

REQUISITO DE SOFTWARE

Locação de Veículos (Carros)

Prof. MEng. Rodrigo Curvêllo - rodrigo.curvello@ifc.edu.br 24 de
novembro de 2024

1 - Levantamento de Requisitos

O objetivo do Levantamento de Requisitos é definir elementos tangíveis para o processo inicial da documentação do software, onde são definidas as funcionalidades para que o sistema possa operar atendendo as necessidades dos usuários. Um requisito é uma característica do sistema ou a descrição de algo que o sistema é capaz de realizar para atingir os seus objetivos (Pfleeger, 2004). Com isso, os requisitos são definidos, em sua maior parte, durante a fase de concepção para dar uma visão geral do sistema. A compreensão completa dos requisitos de um sistema de informação é fundamental para um desenvolvimento bem-sucedido

1.1 - Requisitos Funcionais - RF

Especificam as ações que o sistema deve executar, sem levar em consideração restrições físicas, ou seja, estão focadas no que o sistema deve fazer.

1. O sistema deverá manter Veículo;
2. O sistema deverá manter Marca;
3. O sistema deverá manter Usuário;
4. O sistema deverá manter Agente de Locação (também é um usuário);
5. O sistema deverá manter Cliente (também é um usuário);
6. O sistema deverá manter perfil de usuário (cliente);
7. O sistema deverá permitir ativar e desativar usuário;

8. O sistema deverá manter Locação do Veículo;
9. O sistema deverá manter Informações dos Veículos;
10. O sistema deverá manter informações das locações;
11. O sistema deverá Cadastrar locações;
12. O sistema deverá mostrar uma lista das locações.

1.2 - Requisitos Não Funcionais - RNF

Descrevem as qualidades do sistema (como ele é) ao invés de suas funcionalidades (o que ele faz). No geral estão relacionados a métricas como: desempenho, disponibilidade, segurança, interoperabilidade, usabilidade, compatibilidade, padrões, legais, tamanho, facilidade de uso, confiabilidade, robustez, portabilidade, ...

1. O sistema deverá funcionar em ambiente e plataforma Web;
2. O sistema deverá gerenciar dados do BD MySQL.
3. O sistema deverá funcionar 24/7;
4. O sistema deverá emitir relatórios dos dados armazenados no formato pdf;
5. O sistema deverá estar adequado a LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados);
6. O sistema deverá utilizar o conceito de programação orientada objetos;
7. O sistema deverá possuir controle de acesso;

8. O sistema deverá utilizar senha criptografada;
9. O sistema deverá atender 999/1000 requisições;
10. O sistema deverá ser operado após 1 hora de treinamento;

2

1.3 - Regras de Negócios - RN

As regras de negócio definem como o seu negócio funciona, podem abranger diversos assuntos como suas políticas, interesses, objetivos, compromissos éticos e sociais, obrigações contratuais, decisões estratégicas, leis e regulamentações entre outros. As regras de negócio são a lógica que guiam o comportamento e definem O QUE, ONDE, QUANDO, POR QUE e COMO algo será feito em um sistema, além de como o negócio será gerenciado ou governado. Com isso, as regras podem assumir muitas formas, de simples decisões booleanas a decisões que envolvem regras de lógica mais complexas. Regras são declarativas e não podem ser decompostas sem perder seus significados.

1. O sistema somente permitirá cadastro de Veículo(carro) que possuir uma Marca;
2. O sistema somente permitirá cadastro de Usuário que possuir um Perfil de Acesso;
3. O sistema deverá apresentar uma lista de usuários ativos e inativos;
4. O sistema deverá permitir filtrar clientes por nome;
5. O sistema deverá permitir filtrar carros por marca ou modelo;
6. O sistema deverá permitir listar agentes suas locações;
7. O sistema somente permitirá cadastro de Veículo(carro) que possuir uma Placa;
8. O sistema somente permitirá cadastro de Cliente que possuir um nome e CPF;

9. O sistema deverá apresentar de forma gráfica os veículos alugados identificados por marca;
10. O sistema deverá permitir incluir Agente informando ou não o seu endereço;
11. O sistema deverá permitir incluir usuários com os perfis de acesso Admin, Agente de Locação ou Cliente;
12. O sistema deverá efetivar o aluguel apenas quando tiver um veículo e cliente declarados no processo de Locação.
13. O sistema deverá permitir incluir Cliente informando ou não o seu endereço;