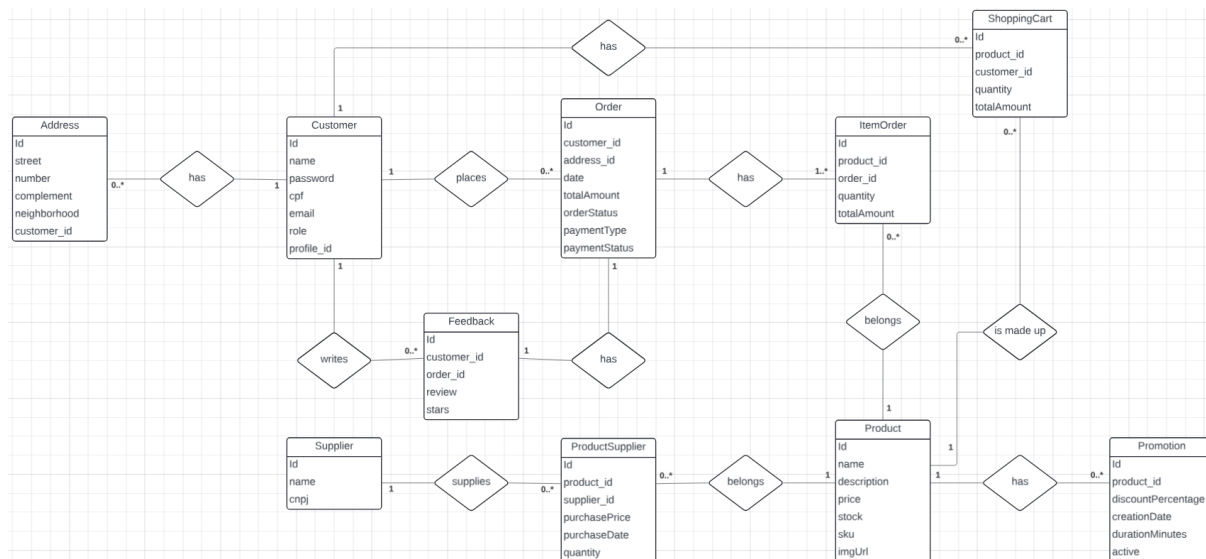


DIAGRAMA DE BANCO DE DADOS DE PROJETO



BACKLOG

BACKLOG SPRINT 1:

- Adicionar dependências do projeto.
- Criar e configurar as classes Model's e enumeradores.
- Configurar hibernate e conexão com o mysql.
- Configurar os relacionamentos das classes Model's
- Implementação do factory.

Implementação dos repositórios básicos (crud).

Implementação inicial das View's Main, Supplier e Promotion.

BACKLOG SPRINT 2:

Implementação das exceptions personalizadas.

Implementação dos validadores personalizados.

Implementação dos métodos dos repositórios além dos cruds.

Implementação inicial dos controladores e das TableModel's.

Implementação das barras de pesquisas com filtro dos models.

Implementação das View's Customer e Product.

Implementação das máscaras dos formulários.

BACKLOG SPRINT 3:

Implementação das TableModel's restantes.

Implementação dos controladores restante.

Correção das interfaces que saem do lugar quando os textos são grandes.

Implementação das Views de Login, Cadastro, Address, Product, ProductDetail, ShoppingCart, Profile e Thanks.

Implementação do serviço de autenticação.

Adição de novas propriedades necessárias em algumas classes Model's.

Correção de bug nos repositórios dos Model's que possuem relacionamento monitorado.

BACKLOG SPRINT 4:

Implementação das View's de Feedback, EditFeedback, SellingReport e Stock.

Implementação dos Dialog's para seleção de objeto com pesquisa embutida.

Resolução de bug ao deletar produto já vendido.

Resolução de bug que permitia adicionar itens repetidos ao carrinho de compra, ultrapassando o estoque do produto.

Implementação de melhorias visuais nas View's necessárias.

Implementação da remoção de itens do carrinho de compras.

Implementação para otimizar carregamento de imagens e para exibir uma imagem genérica quando a mesma não existir.