



Documento de Requisitos ***Apolo Farma***

Versão 1.0 - Janeiro de 2025

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Elían Fernando Simões Costa
Thierry Jacinto Gomes

Público Alvo

Este documento especifica os requisitos do projeto de desenvolvimento do website "Apolo Farma". Nossa farmácia online foi projetada para atender às necessidades de diversos grupos, garantindo que as expectativas e demandas de todos sejam seguidas.

Sumário

Sumário

INTRODUÇÃO	1
Visão geral deste documento	1
Glossário, Siglas e Acrogramas.....	1
Definições e Atributos de Requisitos	2
• Identificação dos Requisitos.....	2
• Prioridades dos Requisitos.....	2
Formulários coletados	2
DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA	1
Abrangência e sistemas relacionados	1
Relação de usuários do sistema	1
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	2
• Visão do Gerente.....	2
• Visão do Funcionário.....	3
• Visão do cliente(Pessoa física e Pessoa Jurídica)	3
REQUISITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO)	1
Lista de requisitos Funcionais Apolo Farma	1
REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	1
Lista de Requisitos Não-Funcionais Apolo Farma.....	1
Casos de Uso Apolo Farma	3
DESCRIÇÃO DA INTERFACE COM O USUÁRIO.....	1
PROTOTIPAÇÃO	1
DICIONÁRIO DE DADOS	4

Introdução

Este documento especifica o sistema Apolo Farma, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema Apolo Farma e estão organizadas como descrito abaixo.

- **Capítulo 2** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Capítulo 3** – Requisitos funcionais (casos de uso): apresenta todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Capítulo 4** – Requisitos não funcionais: apresenta todos os requisitos não funcionais do sistema. E mostra os casos de uso utilizados pelo sistema.
- **Capítulo 5** – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.
- **Capítulo 6** – Dicionário de Dados: apresenta a primeira versão do dicionário de dados especificado durante a elicitação de requisitos e prototipação de interface.

Glossário, Siglas e Acrogramas

Fechamento diário – é a atividade de somar tudo o que foi vendido, tudo o que foi pago, deduzir os impostos e apresentar o resultado final como saldo positivo ou negativo do dia.

Baixa de Estoque – atividade que consiste em retirar do estoque um produto danificado, quebrado, furtado etc, o qual não pode ser mais comercializado. Tal atividade reduz o estoque para não deixar constar no estoque o que não se possui mais, e ao mesmo tempo permite lançar o preço de custo do produto como prejuízo.

Navegação: A estrutura e disposição das páginas e elementos do website, que proporciona uma experiência intuitiva aos usuários.

Pesquisa: Ferramenta que permite aos usuários encontrar produtos específicos digitando termos ou frases relacionadas.

Carrinho de Compras: Uma seção do site onde os produtos selecionados pelos usuários são armazenados temporariamente antes da compra final.

Estoque: Registro e controle das quantidades de produtos disponíveis para venda, atualizado conforme as transações ocorrem.

Backend: Parte “invisível” do site onde ocorre o processamento de dados e lógica de negócio, como manipulação de bancos de dados e integração com APIs.

Frontend: Parte “visível” do site, onde os usuários interagem diretamente, incluindo interfaces de usuários e elementos design.

Cookie: Pequeno arquivo enviado para o navegador do usuário, usado pelo website para armazenar informações temporárias, como preferências do usuário e sessões de login.

Definições e Atributos de Requisitos

• Identificação dos Requisitos

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vem acompanhada de um número que é o identificador único do requisitos. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

• Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “Alta”, “Média” e “Baixa”.

- **Alta** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **Média** 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.
- **Baixa** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Formulários coletados

Os documentos relacionados abaixo estão a disposição no anexo deste documento. Os campos riscados de vermelho não são necessários. Os campos escritos a mão com caneta azul são campos que precisam ser acrescentados ao formulário. Os demais campos sem qualquer marcação devem fazer parte do sistema.

1. Cadastro de Cliente:

Nome Completo: _____

Data de Nascimento: ____/____/____

CPF: _____

E-mail: _____

Endereço:

- Rua: _____
- Número: _____
- Complemento: _____
- Bairro: _____

- Cidade: _____
- Estado: _____
- CEP: _____

Senha: _____

2. Cadastro de Produto:

Nome do Produto: _____

Código: _____

Descrição: _____

Categoria: _____

Preço: R\$ _____, _____

Quantidade em Estoque: _____

Data de Validade: ____/____/____

Fabricante: _____

3. Nota Fiscal:

Número da Nota Fiscal: _____

Data de Emissão: ____/____/____

Nome do Cliente: _____

CPF do Cliente: _____

Endereço de Entrega:

- Rua: _____
- Número: _____
- Complemento: _____
- Bairro: _____
- Cidade: _____
- Estado: _____
- CEP: _____

Descrição dos Produtos:

- Produto 1: _____
- Produto 2: _____
- Produto 3: _____

Preço Total: R\$ _____, _____

Método de Pagamento: _____

Capítulo 1 Descrição geral do sistema

O sistema "Apolo Farma" é uma farmácia online projetada para fornecer uma plataforma conveniente e eficiente para compra de medicamentos e produtos de saúde. O objetivo principal é facilitar o acesso a medicamentos e produtos de bem-estar, especialmente para públicos que enfrentam dificuldades em acessar farmácias físicas.

Abrangência e sistemas relacionados

Arquitetura do Sistema: O site será baseado em uma arquitetura de microserviços, dividida em módulos principais, como gerenciamento de produtos, carrinho de compras, e sistema de pedidos. Utilizará Internet e redes de comunicação para permitir compras online, com componentes tanto online quanto offline, como banco de dados local para garantir a continuidade do serviço em caso de falha de rede.

Módulos principais:

- Catálogo de Produtos
- Sistema de Busca
- Carrinho de Compras
- Processamento de Pedidos
- Gerenciamento de Estoque
- Gestão de Usuários
- Sistema de Pagamento

Abrangência e sistemas relacionados

Funcionalidades: O sistema oferecerá funcionalidades como:

1. Navegação e busca eficazes
2. Adição de produtos ao carrinho de compras
3. Processamento de pedidos e pagamentos online
4. Atualização em tempo real do estoque
5. Armazenamento seguro dos dados dos clientes
6. Envio de notificações automáticas, incluindo confirmações de pedido

Relação de usuários do sistema

Foram identificados quatro usuários do sistema Apolo Farma denominados de Gerente, Funcionários, Cliente Pessoa Física e Cliente Pessoa Jurídica abaixo detalhados.

1. Gerente:

- **Função:** Gerenciar a operação e supervisão geral.
- **Responsabilidades:** Pedidos, estoque, supervisão, atendimento a questões críticas.

2. Funcionários:

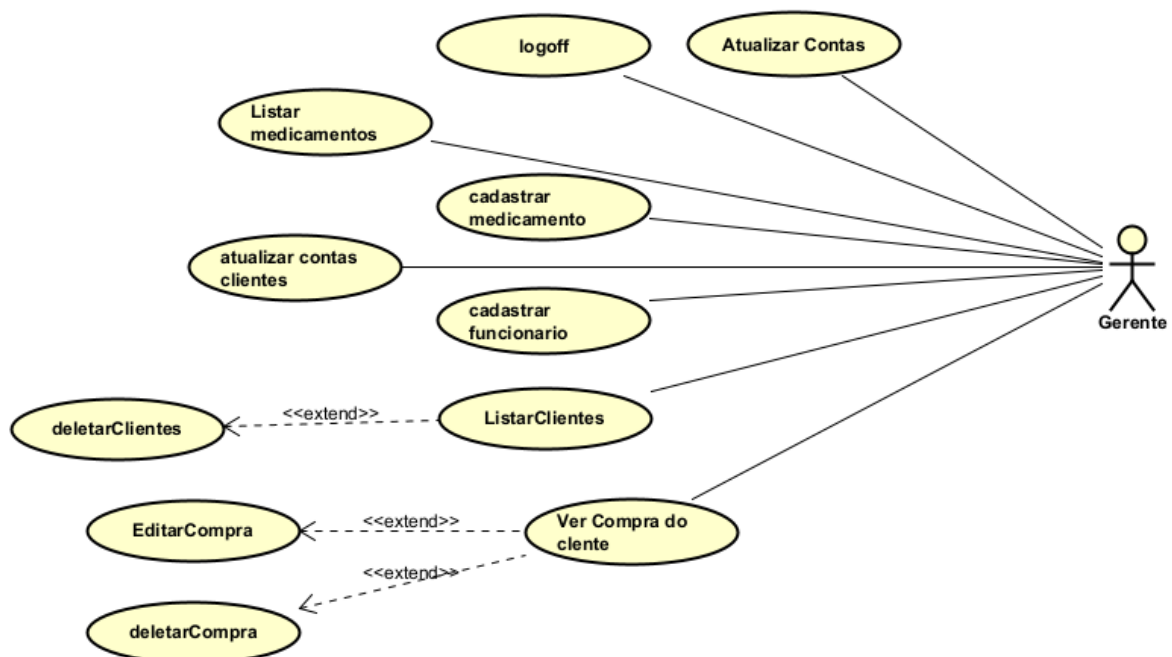
- **Função:** Atendimento ao cliente e operações diárias.
- **Responsabilidades:** Processamento de pedidos, atualizações de estoque, suporte ao cliente, empacotamento.

3. Clientes (Pessoa Física):

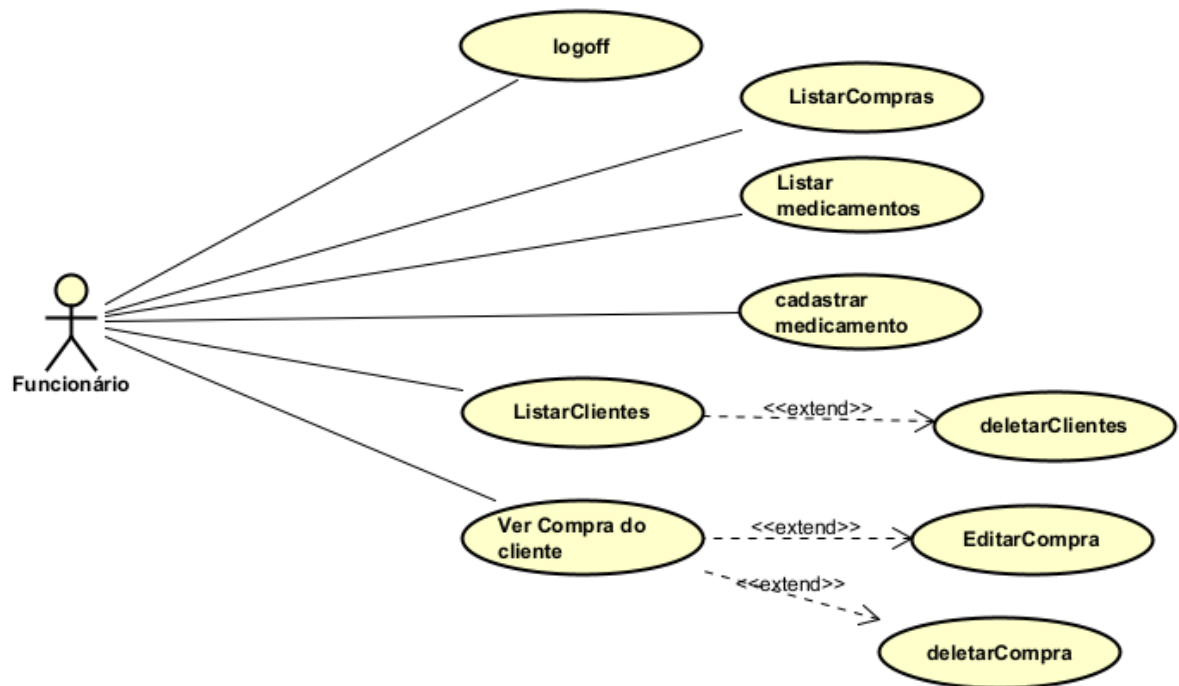
- **Função:** Realizar compras online.
- **Responsabilidades:** Navegar, adicionar produtos ao carrinho, finalizar pedidos, manter informações de contato.

4. Clientes (Pessoa Jurídica):

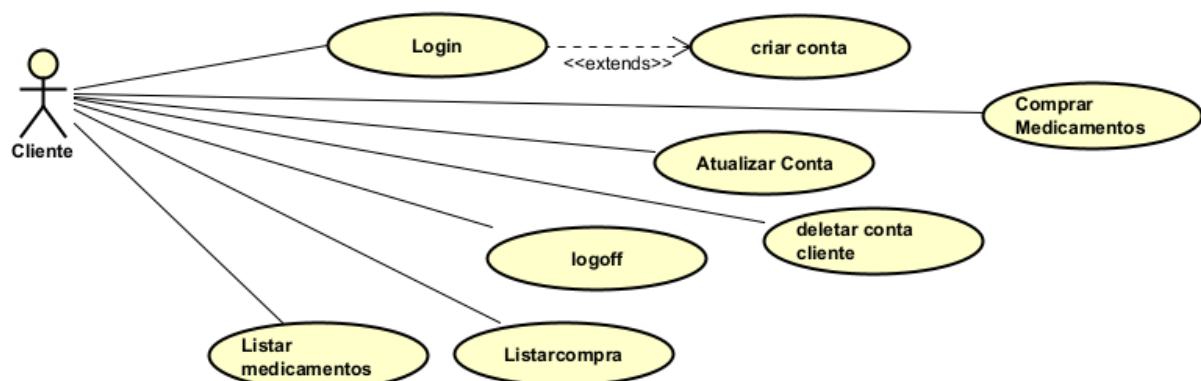
- **Função:** Comprar em grandes quantidades, como para clínicas.
- **Responsabilidades:** Compras em quantidade, comunicação com gerente, gerenciamento de contas corporativas.

Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário**• Visão do Gerente**

- **Visão do Funcionário**



- **Visão do cliente(Pessoa fisica e Pessoa Juridica)**



Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

2

Requisitos Funcionais (RF): Detalham as funcionalidades do sistema.

Coluna	Descrição
ID	Identificador único que distingue cada requisito. Exemplos: RF01, RNF01.
Título	Breve descrição do requisito para facilitar a referência rápida.
Descrição	Explicação detalhada da funcionalidade ou restrição, especificando o comportamento esperado do sistema.
CrITÉrios de Aceitação	Condições que devem ser atendidas para considerar o requisito cumprido com sucesso.
Prioridade	Importância do requisito, ajudando a determinar quais funcionalidades são críticas (Alta, Média, Baixa).
Categoria	Classificação do requisito como Funcional (RF) ou Não Funcional (RNF).

Lista de requisitos Funcionais Apolo Farma

Requisitos Funcionais:

ID	Título	Descrição	CrITÉrios de Aceitação	Prioridade	Categoria
RF01	Cadastro de Clientes	O sistema deve permitir o cadastro de novos clientes com informações como nome, CPF, endereço e email.	1. O cliente é adicionado à base de dados. 2. Validações são feitas para evitar duplicidade.	Alta	Funcional
RF02	Edição de Clientes	O sistema deve permitir a edição das informações dos clientes cadastrados.	1. As informações editadas são atualizadas na base de dados.	Média	Funcional
RF03	Exclusão de Clientes	O sistema deve permitir a exclusão de clientes cadastrados.	1. O cliente é removido da base de dados.	Alta	Funcional

RF04	Consulta de Clientes	O sistema deve permitir consultar informações dos clientes cadastrados.	1. As informações dos clientes são exibidas corretamente.	Alta	Funcional
RF05	Cadastro de Produtos	O sistema deve permitir o cadastro de novos produtos com informações como nome, categoria e preço.	1. O produto é adicionado à base de dados. 2. Validações são feitas para evitar duplicidade.	Alta	Funcional
RF06	Edição de Produtos	O sistema deve permitir a edição das informações dos produtos cadastrados.	1. As informações editadas são atualizadas na base de dados.	Média	Funcional
RF07	Exclusão de Produtos	O sistema deve permitir a exclusão de produtos cadastrados.	1. O produto é removido da base de dados.	Alta	Funcional
RF08	Consulta de Produtos	O sistema deve permitir consultar informações dos produtos cadastrados.	1. As informações dos produtos são exibidas corretamente.	Alta	Funcional
RF09	Cadastro de Vendas	O sistema deve permitir registrar vendas com informações do cliente, produtos vendidos e forma de pagamento.	1. A venda é registrada na base de dados com todas as informações necessárias.	Alta	Funcional
RF10	Controle de Estoque	O sistema deve atualizar o estoque automaticamente após cada venda.	1. O estoque é diminuído corretamente conforme as vendas. 2. Avisos são gerados para produtos com estoque baixo.	Alta	Funcional
RF11	Relatórios de Vendas	O sistema deve gerar relatórios das vendas realizadas.	1. Relatórios precisos são gerados com os dados das vendas.	Média	Funcional

RF12	Acesso ao Sistema	O sistema deve permitir o login de usuários cadastrados.	1. O usuário entra no sistema apenas se as credenciais estiverem corretas. 2. Funcionalidade de logout também deve ser implementada.	Alta	Funcional
------	-------------------	--	--	------	-----------

Capítulo

Requisitos não funcionais

3

Requisitos Não Funcionais (RNF): Definem restrições e qualidades que o sistema deve possuir, como performance, segurança, etc.

Coluna	Descrição
ID	Identificador único que distingue cada requisito. Exemplos: RF01, RNF01.
Título	Breve descrição do requisito para facilitar a referência rápida.
Descrição	Explicação detalhada da funcionalidade ou restrição, especificando o comportamento esperado do sistema.
Critérios de Aceitação	Condições que devem ser atendidas para considerar o requisito cumprido com sucesso.
Prioridade	Importância do requisito, ajudando a determinar quais funcionalidades são críticas (Alta, Média, Baixa).
Categoria	Classificação do requisito como Funcional (RF) ou Não Funcional (RNF).

Lista de Requisitos Não-Funcionais Apolo Farma

Requisitos Não-Funcionais:

ID	Título	Descrição	Critérios de Aceitação	Prioridade	Categoria
RNF01	Tempo de Resposta	O sistema deve responder às solicitações de cadastro de clientes em no máximo 2 segundos.	1. A resposta do sistema para cadastro de clientes deve ser inferior a 2 segundos em 95% das tentativas.	Média	Não Funcional
RNF02	Segurança de Dados	Todos os dados dos clientes devem ser armazenados em formato criptografado.	1. Os dados dos clientes são armazenados usando criptografia avançada.	Alta	Não Funcional

RNF03	Disponibilidade do Sistema	O sistema deve estar disponível 99.9% do tempo durante o horário comercial da farmácia.	1. O sistema deve operar sem interrupções significativas e imprevistas durante o horário comercial.	Alta	Não Funcional
RNF04	Usabilidade	O sistema deve ser intuitivo e fácil de usar, seguindo as diretrizes de design de experiência do usuário (UX).	1. Os usuários conseguem realizar todas as operações principais sem treinamento extenso.	Média	Não Funcional
RNF05	Manutenibilidade	O sistema deve ser fácil de manter, com código bem documentado e modularizado para facilitar mudanças e correções.	1. Mudanças e correções podem ser implementadas com impacto mínimo em outras partes do sistema.	Média	Não Funcional
RNF06	Escalabilidade	O sistema deve ser capaz de lidar com um aumento significativo no número de usuários e transações sem degradar o desempenho.	1. O sistema continua a funcionar de forma eficiente mesmo com um aumento significativo no número de usuários e transações.	Alta	Não Funcional
RNF07	Confiabilidade	O sistema deve ser confiável, operando de forma consistente e com falhas mínimas.	1. O sistema tem uma taxa de falha inferior a 0.1% em operações diárias.	Alta	Não Funcional

Casos de Uso Apolo Farma

Casos de uso Cliente:

Caso de Uso 1: Listar Clientes	
Ator	Funcionário, Gerente
Resumo	O funcionário ou gerente solicita a listagem de todos os clientes cadastrados no sistema.
Pre-condição	O ator deve estar autenticado no sistema.
Pós-Condição	A lista de clientes é exibida para o ator
Fluxo Principal	O ator solicita a listagem de clientes. O sistema exibe a lista de clientes com os detalhes de cada um.
Fluxo Alternativo	Nenhum Cliente Cadastrado 2a. O sistema detecta que não há clientes cadastrados. 2b. O sistema exibe uma mensagem informando que não há registros de clientes. O caso de uso termina.

Caso de Uso 2: Modificar Cliente	
Ator	Gerente
Resumo	O ator altera as informações de um cliente já cadastrado.
Pre-condição	O ator deve estar autenticado no sistema
Pós-Condição	As informações do cliente são atualizadas no sistema.
Fluxo Principal	O ator seleciona um cliente para modificar. O sistema exibe os detalhes do cliente selecionado. O ator altera as informações desejadas e confirma. O sistema valida as modificações e salva as informações atualizadas. O sistema exibe uma mensagem de confirmação da modificação.
Fluxo Alternativo	Dados Inválidos 4a. O sistema detecta que algum dado foi inserido de forma inválida (ex.: formato incorreto). 4b. O sistema exibe uma mensagem de erro, solicitando a correção dos dados. 4c. O ator revisa as informações e as corrige. O fluxo retorna ao passo 4 do fluxo principal.

Caso de Uso 3: Deletar Cliente	
Ator	Funcionário, Gerente, Cliente
Resumo	O ator (funcionário , gerente ou cliente) exclui um cliente do sistema.
Pre-condição	O ator deve estar autenticado no sistema.
Pós-Condição	O cliente é removido do sistema.
Fluxo Principal	O ator seleciona um cliente para excluir. O sistema exibe uma mensagem de confirmação da exclusão. O ator confirma a exclusão. O sistema exclui o cliente e exibe uma mensagem de confirmação.
Fluxo Alternativo	2a. O sistema detecta que o cliente selecionado não está cadastrado. 2b. O sistema exibe uma mensagem informando que o cliente não foi encontrado. O caso de uso termina sem excluir nenhum cliente.

Caso de Uso 4: Cadastrar Cliente	
Ator	Cliente
Resumo	O ator adiciona um novo cliente ao sistema.
Pre-condição	O ator deve estar autenticado no sistema.
Pós-Condição	O cliente é adicionado ao sistema.
Fluxo Principal	<p>O ator escolhe a opção para adicionar um novo cliente.</p> <p>O sistema solicita as informações do cliente (ex.: nome, email, endereço).</p> <p>O ator insere os dados e confirma.</p> <p>O sistema valida os dados e adiciona o cliente ao sistema.</p> <p>O sistema exibe uma mensagem de confirmação.</p>
Fluxo Alternativo	<p>Dados Obrigatórios Faltando ou Inválidos</p> <p>4a. O sistema detecta que algum dado obrigatório está faltando ou foi inserido de forma inválida.</p> <p>4b. O sistema exibe uma mensagem de erro, solicitando a correção dos dados.</p> <p>4c. O ator revisa as informações e as corrige.</p> <p>O fluxo retorna ao passo 4 do fluxo principal.</p> <p>Fluxo Alternativo 2: Cliente Já Existe</p> <p>4a. O sistema detecta que já existe um cliente com os mesmos dados essenciais (ex.: número de identificação).</p> <p>4b. O sistema exibe uma mensagem informando que o cliente já está cadastrado.</p> <p>O caso de uso termina sem adicionar um novo cliente.</p>

Casos de uso Medicamentos:

Caso de Uso 1: Listar Medicamentos	
Ator	Funcionário, Gerente
Resumo	O ator solicita a listagem de todos os medicamentos cadastrados no sistema.
Pre-condição	O ator deve estar autenticado no sistema.
Pós-Condição	A lista de medicamentos é exibida para o ator.
Fluxo Principal	<p>O ator solicita a listagem de medicamentos.</p> <p>O sistema exibe a lista de medicamentos com os detalhes de cada um.</p>
Fluxo Alternativo	<p>Nenhum Medicamento Cadastrado</p> <p>2a. O sistema detecta que não há medicamentos cadastrados.</p> <p>2b. O sistema exibe uma mensagem informando que não há registros de medicamentos.</p> <p>O caso de uso termina.</p>

Caso de Uso 2: Cadastrar Medicamento

Ator	Funcionário, Gerente
Resumo	O ator (funcionário ou gerente) adiciona um novo medicamento ao sistema.
Pre-condição	O ator deve estar autenticado no sistema.
Pós-Condição	O medicamento é adicionado ao sistema.
Fluxo Principal	<p>O ator escolhe a opção para adicionar um novo medicamento.</p> <p>O sistema solicita as informações do medicamento (ex.: nome, dosagem, quantidade, etc.).</p> <p>O ator insere os dados e confirma.</p> <p>O sistema valida os dados e cadastra o medicamento.</p> <p>O sistema exibe uma mensagem de confirmação.</p>
Fluxo Alternativo	<p>Dados Obrigatórios Faltando ou Inválidos</p> <p>4a. O sistema detecta que algum dado obrigatório está faltando ou foi inserido de forma inválida.</p> <p>4b. O sistema exibe uma mensagem de erro, solicitando a correção dos dados.</p> <p>4c. O ator revisa as informações e as corrige.</p> <p>O fluxo retorna ao passo 4 do fluxo principal.</p> <p>Fluxo Alternativo 2: Medicamento Já Cadastrado</p> <p>4a. O sistema detecta que o medicamento já está cadastrado (por nome ou código).</p> <p>4b. O sistema exibe uma mensagem informando que o medicamento já existe.</p> <p>O caso de uso termina sem cadastrar o medicamento.</p>

Caso de Uso 3: Comprar Medicamento

Ator	Cliente
Resumo	O cliente compra um medicamento, realizando a atualização do estoque.
Pre-condição	O cliente deve estar autenticado e o medicamento deve estar disponível em estoque.
Pós-Condição	A quantidade do medicamento no estoque é atualizada e a compra é registrada.
Fluxo Principal	<p>O cliente seleciona o medicamento que deseja comprar.</p> <p>O sistema exibe as informações do medicamento, incluindo preço e quantidade disponível.</p> <p>O cliente confirma a compra.</p> <p>O sistema atualiza o estoque, diminuindo a quantidade disponível do medicamento.</p> <p>O sistema registra a compra e exibe uma mensagem de confirmação para o cliente.</p>

Fluxo Alternativo	<p>Medicamento Fora de Estoque</p> <p>2a. O sistema detecta que o medicamento não possui quantidade suficiente em estoque.</p> <p>2b. O sistema exibe uma mensagem informando que não há estoque suficiente para a compra.</p> <p>O caso de uso termina sem realizar a compra.</p> <p>Fluxo Alternativo 2: Dados de Compra Inválidos</p> <p>3a. O sistema detecta que houve algum erro nos dados da compra (ex.: método de pagamento inválido).</p> <p>3b. O sistema exibe uma mensagem de erro, solicitando correção.</p> <p>O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal</p>
--------------------------	---

Caso de Uso 4: Modificar Medicamento	
Ator	Funcionário, Gerente
Resumo	O ator (funcionário ou gerente) altera as informações de um medicamento cadastrado.
Pre-condição	O ator deve estar autenticado no sistema.
Pós-Condição	As informações do medicamento são atualizadas no sistema.
Fluxo Principal	<p>O ator seleciona um medicamento para modificar.</p> <p>O sistema exibe os detalhes do medicamento selecionado.</p> <p>O ator altera as informações desejadas e confirma.</p> <p>O sistema valida as modificações e atualiza o medicamento.</p> <p>O sistema exibe uma mensagem de confirmação da modificação.</p>
Fluxo Alternativo	<p>Dados Inválidos</p> <p>4a. O sistema detecta que algum dado foi inserido de forma inválida (ex.: formato incorreto).</p> <p>4b. O sistema exibe uma mensagem de erro, solicitando a correção dos dados.</p> <p>4c. O ator revisa as informações e as corrige.</p> <p>O fluxo retorna ao passo 4 do fluxo principal.</p> <p>Fluxo Alternativo 2: Medicamento Não Encontrado</p> <p>2a. O sistema detecta que o medicamento selecionado não está cadastrado.</p> <p>2b. O sistema exibe uma mensagem informando que o medicamento não foi encontrado.</p> <p>O caso de uso termina sem modificar nenhuma informação.</p>

Caso de Uso 5: Deletar Medicamento	
Ator	Funcionário, Gerente
Resumo	O ator (funcionário ou gerente) exclui um medicamento do sistema.
Pre-condição	O ator deve estar autenticado no sistema.
Pós-Condição	O medicamento é removido do sistema.
Fluxo Principal	O ator seleciona um medicamento para excluir. O sistema exibe uma mensagem de confirmação da exclusão. O ator confirma a exclusão. O sistema exclui o medicamento e exibe uma mensagem de confirmação.
Fluxo Alternativo	Medicamento Não Encontrado 2a. O sistema detecta que o medicamento selecionado não está cadastrado. 2b. O sistema exibe uma mensagem informando que o medicamento não foi encontrado. O caso de uso termina sem excluir nenhum medicamento. Fluxo Alternativo 2: Erro no Processo de Exclusão 3a. O sistema encontra um erro ao tentar excluir o medicamento. 3b. O sistema exibe uma mensagem de erro e não realiza a exclusão. O caso de uso termina sem remover o medicamento.

Casos de uso Funcionários:

Caso de uso 01 : Listar Funcionario	
Ator	Funcionário, Gerente
Resumo	O ator visualiza uma lista de todos os funcionários cadastrados no sistema.
Pre-condição	O ator deve estar autenticado no sistema.
Pós-Condição	A lista de funcionários é exibida para o ator.
Fluxo Principal	O ator solicita a listagem de funcionários. O sistema exibe a lista com os detalhes de cada funcionário.
Fluxo Alternativo	Nenhum funcionário cadastrado no sistema.

Caso de uso 02 Adicionar Funcionários	
Ator	Gerente
Resumo	O gerente adiciona um novo funcionário ao sistema.
Pre-condição	O gerente deve estar autenticado e autorizado para realizar alterações.
Pós-Condição	Um novo funcionário é adicionado ao sistema.
Fluxo Principal	O gerente escolhe a opção para adicionar um funcionário. O sistema solicita informações do novo funcionário (ex.: nome, cargo). O gerente insere as informações e confirma. O sistema salva o novo funcionário e exibe uma confirmação.
Fluxo Alternativo	Dados obrigatórios faltando ou incorretos. O funcionário já existe.

Caso de Uso 3: Modificar Funcionário	
Ator	Gerente
Resumo	O gerente atualiza as informações de um funcionário cadastrado.
Pre-condição	O gerente deve estar autenticado.
Pós-Condição	As informações do funcionário são atualizadas no sistema.
Fluxo Principal	O gerente seleciona um funcionário para modificar. O sistema exibe os detalhes do funcionário. O gerente altera as informações desejadas e confirma. O sistema salva as modificações e exibe uma confirmação.
Fluxo Alternativo	Funcionário não encontrado. Dados de entrada inválidos.

Caso de Uso 4: Apagar Funcionário	
Ator	Gerente
Resumo	O gerente remove um funcionário do sistema.
Pre-condição	O gerente deve estar autenticado e autorizado a apagar funcionários.
Pós-Condição	O funcionário é removido do sistema.
Fluxo Principal	O gerente seleciona um funcionário para apagar. O sistema exibe uma confirmação de exclusão. O gerente confirma a ação. O sistema exclui o funcionário e exibe uma confirmação
Fluxo Alternativo	Funcionário não encontrado. Tentativa de apagar um funcionário com dependências ativas no sistema.

Descrição da interface com o usuário

Capítulo 4

Neste documento, adota-se “I_” para indicar uma interface, “IE_” para indicar uma interface com mensagem de erro e “IS_” para identificar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como “I_Login”. A interface de erro do login para um username inválido e uma senha inválida é nomeada respectivamente como “IE_LoginUsername” e “IE_LoginSenhaInválida”.

PROTOTIPAÇÃO

Segue o link para a para prototipação de interface criada pela ferramenta figma:

[Apolo Farma – Prototipo de interface](#)

- I_Login:

Apresenta a tela de login com os campos e-mail e senha, que serão preenchidos pelo cliente.



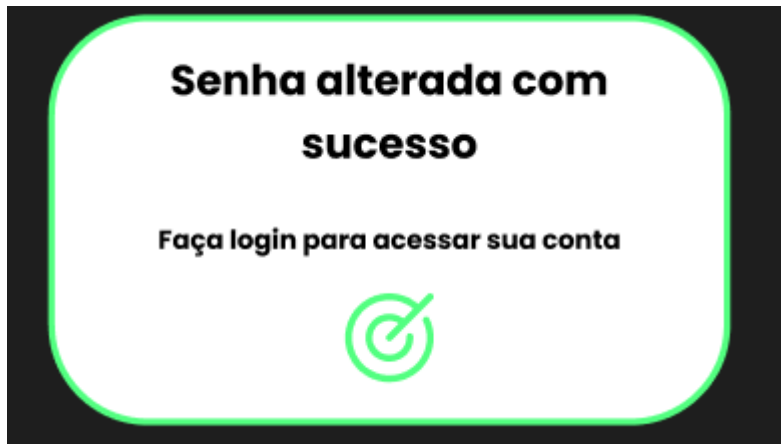
- IE_LoginUsername e IE_LoginSenhaInválida :

São as telas de erro caso o nome email e a senha estiverem incorretas.



- IS_AtualizaçãoConcluída :

Senha alterada foi alterada sem erros.



- I_Cadastro:

Tela de Cadastro de cliente :

A interface de cadastro de cliente tem um fundo azul claro com uma borda arredondada e um contorno preto. No topo direito, o logotipo "APOLO PHARMACY" está em preto. O formulário é dividido em duas colunas: "Pessoa" e "Cartão". Na coluna "Pessoa", há campos de entrada para "Nome", "CPF", "E-mail", "Senha", "UF" e "Endereço completo". Na coluna "Cartão", há campos de entrada para "Número", "Titular", "Data Validade" e "CVV". No rodapé, há dois botões: "Voltar" com uma seta para trás e "Registrar-se".

Capítulo 5 Dicionário de Dados

Tabela: Cliente

Descrição: Informação dos clientes.

Observações: Armazena o cadastro dos clientes.

Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de Domínio
idCliente	Código do cliente	INT		PK / Identity
cpf	CPF do cliente	VARCHAR	11	Unique / Not Null
nome	Nome do cliente	VARCHAR	40	Not Null
email	E-mail do cliente	VARCHAR	50	Not Null
senha	Senha do cliente	VARCHAR	50	Not Null

Tabela: EnderecoCliente

Descrição: Informação dos endereço dos clientes.

Observações: Armazena o endereço dos clientes.

Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de Domínio
idEndereco	Código do endereço	INT		PK / Identity
idCliente	Código do cliente	INT		FK / Not Null
uf	Unidade Federativa (Estado)	VARCHAR	2	Not Null
endereco	Endereço completo	VARCHAR	100	Not Null

Tabela: Funcionario

Descrição: Informação dos funcionários da farmácia.

Observações: Armazena o cadastro dos funcionários.

Nome	Descrição		Tipo de dado	Tamanho	Restrições de Domínio
idFuncionario	Código do funcionário	do	INT		PK / Identity
cpf	CPF do funcionário	do	VARCHAR	11	Unique / Not Null
nome	Nome do funcionário	do	VARCHAR	50	Not Null
Email	Email do Funcionario	do	VARCHAR	50	Not Null
senha	Senha do funcionário	do	VARCHAR	50	Not Null

Tabela: Compra

Descrição: Detalhes das compras realizadas pelos clientes.

Observações: Armazena informações sobre as compras realizadas.

Nome	Descrição		Tipo de dado	Tamanho	Restrições de Domínio
idCompra	Código da compra	da	INT		PK / Identity
idCliente	Código do cliente referente	do	INT		FK / Not Null
idMedicamento	Código do medicamento	do	INT		FK / Not Null
idEndereco	Código do endereço de entrega	do de	INT		FK / Not Null
idCartão	Número do cartão de compra	do de	VARCHAR	16	FK / Not Null
data	Data da compra		DATE		Not Null
quantidade	Quantidade de medicamentos		INT		Not Null

valorTotal	Valor total da compra	FLOAT		Not Null
-------------------	-----------------------	-------	--	----------

Tabela: Medicamento

Descrição: Informações sobre os medicamentos.

Observações: Armazena detalhes dos medicamentos disponíveis na farmácia.

Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de Domínio
idMedicamento	Código do medicamento	INT		PK / Identity
nome	Nome do medicamento	VARCHAR	45	Not Null
dosagem	Dosagem do medicamento	VARCHAR	45	Not Null
ativo	Componente ativo	VARCHAR	100	Not Null
Imagem	Imagem do medicamento	Blob		Not Null
Quantidade	Quantidade do medicamento	Int		Not Null
Capsulas	Tipo	Int		Not Null
valor	Valor do medicamento	FLOAT		Not Null

Tabela: Cartao

Descrição: Informações dos cartões de crédito/débito dos clientes.

Observações: Armazena os dados dos cartões utilizados nas compras.

Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de Domínio
numero	Número do cartão	VARCHAR	16	PK / Not Null
dataValidade	Data de validade	DATE		Not Null
Cvv	Codigo de verificação	VARCHAR	3	Not Null
Titular	Nome do proprietario do cartão	VARCHAR	30	Not Null
IdCliente	Identificador do cliente	INT		FK / Not Null

Tabela: Gerente

Descrição: Informação sobre os gerentes da farmácia.

Observações: Armazena o cadastro dos gerentes.

Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de Domínio
idGerente	Código do gerente	INT		PK / Identity
cpf	CPF do gerente	VARCHAR	11	Unique / Not Null
nome	Nome do gerente	VARCHAR	40	Not Null
email	E-mail do gerente	VARCHAR	50	Not Null
senha	Senha do gerente	VARCHAR	50	Not Null

