Documento de Requisitos Lumière d'Or

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Lucca Guedes Batistela Desenvolvimento de Software/ Product Owner Gabriel Moraes de Oliveira Desenvolvimento de Software/ Frontend Heitor Ramos Vieira Rocha Desenvolvimento de Software/ Backend

Público Alvo

Este documento destina-se a desenvolvedores, analistas de sistemas, gestores de projetos e demais interessados diretamente ligados ao desenvolvimento e à manutenção do sistema "Lumière d'Or".

Sumário

5

Visão geral deste documento4
Glossário, Siglas e Acrogramas4
Definições e Atributos de Requisitos5
Identificação dos Requisitos 5
UsabilidadePrioridades dos Requisitos
Abrangência e sistemas relacionados6
Relação de usuários do sistema6
Diagrama de Caso de Uso – Visáo do Usuário8
Visão do Cliente 8
Visão do Funcionário da Loja8
Autentificação9
[RF001] Autentificação de Usuário9
Estoque
[RF002] Cadastrar Produto10
[RF003] Editar Produto11
[RF004] Excluir Produto12
Cadastro de Usuário13
[RF005] Registrar Usuário13
Gerenciamento de Pedidos
[RF006] Realizar Pedido de Compra14
[RF007] Cancelar Pedido15
[RF008] Consultar Pedidos
[RF009] Gerenciar Carrinho
Gerenciamento de Produtos
[RF010] Filtrar Produtos
[RF011] Visualizar Detalhes do Produto
[RF012] Histórico de Pedidos
Usabilidade21
[NF001] Navegação Intuitiva21
[NF002] Acessibilidade Básica21
Confiabilidade21
[NF003] Disponibilidade21
Desempenho21

Documento de Requisitos

[[NF004] Tempo de Carregamento	21
Segurança	2 2
[NF005] Criptografia de Dados	22
Hardware e software	22
[NF006] Compatibilidade	22
PROTOTIPAÇÃO	23
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	23

Documento de Requisitos Introdução – P1 / 1

Introdução

Este documento especifica o sistema Lumière d'Or, 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 Lumière d'Or 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, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- 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

Crud – Acrônimo de Create, Read, Update e Delete – operações básicas de sistemas de informação para manipulação de dados.

Checkout – Lista de produtos disponíveis para visualização ou compra.

Frontend— Parte do sistema visível ao usuário, geralmente desenvolvida com HTML, CSS e JavaScript.

Backend: – Parte do sistema responsável pela lógica de negócio e acesso a dados, geralmente oculta ao usuário.

Sistema Web: -Aplicação acessada por navegador, hospedada em servidores e acessível via internet.

Spring Boot: – Framework Java para construção de aplicações web e APIs de forma rápida e estruturada.

Postgres: – Sistema gerenciador de banco de dados relacional utilizado no projeto.

React: – Biblioteca JavaScript usada para construir interfaces dinâmicas e responsivas.

AES-256: — Algoritmo de criptografia avançada, usado para proteger dados sensíveis no sistema.

Documento de Requisitos Introdução – P2 / 2

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 acompahada de um número que é o identificador único do requisitos. Por exemplo, o requisito [RF06] indica um requisito funcional de número 6.

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 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.

Descrição geral do sistema

O sistema Lumière d'Or será uma plataforma de vendas online para joias sofisticadas. Permitirá que a loja expanda sua atuação para todo o Brasil. Os principais usuários serão clientes e funcionários administrativos da loja. O sistema será totalmente web, utilizando React no frontend, Java Spring Boot no backend e Postgres no banco de dados.

Abrangência e sistemas relacionados

As funcionalidades principais do sistema incluem:

- Cadastro e autenticação de clientes;
- Visualização e filtragem de produtos disponíveis;
- Gerenciamento de carrinho de compras;
- Realização, consulta e cancelamento de pedidos;
- Gerenciamento de produtos pela equipe da loja;
- Histórico de compras do cliente.

Essas funcionalidades visam oferecer uma experiência de compra completa e intuitiva para o usuário, bem como facilitar a administração do catálogo de produtos pela equipe interna.

O sistema será independente e totalmente auto-contido nesta versão inicial, ou seja, não haverá integração com sistemas externos como plataformas de pagamento, serviços de entrega ou ERPs. Todo o fluxo de pedidos será tratado internamente, sendo as etapas de pagamento e envio informadas manualmente ao cliente.

As seguintes funcionalidades não serão implementadas nesta versão, por razões de escopo e complexidade técnica, podendo ser incluídas em versões futuras:

- Integração com gateways de pagamento (ex: PagSeguro, Stripe, MercadoPago) prevista para futura automação do pagamento online.
- Integração com sistemas de entrega (ex: Correios, transportadoras) prevista para cálculo automático de frete e rastreio de pedidos.
- Funcionalidades administrativas avançadas como relatórios financeiros e controle de estoque automatizado.

Relação de usuários do sistema

Foram identificados dois perfis principais de usuários do sistema Lumière d'Or: Cliente e Funcionário da Loja, conforme descrito a seguir:

Cliente

É o usuário final da loja virtual, responsável por navegar no site, visualizar os produtos, realizar pedidos e consultar seu histórico de compras. Esse perfil tem acesso às funcionalidades de cadastro e login no sistema, visualização do catálogo de produtos, aplicação de filtros de busca (por tipo, preço, etc.), visualização dos detalhes dos produtos (incluindo imagem, descrição e valor), adição e remoção

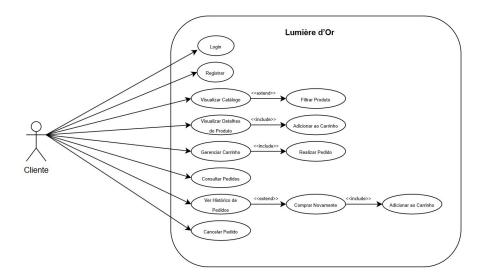
de itens no carrinho de compras, finalização de pedidos, cancelamento de pedidos ainda não processados e consulta ao histórico de compras realizadas.

Funcionário da Loja

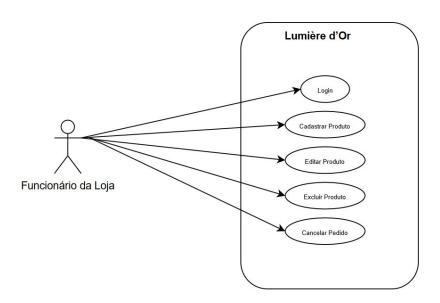
É o usuário responsável por manter o catálogo de produtos atualizado. Representando a equipe interna da joalheria, esse perfil tem acesso ao sistema por meio de autenticação restrita e pode realizar o cadastro de novos produtos, editar as informações dos produtos existentes, excluir produtos do sistema e visualizar a lista completa dos itens cadastrados. Em versões futuras, esse perfil poderá ser expandido para incluir também o acompanhamento de pedidos realizados pelos clientes.

Diagrama de Caso de Uso - Visão do Usuário

Visão do Cliente



• Visão do Funcionário da Loja



Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

Nesta seção, são apresentados todos os requisitos funcionais do sistema Lumière d'Or, descritos sob a forma de casos de uso. Esses requisitos representam as funcionalidades que o sistema deverá oferecer aos seus usuários e estão organizados em blocos temáticos de acordo com as áreas do sistema: autenticação, catálogo de produtos, gerenciamento de pedidos, e funcionalidades complementares. Cada caso de uso é identificado por um código único no formato [RFXXX], seguido de um nome descritivo. Os requisitos são detalhados individualmente com as seguintes informações: prioridade, atores envolvidos, resumo da funcionalidade, pré-condição, pós-condição, interfaces associadas, fluxo principal de eventos, fluxos alternativos e regras de negócio aplicáveis.

A estrutura de identificação, agrupamento e numeração aqui definida não deve ser modificada nas versões futuras do documento, a fim de garantir integridade e rastreabilidade das funcionalidades especificadas, bem como consistência com a documentação técnica e os testes do sistema.

Autentificação

Esta subseção agrupa os casos de uso relacionados ao acesso ao sistema por meio de autenticação. O ator principal desta seção é o usuário do sistema, seja Cliente ou Funcionário da Loja.

[RF001] Autentificação de Usuário

RF 001	Autentificação de Usuário	
Prioridade:	(x) Essencial () Imp	ortante () Desejável
Resumo:	Permite que usuários cadastrados realizem login no sistema.	
Pré-condição:	O usuário deve estar previamente cadastrado.	
Pós-condição:	Acesso liberado às funcionalidades conforme perfil.	
Interfaces:	I_Login, IE_LoginErro	
Fluxo principal:	Usuário:	Sistema:
	 1. Acessa a página inicial do sistema. 2. Informa e-mail e senha. 3. Clica em "Entrar". 	4. Verifica as credenciais informadas.5. Redireciona o usuário ao menu principal.
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 6.Se os dados estiverem incorretos, exibe a interface IE_LoginErro.

Regra	as de	
Negóc	cio:	1 – Senhas devem ser armazenadas com criptografía.
Ü		2 – Após 3 tentativas falhas, o login será bloqueado por 5 minutos.

Estoque

Esta subseção agrupa os casos de uso relacionados ao acesso ao sistema que lidam com o estoque. O ator principal desta seção é o Funcionário da Loja.

[RF002] Cadastrar Produto

RF 002	Cadastrar Produto	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário da Loja.	
Resumo:	Permite o cadastro de um novo produto.	
Pré-condição:	Funcionário autenticado.	
Pós-condição:	Produto registrado e disponível no catálogo.	
Interfaces:	I_CadastrarProduto	
Fluxo principal:	Funcionario:	Sistema:
	1. Acessa a interface de cadastro. 2. Preenche os dados do produto. 3. Clica em "Salvar".	4. Valida os dados.5. Armazena o produto no banco.6. Exibe mensagem de sucesso.
Fluxo alternativo:	Funcionario:	Sistema:
anernativo:		7.Se dados inválidos, exibe mensagem de erro.
Regras de Negócio:	 1 – Nome, tipo e preço são obrigatórios. 2 – Preço deve ser maior que zero. 	

[RF003] Editar Produto

RF 003	Editar Produto	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário da Loja.	
Resumo:	Permite modificar informações de produtos.	
Pré-condição:	Produto existente.	
Pós-condição:	Dados atualizados no sistema.	
Interfaces:	I_EditarProduto	
Fluxo principal:	Funcionario:	Sistema:
	1.Acessa a lista de produtos.	5. Valida as modificações.
	2.Clica em "Editar".	6.Atualiza o produto.
	3.Altera os dados.	7.Exibe mensagem de confirmação.
	4.Clica em "Salvar alterações".	
Fluxo alternativo:	Funcionario:	Sistema:
atternativo:		8.Se dados inválidos, exibe mensagem de erro.
Regras de Negócio:	 1 – O ID do produto não pode ser alterado. 2 – Campos obrigatórios devem ser preenchidos. 	

[RF004] Excluir Produto

RF 004	Excluir Produto	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário da Loja.	
Resumo:	Permite remover um produto do catálogo.	
Pré-condição:	Produto existente e não vinculado a pedidos.	
Pós-condição:	Produto removido do banco de dados.	
Interfaces:	I_ExcluirProduto	
Fluxo principal:	Funcionario:	Sistema:
	1.Acessa a lista de produtos.	4. Verifica vínculo com pedidos.
	2.Clica em "Excluir".	5.Remove o produto.
	3.Confirma exclusão.	6.Exibe confirmação.
Fluxo	Funcionario:	Sistema:
alternativo:		7.Produto vinculado a pedido: bloqueia a exclusão.
Regras de Negócio:	1 – Produtos vinculados a pedidos não podem ser excluídos.	

Cadastro de Usuário

Esta subseção agrupa os casos de uso relacionados ao acesso ao sistema por meio do cadastro do Usuário. O ator principal desta seção é o Cliente.

[RF005] Registrar Usuário

RF 005	Registrar Usuário	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Cliente.	
Resumo:	Permite o cadastro de um novo cliente.	
Pré-condição:	Usuário não autenticado.	
Pós-condição:	Cliente registrado no sistema.	
Interfaces:	I_RegistrarUsuario	
Fluxo principal:	Cliente:	Sistema:
	1.Acessa a tela de cadastro.	4. Valida e salva os dados.
	2.Preenche nome, e-mail e senha.	5.Redireciona para login.
	3.Clica em "Cadastrar".	
Fluxo alternativo:	Cliente:	Sistema:
atternativo:		6.E-mail já registrado: exibe mensagem de erro.
Regras de Negócio:	 1 – E-mail deve ser único. 2 – Senha com no mínimo 8 caracteres. 	

Gerenciamento de Pedidos

Esta subseção agrupa os casos de uso relacionados ao processo de compra, cancelamento e consulta de pedidos. Os atores principais são Cliente e Funcionário da Loja.

[RF006] Realizar Pedido de Compra

RF 006	Realizar Pedido de Compra	
Prioridade:	(x) Essencial () Imp	portante () Desejável
Atores:	Cliente.	
Resumo:	Permite ao cliente finalizar a compra dos itens no carrinho.	
Pré-condição:	Cliente autenticado.	
	Carrinho com pelo menos um p	roduto.
Pós-condição:	Pedido registrado e estoque atualizado.	
Interfaces:	I_Carrinho, I_Checkout, I_ConfirmacaoPedido.	
Fluxo principal:	Cliente:	Sistema:
	1.Acessa o carrinho.	5. Valida estoque e dados.
	2.Clica em "Finalizar	6.Gera número do pedido.
	Compra".	7.Atualiza estoque.
	3.Preenche dados de entrega e pagamento.	8.Exibe I_ConfirmacaoPedido.
	4.Confirma o pedido.	
Fluxo alternativo:	Cliente:	Sistema:
anci nanyo.		9.Sem estoque: Sistema notifica "Item indisponível" e remove do carrinho.
Regras de Negócio:	 1 – Pedido deve incluir: endereço, método de pagamento e valor total. 2 – Itens sem estoque são automaticamente removidos. 	

[RF007] Cancelar Pedido

Cancelar Pedido	
() Essencial (x) Impo	ortante () Desejável
Cliente (dentro de 24h) e Funcio	onário da Loja.
Cancela um pedido antes do envio.	
Pedido no status "Em processamento".	
Estoque reabastecido e status atualizado para "Cancelado".	
I_MeusPedidos, I_CancelarPedido.	
Usuário:	Sistema:
1.Acessa "Meus Pedidos".	4. Verifica status.
2.Seleciona pedido e clica em "Cancelar".	5.Reverte estoque.6.Atualiza status.
3.Confirma a ação.	on realiza status.
Usuário:	Sistema:
	7.Pedido já enviado: Sistema verifica status "Em trânsito" e nega a ação.
1 – Cliente só pode cancelar em até 24h após a compra.	
2 – Pedidos "Em trânsito" são automaticamente negados.	
	() Essencial (x) Important Cliente (dentro de 24h) e Funcion Cancela um pedido antes do environ Pedido no status "Em processan Estoque reabastecido e status attra I_MeusPedidos, I_CancelarPed Usuário: 1. Acessa "Meus Pedidos". 2. Seleciona pedido e clica em "Cancelar". 3. Confirma a ação. . Usuário: 1 — Cliente só pode cancelar em "Cancelar em "Cancelar".

[RF008] Consultar Pedidos

RF 008	Consultar Pedidos	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Cliente.	
Resumo:	Permite ao cliente visualizar seus pedidos realizados, com status e detalhes.	
Pré-condição:	Cliente autenticado.	
Pós-condição:	Lista de pedidos exibida ordenada por data (mais recente primeiro).	
Interfaces:	I_MeusPedidos.	
Fluxo principal:	Usuário:	Sistema:
	1.Acessa "Minha Conta"	3. Carrega I_MeusPedidos
	2.Acessa "Meus Pedidos" .	 4. Busca no BD todos os pedidos do cliente (ordenados por data DESC). 5. Exibe lista com: Nº do pedido Data Valor total Status (ex: "Entregue")
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 6.Nenhum pedido encontrado: Sistema exibe mensagem: "Você ainda não realizou compras. Descubra nossas coleções!" + botão para catálogo.
Regras de Negócio:	 1 – Pedidos sempre aparecem do mais recente para o mais antigo. 2 – Cada pedido deve exibir: número, data, valor total e status mínimo. 	

[RF009] Gerenciar Carrinho

RF 009	Gerenciar Carrinho	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Cliente.	
Resumo:	Permite ao cliente adicionar, rer compras.	nover e ajustar quantidades de produtos no carrinho de
Pré-condição:	Cliente autenticado. Pelo menos um produto disponível no catálogo.	
Pós-condição:	Carrinho atualizado com itens e	quantidades modificadas.
	Valor total recalculado automaticamente.	
Interfaces:	I_Carrinho, I_ProdutoDetalhe.	
Fluxo principal:	Usuário: 1.Acessa a página de um produto (I_ProdutoDetalhe). 2.Clica em "Adicionar ao Carrinho". 3.Acessa I_Carrinho para visualizar itens. 4.Altera quantidades ou remove produtos conforme necessário.	Sistema: 5. Valida disponibilidade em estoque para cada item. 6. Atualiza o carrinho em tempo real. 7. Exibe: -Foto miniatura do produto -Preço unitário -Subtotal por item -Valor TOTAL
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 8. Produto sem estoque: Sistema remove automaticamente itens esgotados e exibe: "Item indisponível. Foi removido do seu carrinho."
Regras de Negócio:	1 –Foto, preço unitário, subtotal por item e valor TOTAL.	

Gerenciamento de Produtos

Esta subseção agrupa os casos de uso relacionados à navegação, seleção e visualização de produtos. O ator principal desta seção é o Cliente.

[RF010] Filtrar Produtos

RF 010	Filtrar Produtos					
Prioridade:	() Essencial (x) Imp	ortante () Desejável				
Atores:	Cliente.					
Resumo:	Permite filtrar produtos por categoria, preço, material e outras características.					
Pré-condição:	Catálogo com pelo menos um pr	roduto cadastrado.				
	Acesso à página de catálogo (I_Catalogo).					
Pós-condição:	Lista de produtos atualizada con	nforme filtros aplicados.				
	Contador de resultados visível (ex: "12 itens encontrados").				
Interfaces:	I_Catalogo, I_Filtros.					
Fluxo principal:	Usuário:	Sistema:				
	1.Acessa I_Catalogo.	5. Valida combinação de filtros.				
	2.Clica em "Filtrar".	6. Exibe produtos correspondentes.				
	3. Seleciona opções.	7. Atualiza contador de resultados.				
	4,Confirma com "Aplicar Filtros".					
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema:				
ancer man vo.		8.Sem resultados: Exibe mensagem: "Nenhum produto encontrado. Tente ajustar os filtros."				
Regras de Negócio:	1 – Sem filtros → Mostra por "Mais vendidos" primeiro					

[RF011] Visualizar Detalhes do Produto

RF 011	Visualizar Detalhes do Produto			
Prioridade:	(x) Essencial () Impo	ortante () Desejável		
Atores:	Cliente.			
Resumo:	Exibe informações detalhadas de	e um produto específico.		
Pré-condição:	Produto existente e ativo no catá	ilogo.		
Pós-condição:	Página renderizada com dados c	ompletos do produto.		
	Botões de ação ("Comprar", "Ad	licionar ao Carrinho") habilitados.		
Interfaces:	I_ProdutoDetalhe.			
Fluxo principal:	Usuário:	Sistema:		
	 Clica em um produto no catálogo ou resultado de busca. Interage com os controles (ex: muda quantidade). 	 2. Carrega I_ProdutoDetalhe com: Galeria de imagens Nome, preço, material e descrição Seletor de quantidade Botão "Adicionar ao Carrinho" 4. Atualiza elementos dinâmicos (ex: preço total). 		
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 5. Produto indisponível: Sistema substitui botões por: "Avise-me quando disponível" e oculta seletor de quantidade.		
n i				
Regras de Negócio:	1 – Se ≤3 unidades: exibir "Últimas peças!"			

[RF012] Histórico de Pedidos

RF 012	Histórico de Pedidos				
Prioridade:	() Essencial () Impor	rtante (x) Desejável			
Atores:	Cliente.				
Resumo:	Cliente autenticado.				
	Pelo menos um pedido com stat	us "Entregue" ou "Cancelado".			
Pré-condição:	Lista de pedidos exibida com op	ções de ação contextual.			
Pós-condição:	Página renderizada com dados c	ompletos do produto.			
	Botões de ação ("Comprar", "Ao	licionar ao Carrinho") habilitados.			
Interfaces:	I_HistoricoPedidos.				
Fluxo principal:	Usuário: Sistema:				
	1. Acessa "Minha Conta" > "Histórico".	2. Carrega I_HistoricoPedidos com:- Cards por pedido (data, valor, status)- Botão "Detalhes" e "Comprar Novamente"			
	3. Clica em "Comprar Novamente".	4. Adiciona todos os itens do pedido ao carrinho atual			
Fluxo	Usuário:	Sistema:			
alternativo:		5.Pedido cancelado:Exibe tag "Cancelado" em vermelho + motivo (se disponível). Botão "Comprar Novamente" desabilitado.			
Regras de Negócio:	1 – Itens indisponíveis são ignorados para a recompra.				

Capítulo Requisitos não funcionais

Esta seção descreve os requisitos não funcionais do sistema Lumière d'Or, organizados em subseções temáticas para melhor clareza.

Usa	abilidade					
	Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.					
NF	001] Navegação	o In	tuitiva			
	O sistema deve g minutos sem treir		-	ısuário	os consigam realizar u	ma compra em menos de 5
	Prioridade:		Essencial		Importante	□ Desejável
[NF	002] Acessibili	dad	le Básica			
	Atender ao níve teclado).	l AA	do WCAG 2.1	(con	traste de cores, leitor	res de tela, navegação via
	Prioridade:		Essencial	Ø	Importante	□ Desejável
Cor	nfiabilidade					
			-		nais associados à freqü esmas, bem como à co	iência, severidade de falhas rretude do sistema.
NF	003] Disponibil	idad	de			
	O sistema deve es	star c	peracional 99,5%	do tei	mpo em horário comer	rcial (8h–20h).
	Prioridade:		Essencial		Importante	□ Desejável
Des	sempenho					
	<u>-</u>			funci	onais associados à ef	iciência, uso de recursos e
NF	004] Tempo de	Car	regamento			
	Páginas devem carregar em ≤2 segundos (90% das requisições).					
	Prioridade:		Essencial		Importante	□ Desejável

Seg	urar	nça

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

[NF	005] Criptograf	ia d	e Dados				
	Dados sensíveis (senh	as, cartões) devem	ser c	riptografados com AES	S-256	5.
	Prioridade:	V	Essencial		Importante		Desejável
Har	dware e soft	:wa	re				
	Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.						
[NF	006] Compatib	ilida	de				
	Funcionar em na anos).	vega	dores Chrome, Edg	ge, Sa	fari e Firefox (versões	atual	lizadas e anteriores a 2
	Prioridade:	$ \mathbf{V}$	Essencial		Importante		Desejável

Capítulo

Descrição da interface com o usuário

Interfaces prefixadas com I indicam interfaces padrão do sistema. Interfaces prefixadas com IE indicam mensagens de erro. Interfaces prefixadas com IS indicam mensagens de sucesso. Exemplo: I Login (tela de login), IE LoginSenhaInvalida (mensagem de erro para senha incorreta), IS PedidoConcluido (mensagem de confirmação de pedido). Interfaces utilizadas no sistema Interfaces principais (I): I Login: Tela de login do sistema. I CadastrarProduto: Tela de cadastro de novos produtos. I EditarProduto: Tela para edição de produtos existentes. I ExcluirProduto: Tela com listagem e opção de exclusão de produtos. I RegistrarUsuario: Tela de cadastro de novos clientes. I Carrinho: Tela de visualização e edição do carrinho de compras. I Checkout: Tela de preenchimento de dados para finalizar o pedido. I Confirmação Pedido: Tela de confirmação do pedido realizado. I MeusPedidos: Tela com listagem de pedidos do cliente. I CancelarPedido: Tela para confirmação de cancelamento de pedido. I ProdutoDetalhe: Tela com detalhes de um produto selecionado. I Catalogo: Tela com a vitrine geral dos produtos. I Filtros: Tela ou seção para aplicar filtros na visualização do catálogo.

Versão 1.0.0 maio / 2025

I Historico Pedidos: Tela com o histórico de pedidos entregues ou cancelados.

Interfaces de erro (IE):

IE LoginErro: Mensagem exibida quando e-mail ou senha estão incorretos.

IE_EmailDuplicado: Mensagem exibida quando o e-mail já está cadastrado.

IE PedidoNaoCancelavel: Mensagem exibida ao tentar cancelar um pedido já em trânsito.

IE SemPedidos: Mensagem exibida quando o cliente ainda não realizou nenhum pedido.

IE_SemResultadosFiltro: Mensagem exibida quando nenhum produto corresponde aos filtros selecionados.

Interfaces de sucesso (IS):

IS PedidoConcluido: Mensagem de confirmação após a finalização de um pedido.

IS_PedidoCancelado: Mensagem de confirmação após o cancelamento bem-sucedido de um pedido.

PROTOTIPAÇÃO

<Insira aqui o link da prototipação feita no Figma, XD ou outra ferramenta similar. Lembre-se que a prototipação da tela deve conter também a navegação entre as telas.>

<Esta seção deve conter o dicionário de dados. A identificação das entidades, seus campos, formatos, validação, valores default dentre outros.>

Tabela	Veiculo							
Descrição	Armazenará as informações dos veículos							
Observações	Essa tabela possui uma chave estrangeira da tabela Marca							
	Campos							
Nome	Descrição Tipo de dado Tamanho Restrições de domínio (PK, l Not Null, Check, Default, ldentity)							
Codigo	Código de identificação da tabela	<u>I</u> nt		PK / Identity				
Placa	Placa do ônibus.	Varchar	20	Unique / Not Null				
Anoveiculo	Ano de fabricação do ônibus.	Int		Not Null				
Anocompra	Ano de compra do veículo	Int		Not Null				
Codmarca	Chave estrangeira referenciando o código da tabela Marca	Int		FK				

Tabela	Veiculo						
Descrição	Armazenará as informações dos veículos						
Observações	Essa tabela possui uma chave estrangeira da tabela Marca						
	Campos						
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)			
Codigo	Código de identificação da tabela	Int		PK / Identity			
Placa	Placa do ônibus.	Varchar	20	Unique / Not Null			
Anoveiculo	Ano de fabricação do ônibus.	Int		Not Null			
Anocompra	Ano de compra do veículo	Int		Not Null			
Codmarca	Chave estrangeira referenciando o código da tabela Marca	Int		FK			