

REQUISITO DE SOFTWARE

Venda de carros

Rafael Alexsander Colaço - rafaelcolaco15@gmail.com

01 de dezembro de 2024

1. Levantamento de Requisitos

O objetivo do levantamento de requisitos é definir os elementos essenciais para o desenvolvimento inicial do sistema de vendas de carros, identificando as funcionalidades e restrições necessárias para atender às necessidades dos usuários. Requisitos são características ou capacidades que o sistema deve possuir para alcançar seus objetivos (Pfleeger, 2004). Esse processo ocorre principalmente na fase de concepção, fornecendo uma visão geral do sistema. A compreensão clara dos requisitos é fundamental para o sucesso do desenvolvimento do sistema.

1.1 Requisitos Funcionais - RF

Os requisitos funcionais especificam as ações que o sistema deve executar, independentemente de restrições físicas, focando no que ele deve fazer.

1. O sistema deverá manter a marca.
2. O sistema deverá manter Veículo.
3. O sistema deverá manter o Vendedor.
4. O sistema deverá manter Cliente.
5. O sistema deverá manter Venda.
6. O sistema deverá manter perfis de acesso (Cliente, Vendedor e Admin).
7. O sistema deverá permitir a ativação e desativação de clientes e vendedores.
8. O sistema deverá permitir a consulta de compras realizadas pelo Cliente.
9. O sistema deverá permitir que o Cliente adicione veículos ao carrinho de compras.
10. O sistema deverá permitir que o Vendedor gerencie produtos, incluindo cadastro, atualização e exclusão.
11. O sistema deverá permitir que o Vendedor gerencie vendas,

definindo parcelas, preços finais e informações adicionais como PCD e pagamento com veículo.

12. O sistema deverá possibilitar a inserção de nenhuma ou várias imagens para um veículo.
13. O sistema deverá permitir a criação e o gerenciamento de orçamentos.
14. O sistema deverá efetivar vendas com base nos dados de cliente, vendedor e veículos.
15. O sistema deverá gerar relatórios gerenciais, incluindo:
 - Faturamento por ano, mês e dia.
 - Faturamento por períodos definidos.
 - Vendas por vendedor e cliente.
 - Produtos mais vendidos.
16. O sistema deverá aplicar restrições de compra para clientes PCD (não poderá comprar outro veículo por quatro anos).

1.2 Requisitos Não Funcionais - RNF

Os requisitos não funcionais descrevem qualidades do sistema (como ele deve ser), focado em métricas como desempenho, segurança, usabilidade e conformidade legal.

1. O sistema deverá ser baseado em plataforma Web.
2. O sistema deverá utilizar criptografia para o armazenamento de senhas.
3. O sistema deverá implementar controle de acesso por meio de sessões ou JWT.
4. O sistema deverá estar em conformidade com a LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados).
5. O sistema deverá ser acessível em dispositivos desktop e mobile.
6. O sistema deverá suportar pelo menos 100 usuários simultâneos.
7. O sistema deverá garantir alta disponibilidade com uptime de 99,9%.
8. O sistema deverá ser escalável para suportar aumento de usuários e dados.
9. O sistema deverá ser desenvolvido utilizando conceitos de programação orientada a objetos (POO).

1.3 Regras de Negócio - RN

As regras de negócio determinam a lógica que guia o comportamento do sistema, definindo como o negócio será gerenciado e operado.

1. O sistema somente permitirá cadastro de Veículo associado a

uma Marca.

2. O sistema somente permitirá cadastro de Vendedor e Cliente com perfis de acesso específicos.
3. O sistema deverá permitir a ativação ou desativação de usuários, preservando os dados no banco.
4. O sistema deverá bloquear compras por clientes PCD durante o período de restrição de quatro anos.
5. O sistema deverá considerar uma venda como paga quando a data de pagamento for inferior ou igual à data atual.
6. O sistema deverá exibir uma lista de clientes e vendedores ativos e inativos.
7. O sistema deverá permitir a consulta de vendas filtradas por cliente ou vendedor.
8. O sistema deverá identificar os produtos mais vendidos por período.
9. O sistema deverá gerar relatórios gráficos dos dados gerenciais.
10. O sistema deverá efetivar vendas apenas com produtos e usuários devidamente cadastrados.