

Documento de Requisitos Carzz

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Leonardo Basso Lavras, MG

Mateus Peternelli Lavras, MG

Público Alvo

Este manual destina-se às concessionárias e revendedores automotivos. Especificamente, o sistema destina-se aos vendedores e administradores dessas empresas, que estão envolvidos no processo de compra e venda de veículos. Os vendedores são responsáveis por conduzir as vendas, enquanto os administradores têm um papel mais amplo de gerenciamento do sistema como um todo.

Sumário

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
Abrangência e sistemas relacionados	1
Relação de usuários do sistema	1
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	2
• Visão do Cliente	2
• Visão do Vendedor	2
Estoque	1
[RF001] <Nome do requisito/caso de uso>	1
[RF002] <Nome de outro caso de uso>	2
Usabilidade	1
[NF001] <Nome do requisito>	1
[NF...] <Nome do requisito>	1
Confiabilidade	1
[NF005] <Nome do requisito>	1
Desempenho	2
[NF...] <Nome do requisito>	2
Segurança	2
[NF...] <Nome do requisito>	2
Distribuição	2
[NF...] <Nome do requisito>	2
Padrões	2
[NF...] <Nome do requisito>	2
Hardware e software	3
[NF...] <Nome do requisito>	3
PROTOTIPAÇÃO	1
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	1

I_Login <Identificador de uma interface>	2
Informações críticas da interface	2

Introdução

Este documento tem como objetivo fornecer informações detalhadas sobre o Sistema de Gerenciamento de Vendas de Carros, auxiliando os desenvolvedores no projeto, implementação, testes e homologação do sistema. Destina-se principalmente à equipe de desenvolvimento e à equipe de testes, que serão responsáveis por construir e validar a solução proposta.

O documento abrange os requisitos funcionais e não funcionais do sistema, descrevendo as principais funcionalidades a serem implementadas, bem como as características e restrições do sistema. Além disso, apresenta o público-alvo do sistema, que são as concessionárias e revendedores automotivos, especificando os tipos de usuários envolvidos e suas respectivas permissões e responsabilidades.

Ao seguir as diretrizes e informações presentes neste documento, espera-se que os desenvolvedores possam construir um sistema eficiente e adequado às necessidades dos usuários, proporcionando uma experiência de gerenciamento de vendas de carros mais eficaz e organizada. Os testadores, por sua vez, terão um guia claro para realizar os testes necessários e garantir a qualidade do sistema antes de sua implantação.

Portanto, este documento é essencial para orientar e alinhar todas as etapas do processo de desenvolvimento e implantação do Sistema de Gerenciamento de Vendas de Carros, garantindo sua adequação aos requisitos estabelecidos e sua conformidade com as expectativas do público-alvo.

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 Carzz 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.
-

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 dos 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 “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.

Formulários coletados

Os documentos relacionados abaixo estão à disposição no anexo deste documento. Os campos marcados 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:
2. Cadastro de Produto:
3. Nota Fiscal

Capítulo Descrição geral do sistema

O Sistema de Gerenciamento de Vendas de Carros tem como objetivo principal facilitar o controle e a organização das transações de compra e venda de veículos em concessionárias e revendedoras automotivas. Ele foi desenvolvido para simplificar e agilizar o processo de vendas, desde o cadastro de clientes e vendedores até a conclusão das transações.

A aplicação web oferece uma interface intuitiva e funcionalidades abrangentes para auxiliar os vendedores no acompanhamento do estoque de carros disponíveis, registro de vendas e geração de relatórios para análise do desempenho e eficiência do negócio. Dessa forma, o sistema contribui para a melhoria da gestão das vendas, aumentando a produtividade e facilitando a tomada de decisões estratégicas.

A importância do projeto se estende a todas as pessoas envolvidas, incluindo os revendedores, vendedores, administradores e clientes. Para os vendedores e vendedores, o sistema proporciona uma ferramenta completa para o gerenciamento de vendas, tornando o processo mais organizado e eficiente. Isso resulta em maior produtividade, melhor controle do estoque e maior satisfação dos clientes.

Os administradores também se beneficiam ao terem acesso a todas as funcionalidades do sistema, permitindo um gerenciamento abrangente do negócio. Eles podem cadastrar vendedores e clientes, controlar o estoque de veículos, registrar transações e analisar relatórios de desempenho, o que facilita a tomada de decisões estratégicas e contribui para o sucesso da empresa.

Quanto aos clientes, o sistema agiliza o processo de compra, permitindo um atendimento mais rápido e eficiente. Além disso, ao melhorar a gestão das vendas, o sistema contribui para a qualidade do atendimento, proporcionando uma experiência mais satisfatória aos clientes durante todo o processo de compra.

Em relação à arquitetura do sistema, trata-se de uma aplicação web que pode ser acessada através de navegadores web padrão. Os principais módulos do sistema incluem o cadastro de clientes e vendedores, cadastro de carros, controle de estoque, registro de transações de compra e venda, e geração de relatórios de vendas e desempenho dos vendedores.

O sistema pode fazer uso da Internet para acessar informações atualizadas sobre os veículos, como detalhes técnicos, preços e disponibilidade. Além disso, o sistema pode permitir a integração com outros sistemas, como sistemas de gestão financeira ou sistemas de gerenciamento de estoque, para compartilhar dados relevantes e facilitar a operação global da concessionária ou revendedora automotiva.

Abrangência e sistemas relacionados

O sistema terá as seguintes funcionalidades principais: cadastro de clientes e vendedores, cadastro de carros, cadastro do tipo de veículo, cadastro de concessionário e geração de relatórios de vendas. Não haverá interação direta com outros sistemas, sendo o sistema independente. Algumas funcionalidades futuras podem ser consideradas em projetos posteriores.

Relação de usuários do sistema

Foram identificados dois usuários principais do sistema "Sistema de Gerenciamento de Vendas de Carros": Cliente e Vendedor, com as seguintes responsabilidades:

Cliente:

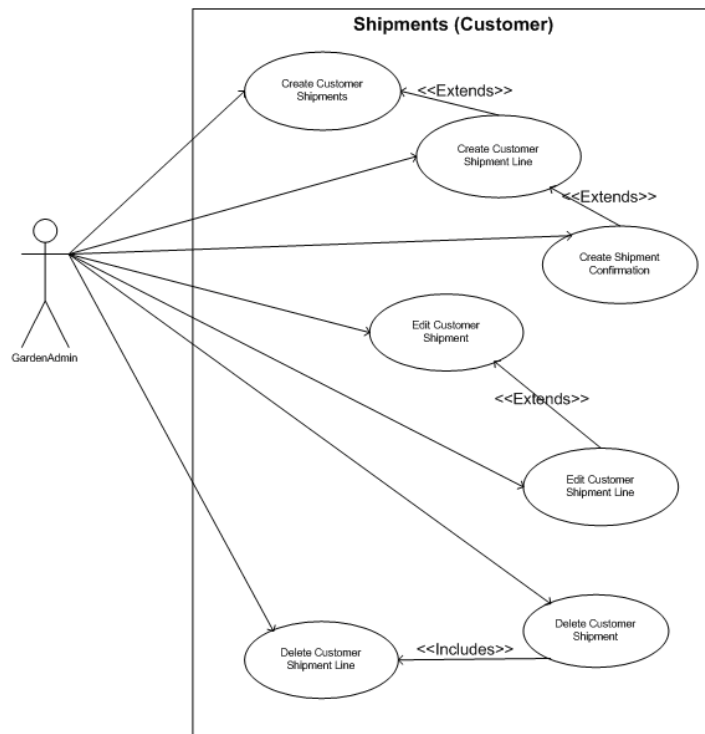
- Interage com o sistema para buscar informações sobre carros disponíveis;
- Realiza consultas sobre características e preços dos veículos;
- Pode escolher o tipo de veículo preferido e a concessionária de escolha;
- Pode comprar um veículo;
- Acompanha o status das transações de compra.
- Pode acessar seus dados pessoais

Vendedor:

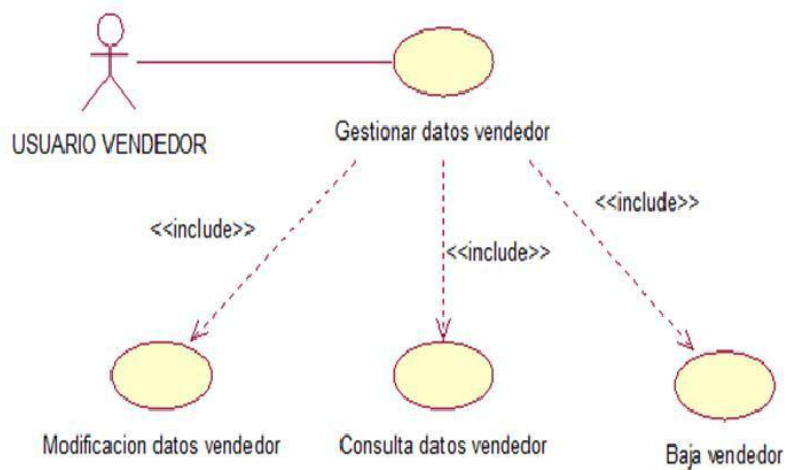
- Responsável por conduzir as vendas de carros;
- Cadastrar novos clientes no sistema;
- Cadastrar novos tipos de veículos;
- Cadastrar Concessionárias;
- Registra as informações dos carros disponíveis para venda;
- Gera relatórios de vendas.

Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário

• Visão do Cliente



• Visão do Vendedor



Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

Requisitos do Vendedor

[RF001] Cadastrar Cliente

RF 001	Realizar cadastramento do cliente.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deve ser capaz de cadastrar um novo cliente no sistema.	
Pré-condição:	O vendedor está autenticado no sistema.	
Pós-condição:	O cliente é registrado no sistema.	
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>	
Fluxo principal:	Aluno: 1. 3. 6.	Sistema: 2. 4. 5. 7.
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 4. 5. istema não deverá executar o passo dois novamente.
Regras de Negócio:	1 – Nome, CPF/CNPJ, telefone, e-mail devem ser preenchidos...	

[RF002] Listar Clientes

RF 002	Realizar a listagem de clientes.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deve poder visualizar a lista de clientes cadastrados no sistema.	
Pré-condição:	O vendedor deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “listagem das disciplinas”	
Pós-condição:	A lista de clientes é exibida..	
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>	
Fluxo principal:	Aluno: 1. 3.. 6.	Sistema: 2. 4. 5. 7.
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 4. 5.
Regras de Negócio:		

[RF003] Editar Clientes

RF 002	Realizar a personalização de cliente.	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deve ter a capacidade de editar as informações de um cliente existente no sistema.	
Pré-condição:	O vendedor está autenticado no sistema e selecionou um cliente para edição.	
Pós-condição:	As informações do cliente são atualizadas no sistema.	
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>	
Fluxo principal:	Aluno: 1. 3.. 6.	Sistema: 2. 4. 5. 7.
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 4. 5.
Regras de Negócio:	Apenas as informações relevantes podem ser editadas.	

[RF004] Excluir Clientes

RF 002	Realizar a exclusão de cliente.	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deve ser capaz de excluir um cliente do sistema.	
Pré-condição:	O vendedor está autenticado no sistema e selecionou um cliente para exclusão.	
Pós-condição:	O cliente é removido do sistema.	
Interfaces:	Confirmação de exclusão.	
Fluxo principal:	Aluno: 1. 3.. 6.	Sistema: 2. 4. 5. 7.
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 4. 5.
Regras de Negócio:	Confirmação de exclusão.	

[RF005] Cadastrar Marca

RF 005	Realizar o cadastramento de uma marca de automóvel.	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deve poder cadastrar uma nova marca de carro no sistema.	
Pré-condição:	O vendedor está autenticado no sistema.	
Pós-condição:	A marca é registrada no sistema.	
Interfaces:	Formulário de cadastro de marca.	
Fluxo principal:	Aluno: 1. 3.. 6.	Sistema: 2. 4. 5. 7.
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 4. 5.
Regras de Negócio:		

[RF006] Listar Marcas

RF 006	Realizar o listamento das marcas de automóvel.	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deve poder visualizar a lista de marcas cadastradas no sistema.	
Pré-condição:	O vendedor está autenticado no sistema.	
Pós-condição:	A lista de marcas é exibida.	
Interfaces:	Tabela ou lista de marcas cadastradas.	
Fluxo principal:	Aluno: 1. 3.. 6.	Sistema: 2. 4. 5. 7.
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 4. 5.
Regras de Negócio:		

[RF007] Excluir Marca

RF 007	Realizar a exclusão de uma marca de automóvel.	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deve ser capaz de excluir uma marca de carro do sistema.	
Pré-condição:	O vendedor está autenticado no sistema e selecionou uma marca para exclusão.	
Pós-condição:	A marca é removida do sistema.	
Interfaces:	Confirmação de exclusão.	
Fluxo principal:	Aluno: 1. 3.. 6.	Sistema: 2. 4. 5. 7.
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 4. 5.
Regras de Negócio:		

[RF008] Cadastrar Carro

RF 008	Realizar o cadastramento de um automóvel.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deve poder cadastrar um novo carro no sistema.	
Pré-condição:	O vendedor está autenticado no sistema.	
Pós-condição:	O carro é registrado no sistema.	
Interfaces:	Formulário de cadastro de carro.	
Fluxo principal:	Aluno: 1. 3.. 6.	Sistema: 2. 4. 5. 7.
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 4. 5.
Regras de Negócio:	Informações relevantes sobre o carro devem ser preenchidas.	

[RF009] Listar Carros

RF 009	Realizar o cadastramento de um automóvel.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deve poder visualizar a lista de carros disponíveis no sistema.	
Pré-condição:	O vendedor está autenticado no sistema..	
Pós-condição:	A lista de carros é exibida.	
Interfaces:	Tabela ou lista de carros cadastrados..	
Fluxo principal:	Aluno: 1. 3.. 6.	Sistema: 2. 4. 5. 7.
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 4. 5.
Regras de Negócio:		

[RF010] Editar Carro

RF 010	Realizar a edição de um automóvel.	
Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial <input checked="" type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deve ter a capacidade de editar as informações de um carro existente no sistema.	
Pré-condição:	O vendedor está autenticado no sistema e selecionou um carro para edição.	
Pós-condição:	As informações do carro são atualizadas no sistema.	
Interfaces:	Formulário de edição de carro.	
Fluxo principal:	Aluno: 1. 3.. 6.	Sistema: 2. 4. 5. 7.
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 4. 5.
Regras de Negócio:	Apenas as informações relevantes podem ser editadas.	

[RF011] Excluir Carro

RF 011	Realizar a edição de um automóvel.	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deve ser capaz de excluir um carro do sistema.	
Pré-condição:	O vendedor está autenticado no sistema e selecionou um carro para exclusão.	
Pós-condição:	O carro é removido do sistema.	
Interfaces:	Confirmação de exclusão.	
Fluxo principal:	Aluno: 1. 3.. 6.	Sistema: 2. 4. 5. 7.
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 4. 5.
Regras de Negócio:		

[RF012] Excluir Carro

RF 012	Realizar a edição de um automóvel.	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deve ser capaz de excluir um carro do sistema.	
Pré-condição:	O vendedor está autenticado no sistema e selecionou um carro para exclusão.	
Pós-condição:	O carro é removido do sistema.	
Interfaces:	Confirmação de exclusão.	
Fluxo principal:	Aluno: 1. 3.. 6.	Sistema: 2. 4. 5. 7.
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 4. 5.
Regras de Negócio:	Apenas as informações relevantes podem ser editadas.	

[RF013] Cadastrar Venda

RF 013	Realizar a venda de um automóvel.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deve ser capaz de registrar uma venda de veículo no sistema.	
Pré-condição:	O vendedor está autenticado no sistema e selecionou um cliente e um carro para a venda.	
Pós-condição:	A venda é registrada no sistema.	
Interfaces:		
Fluxo principal:	Aluno: 1. 3.. 6.	Sistema: 2. 4. 5. 7.
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 4. 5.
Regras de Negócio:		

[RF014] Listar Vendas

RF 014	Listar as vendas dos automóveis.	
Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial <input checked="" type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deve poder visualizar a lista de vendas realizadas no sistema.	
Pré-condição:	O vendedor está autenticado no sistema.	
Pós-condição:	A lista de vendas é exibida.	
Interfaces:		
Fluxo principal:	Aluno: 1. 3.. 6.	Sistema: 2. 4. 5. 7.
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 4. 5.
Regras de Negócio:		

[RF015] Excluir Vendas

RF 014	Listar as vendas dos automóveis.	
Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial <input checked="" type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deve ser capaz de excluir uma venda do sistema.	
Pré-condição:	O vendedor está autenticado no sistema e selecionou uma venda para exclusão.	
Pós-condição:	A venda é removida do sistema.	
Interfaces:	Confirmação de exclusão.	
Fluxo principal:	Aluno: 1. 3.. 6.	Sistema: 2. 4. 5. 7.
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 4. 5.
Regras de Negócio:		

Requisitos do Aluno

Todos os requisitos listados nesta subseção estão relacionados com o ator Cliente

[RF101] Acessar Dados Pessoais

RF 101	Acessar os dados pessoais	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Resumo:	Ao acessar o sistema, o Cliente pode verificar seus próprios dados.	
Pré-condição:	O Cliente precisa estar logado com sua conta no sistema.	
Pós-condição:	O sistema deve exibir os dados do Cliente	
Interfaces:		
Restrições de campos:	-	
Fluxo principal:	Aluno: 1. Realiza o login no sistema. 2.	Sistema: 3. 4.
Fluxo alternativo:		Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

[RF102] Comprar um Automóvel

RF 102	Realizar o matrícula em disciplinas	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Resumo:	Ao acessar o sistema, o Cliente pode comprar carros já cadastrados que pertencem a sua concessionária.	
Pré-condição:	O Cliente precisa estar logado com sua conta no sistema.	
Pós-condição:	O sistema deve retornar para a página de compra	
Interfaces:		
Restrições de campos:	-	
Fluxo principal:	Aluno: 1. Realiza o login no sistema. 2. 5.	Sistema: 3. 4. 6. Exibe mensagem de sucesso. 7. Retorna para a página de matrícula
Fluxo alternativo:		Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”. 2. Caso ocorra um erro ao matricular na disciplina, exibe mensagem de Erro e permanece na mesma página

<FAÇA A DOCUMENTAÇÃO DE QUANTOS REQUISITOS FOREM NECESSÁRIOS. PELO MENOS 4 REQUISITOS RELACIONADOS AO CRUD DE UMA ENTIDADE, 4 REQUISITOS RELACIONADOS AO CRUD ENVOLVENDO 3 OU MAIS ENTIDADES.>

Capítulo

Requisitos não funcionais

<Esta seção deve conter os requisitos não funcionais do sistema. Para uma melhor organização deste documento, utilize as subseções abaixo para agrupar os requisitos não funcionais relacionados. Naturalmente, o número e tipo de subseções utilizadas depende do sistema que está sendo especificado e não é preciso utilizar todas elas. Simplesmente elimine as subseções para as quais não for encontrado nenhum requisito.

Os requisitos não funcionais devem ser identificados com um identificador único, da mesma maneira que os requisitos funcionais (casos de uso). Inicie a numeração com o identificador NF001 e prossiga incrementando os números a medida que forem surgindo novos requisitos não funcionais. Reinicie a numeração em cada subseção. Forneça também um nome para o requisito, como foi feito para os requisitos funcionais.

Descreva o requisito, assinale a sua prioridade e, em seguida, caso o requisito esteja relacionado a um caso de uso ou a um grupo de casos de uso específicos, utilize o campo “**Caso(s) de uso associado(s):**” para identificar o(s) caso(s) de uso correspondente(s). Se for um requisito não funcional do sistema como um todo, esse campo não precisa ser utilizado.>

Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

[NF001] Minimalista

O sistema deve ser minimalista, ou seja, telas limpas sem poluição visual e excesso de efeitos. De tal maneira que as funcionalidades do site fiquem em evidência, e que o usuário não tenha dificuldade em encontrar o que precisa.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à frequência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à corretude do sistema.

[NF101] Mensagens de Erro

Cada erro possui uma mensagem única que descreve onde o problema ocorreu (se for um erro na operação X da controller, constará na mensagem “erro na operação X”). Caso as mensagens tenham um nome genérico ou todas sejam apenas “ERRO”, a identificação do problema seria bem mais exhaustiva.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Desempenho

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

[NF201] <Nome do requisito>

O sistema não poderá demorar mais de 3 segundos para carregar a tela inicial

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Segurança

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

[NF301] Token de Autenticação

O coordenador, além de possuir um login exclusivo, também terá um token que só será validado para ele.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Padrões

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos pelo sistema ou pelo seu processo de desenvolvimento.

<Se você mencionar documentos relacionados, não esqueça de listá-los na seção 1.3.>

[NF401] Evitar sinônimos

Não utilizar sinônimos no sistema para evitar a confusão do usuário, exemplo: usar sempre a palavra ‘disciplina’ e nunca a palavra ‘matéria’.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

[NF501] SO/Browser

O sistema deve ser responsivo e deve funcionar em diferentes browsers e sistemas operacionais (Desktop e Mobile).

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Capítulo

Descrição da interface com o usuário

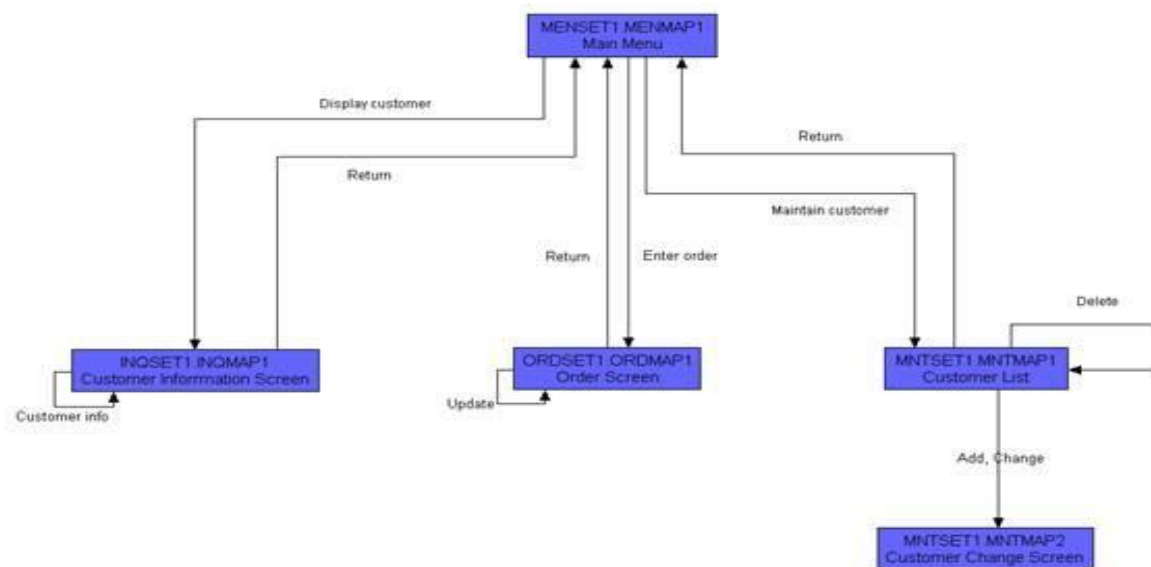
Neste documento, adota-se “I_” para indicar uma interface, “IE_” para indicar uma interface com mensagem de erro e “IS_” para identificar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como “I_Login”. A interface de erro do login para um username inválido e uma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

PROTOTIPAÇÃO

<Se você utilizou uma ferramenta como FIGMA, XD ou similares e tem LINK QUE POSSA DISPONIBILIZAR, INSIRA O LINK AQUI E PRONTO. Lembre-se que a prototipação da tela deve conter também a navegação entre as telas. Caso não tenha usado essas ferramentas, leia o item abaixo>

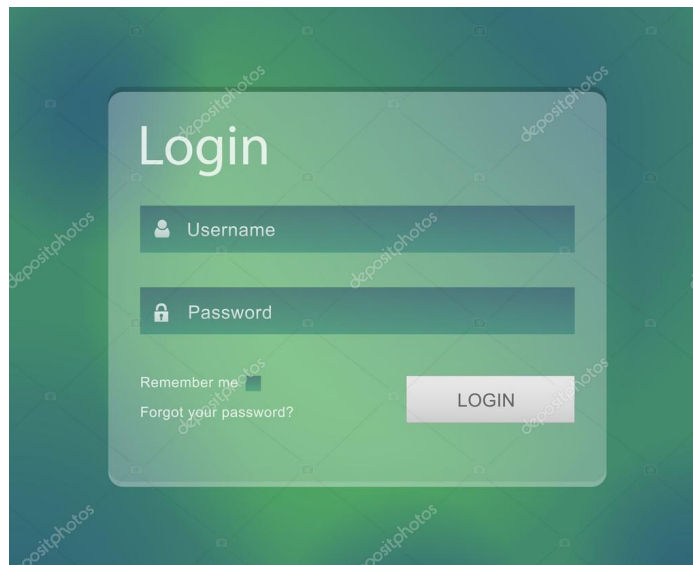
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES

<Se você NÃO utilizou Figma, XD ou ferramenta similar com ferramenta na WEB, apague o item acima prototipação. Além disso, faça seu mapa de navegação e as interfaces como exemplificadas abaixo.>



<O nome dado as interfaces, abaixo, deve ser o mesmo nome que aparecerá na descrição dos Casos de Uso e nas caixas dos mapa de navegação acima. O nome da interface é seu identificador e não deve haver nomes iguais para interfaces diferentes.>

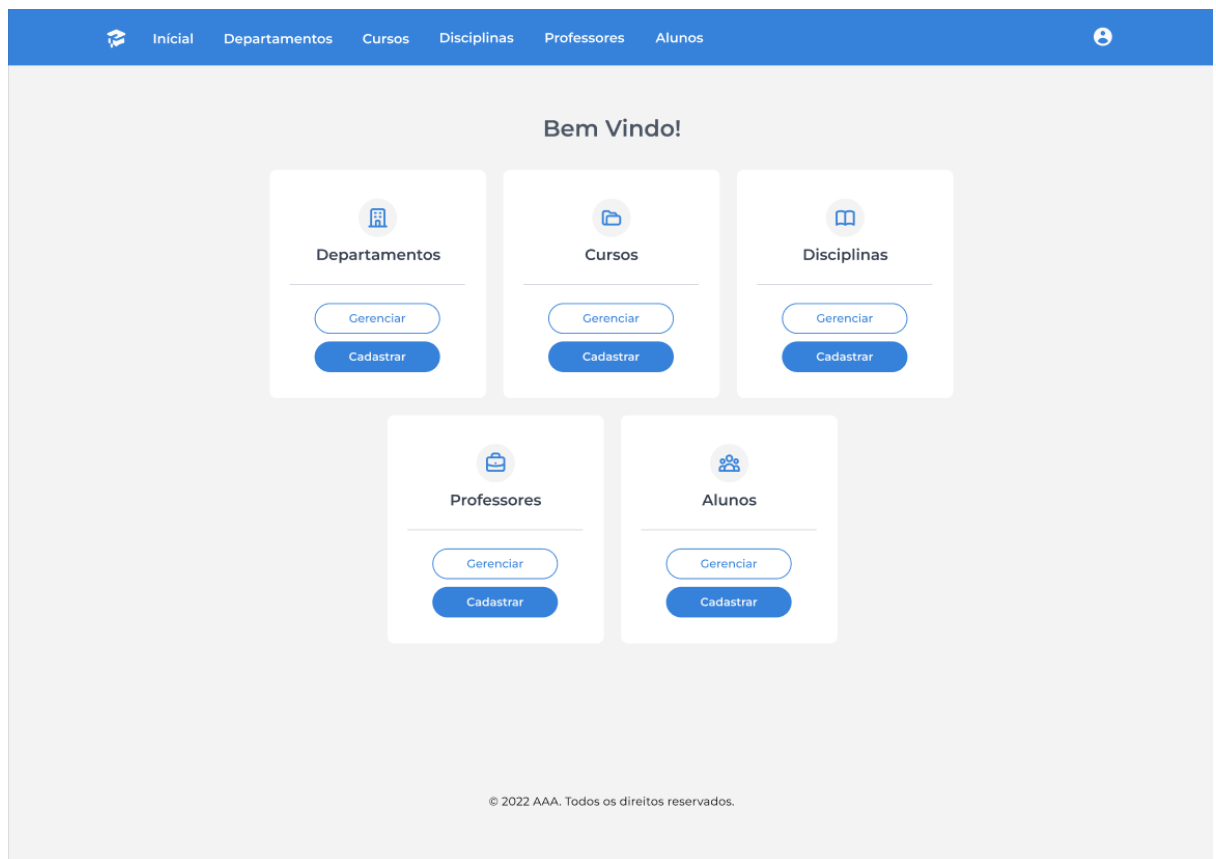
I_Login



Informações críticas da interface

- O campo Usuário deve possuir no máximo 50 caracteres
- A senha deve possuir no máximo 50 caracteres

I_MainCoord





Informações críticas da interface

- Tela que somente o Coordenador tem acesso

I_ListTipo

The screenshot shows a web application interface for managing departments. At the top, there is a blue navigation bar with a home icon and links to 'Inicial', 'Departamentos', 'Cursos', 'Disciplinas', 'Professores', and 'Alunos'. A user profile icon is on the right. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Departamentos' and features a 'Cadastrar' button. A table displays the following data:

DATA	NOME	
22/08/2022	Departamento de Ciência da Computação	 

At the bottom of the interface, there is a copyright notice: '© 2022 AAA. Todos os direitos reservados.'

Informações críticas da interface

- Tela para listagem dos departamentos cadastrados no sistema com as opções Cadastrar, Editar e Excluir.

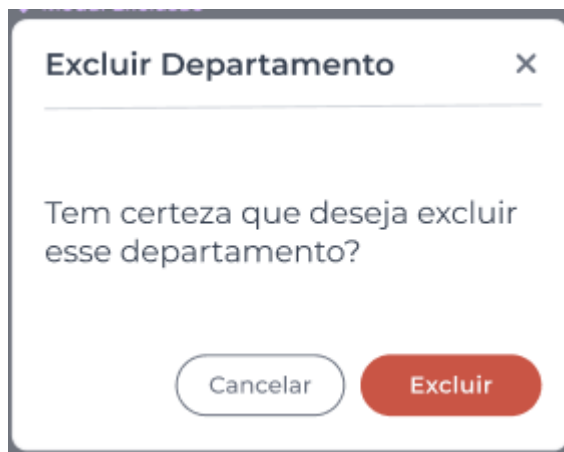
I_CadastrarTipo

The screenshot shows a modal form titled 'Formulário Depto' with the subtitle 'Cadastrar Departamento'. It contains two input fields: 'Nome:' with a placeholder 'Digite o nome' and 'Sigla:' with a placeholder 'Digite a sigla'. At the bottom, there are two buttons: 'Cancelar' and 'Salvar'.

Informações críticas da interface

- Tela com o formulário de Cadastro de Departamentos

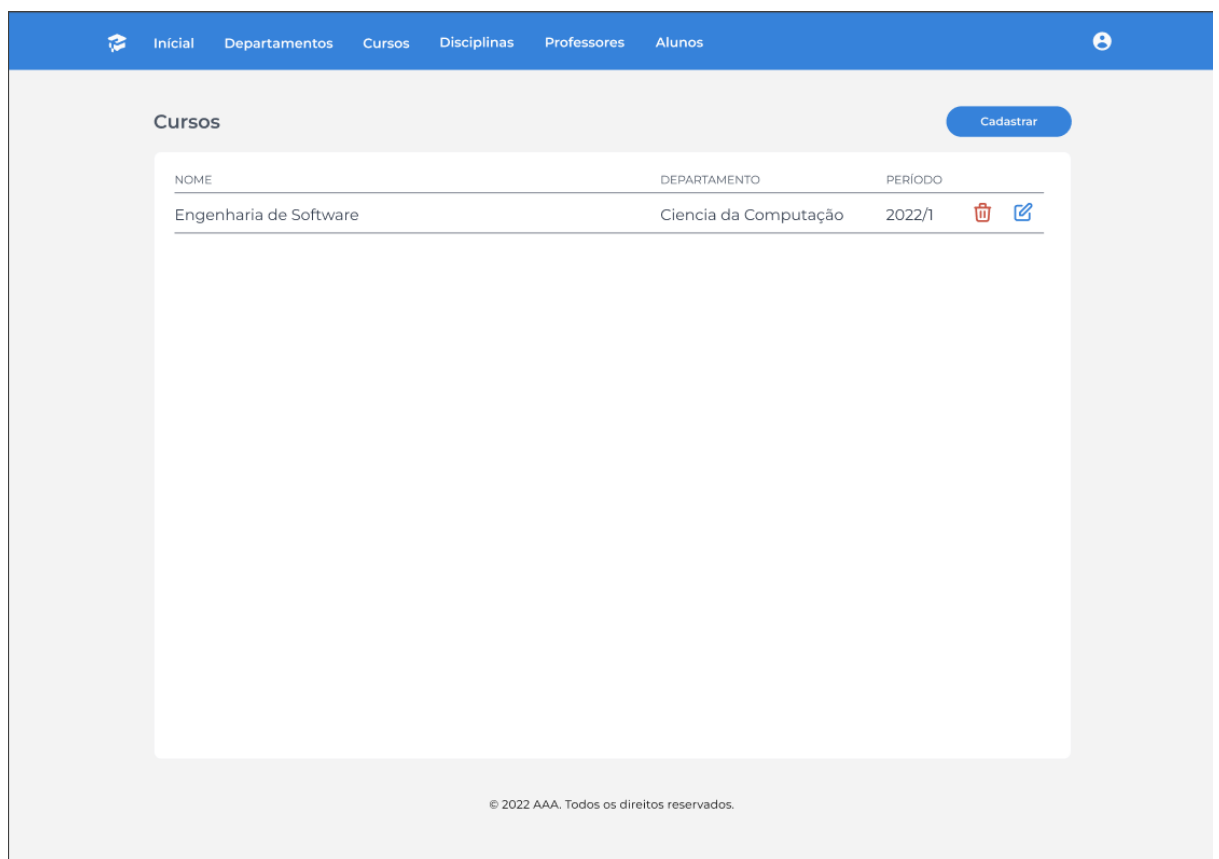
I_ExcluirTipo



Informações críticas da interface

- Mensagem de confirmação para excluir Departamento

I_ListConcessionaria



Informações críticas da interface

- Tela que contem a lista de Cursos cadastrados no sistema