**Documentação do Software**

**1. Introdução ao Documento**  
**1.1.Tema**

Gestão de Aluguel de veículos

**1.2. Objetivo do Projeto**

Desenvolver um software para a gestão (controle de veículos,alugueis,clientes) de um aluguel de veículos  
  
**1.3. Delimitação do Problema**

**1.5.Método de Trabalho**

Neste trabalho, utilizará no primeiro momento, o levantamento de requisitos e regras de negócio….  
  
**1.6 Organização do Trabalho**

**1.7. Glossário**

**2. Descrição Geral do Sistema**

**2.1.Descrição do Problema**

**2.2.Principais Envolvidos e suas Características**

**2.1.1.Usuários do Sistema**

Este software destina-se para empresas que pretende ter como objetivo a organização e agilidade no seu negócio de aluguel de veículos.

2.1.2.Desenvolvedores do Sistema

**2.3.Regras de Negócio**

Cliente:

* RN01: O cliente só poderá alugar um automóvel se tiver no mínimo 21 anos e CNH definitiva e válida.
* RN02: O cliente só pode alugar um automóvel se não possuir nenhuma pendência na empresa.

Reserva:

* RN03: O cliente pode fazer várias reservas, mas somente um carro pode estar alugado em um determinado instante do tempo (Pois o cliente não pode alugar 2 carros em apenas um momento).
* RN04: O período mínimo de locação é de uma diária de 24 horas, e o período máximo são de 30 diárias.
* RN05: A reserva para aluguel de veículos é válida por uma hora, após o horário determinado pelo cliente para a retirada, após esse prazo a reserva será excluída.
* RN06: Caso o veículo do grupo escolhido no ato da reserva não esteja disponível no dia da retirada, a empresa disponibilizará outro veículo de um grupo superior.

Devolução:

* RN07: O veículo deve ser devolvido com o tanque cheio(como foi alugado), caso contrário à cobrança do combustível será cobrada com base na tabela de preços da empresa.
* RN08: Se um carro é retornado com atraso, uma tarifa horária é cobrada.
* RN09: Se o prazo estabelecido pelo cliente na hora de alugar o veículo expirar,ele pode solicitar por telefone uma extensão.
* RN10: Se o carro não retornar até o fim do dia e o cliente não pedir extensão,deve-se entrar em contato com o cliente(Irá aparecer uma msg).
* RN11: Se o carro estiver com um atraso de 48 horas e o cliente não tenha pedido uma extensão, tanto a companhia de seguros como a polícia devem ser acionados e o cliente não poderá mais alugar carros em um determinado período.

**3. Requisitos do Sistema**

**3.1.Requisitos Funcionais**

* RF01: Incluir cliente
* RF02: Lista de todos os cliente
* RF03: Incluir carro
* RF04: Consultar carro
* RF05: Excluir carro
* RF06: Lista de carros(Alugados/Não)
* RF07: Registrar reserva de carros
* RF08: Registrar retirada de carros
* RF09: Registrar devolução de carro
* RF10: Aumentar prazo para a devolução do carro
* RF11: Alterar dia da reserva de carro
* RF12: Cancelar reserva de carro
* RF13: Lista de carros alugados por um cliente
* RF14: Lista de toda a reservas de um cliente

Grafico de caso de uso:

aqui

Tabela de caso de uso:

|  |
| --- |
| **Nome do caso de uso:**  Cadastro de cliente |
| **Breve descrição:**  Este caso de uso permite o cadastro de cliente na empresa |
| **Atores envolvidos:**  Cliente (iniciador) e sistema |
| **Pré-condições:**  O cliente para se cadastrar na empresa tem que ter no mínimo 21 anos e ter CNH válida e definitiva |
| **Sequência de eventos :**  1. O caso de uso é iniciado quando o cliente clica no botão “Cadastrar Cliente”.  2.O sistema apresenta janela com os campos: Informações Pessoais: CPF,NomeCompleto,Data de nascimento,telefone,Número CNH,Validade CNH,Categoria CNH,E-mail(Obrigatórios),Confira e-mail.Sexo (Não obrigatórios). Endereço: CEP,Endereço,Número,País,Estado(Obrigatórios), Bairro,Complemento(Não obrigatórios).Senha(Apenas números.Obrigatório).  3. O cliente preenche os campos e clicar no botão “Efetuar Cadastro”.  4.O sistema valida as informações preenchidas pelo cliente(usuário) e mostra uma mensagem “Cadastro efetuado com sucesso” e encaminhado para seu perfil.  5. Nesse momento o cliente foi cadastrado e essa caso de uso é encerrado. |
| **Pós-condições:**  O cliente foi cadastrado com sucesso e agora poderá reservar o veículo empresa. |
| **Exceções:**  **3.**O sistema exibirá a mensagem de erro “Existem dados inválidos/ algum campo não foi preenchido”.Caso o cliente já esteja cadastrado irá mostrar a mensagem “ Cliente já cadastrado”.  **4.** O cliente não será cadastrado caso preencha os campos do formulário de forma inválida ou esquecer de preencher campos obrigatórios. |

**.......**

**3.2.Requisitos Não-Funcionais**

* RNF00: Sistema operacional em que foi desenvolvido: Linux

RNF00: IDE em que foi desenvolvido: NetBeans 8.2

* RNF00: Sistema de arquitetura web
* RNF00: Linguagem de programação: PHP versão 7.1.8
* RNF00: SGBD utilizado : MySql
* RNF00: Navegador web: Mozilla Firefox,Google Chrome
* RNF00: O sistema deve suportar algum tempo de resposta ?
* RNF00: O sistema deve suportar um número max de clientes simultaneamente ?

.....