GIC Enterprise "Brings future to present"

Equipe de Desenvolvimento

Christian Franchin Guilherme Locks Isshak Darwich

Documentação

SysTRAN

FOZ DO IGUAÇU 2017

SUMÁRIO

1 INTRODUÇAO	
2 REQUISITOS FUNCIONAIS	
3 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	3
4 REQUISITOS INVERSOS	4
5 REGRAS DE NEGÓCIO	5
6 ESPECIFICAÇÃO DOS CASOS DE USO	6
6.1 ADICIONAR NOVO VEÍCULO	6
6.2 ADICIONAR NOVO CONDUTOR	6
6.3 CONSULTAR VEÍCULO	6
6.4 CONSULTAR CONDUTOR	7
6.5 CONSULTAR INFRAÇÕES	7
6.6 EDITAR VEÍCULO	8
6.7 EDITAR CONDUTOR	8
6.8 GERAR RELATÓRIO	3

Introdução

O presente sistema é para uso do DETRAN, tem como principais objetivos: agilizar os processos do DETRAN, possibilitar a geração de relatórios que facilitem a interpretação dos dados, armazenar informações dos veículos e seus respectivos donos, além de quantificar os pontos dos motoristas e se necessário alertar a suspensão da carteira.

Requisitos Funcionais

[RF001] – Cadastro Condutor: O sistema permite cadastrar um condutor, contendo as seguintes informações: nome do condutor, categoria CNH e data de nascimento.

[RF002] – Consulta Condutor: O sistema permite consultar um condutor, através da busca pelo número da CNH.

[RF003] – Altera Condutor: O sistema permite as informações do condutor.

[RF004] – Cadastro Veículo: O sistema permite cadastrar um veículo, contendo as seguintes informações: ano, marca, cor, modelo e placa.

[RF005] – Consulta Veículo: O sistema permite consultar um veículo, através da busca pelo numero placa.

[RF006] - Altera Veículo: O sistema permite alterar informações do veículo.

[RF007] - Registro Infrações: O sistema permite registrar uma infração ao veículo.

[RF008] – Consulta Infrações: O sistema permite consultar as infrações de um veículo, através do número da placa.

[RF009] - Cadastro Pontuação: O sistema permite atribuir pontos na carteira de um condutor.

[RF010] - Pagamento Multa: O sistema permite pagar uma multa.

[RF011] - Gera Relatório: O sistema gera um relatório geral dos veículos ou condutores.

Requisitos Não funcionais

[RNF001] – O sistema será desenvolvido na linguagem C++.

[RNF002] – O sistema deve possuir um manual básico de instalação.

[RNF003] - O sistema deve seguir os padrões de desenvolvimento GRASP e SOLID.

[RNF004] – O sistema deve possuir duas opções de linguagem, português, inglês ou espanhol.

Requisitos Inversos

- [RI001] O sistema não enviará as infrações para os condutores.
- [RI002] O sistema não fornecerá acesso para condutores.
- [RI003] O sistema não terá opção de pagamento da multa por boleto ou cartão.

Regras de Negócio

[RN001] - O condutor pode ter no máximo 20 pts na carteira por ano.

[RN002] – Um veículo possui apenas um condutor responsável.

[RN003] – Um condutor pode ter mais de veículo vinculado ao seu nome.

Especificação dos Casos de Uso

UC001: Adicionar novo veículo.

Ator: Agente

Resumo: O usuário do sistema cadastra um novo veiculo.

Fluxo Básico:

- 1. Usuário escolhe a opção veículo.
- 2. Sistema apresenta as opções na tela como adicionar novo veículo e buscar veículo.
- 3. Usuário escolhe a opção adicionar novo veículo.
- 4. Usuário fornece as informações necessárias como a placa do veículo.
- 5. O sistema guarda as informações e retorna a tela anterior.

UC002: Adicionar novo condutor.

Ator: Agente

Resumo: O usuário do sistema cadastra um novo condutor.

Fluxo Básico:

- 1. Usuário escolhe a opção condutor.
- Sistema apresenta as opções na tela como inserir condutor e buscar condutor.
- 3. Usuário escolhe a opção inserir condutor.
- 4. Usuário fornece as informações necessárias como a CNH do condutor.
- 5. O sistema guarda as informações e retorna a tela anterior.

UC003: Consultar veículo.

Ator: Agente

Resumo: O usuário consulta as informações de um veiculo já registrado.

Fluxo Básico:

- 1. Usuário escolhe a opção veículo.
- 2. Sistema apresenta as opções na tela como adicionar novo veículo e buscar veículo.
- 3. Usuário escolhe a opção buscar veículo.

- 4. Usuário fornece as informações necessárias como a placa do veículo.
- Sistema mostra as informações do veículo na tela e fornece a opção de voltar.

UC004: Consultar condutor.

Ator: Agente

Resumo: O usuário consulta as informações de um condutor já registrado.

Fluxo Básico:

- 1. Usuário escolhe a opção condutor.
- Sistema apresenta as opções na tela como inserir condutor e buscar condutor.
- 3. Usuário escolhe a opção buscar condutor.
- 4. Usuário fornece as informações necessárias como a CNH do condutor.
- Sistema mostra as informações do condutor na tela e fornece a opção de voltar.

UC005: Consultar infrações.

Ator: Agente

Resumo: O usuário consulta as infrações de um condutor já registrado podendo paga-las.

Fluxo Básico:

- 1. Usuário escolhe a opção condutor.
- Sistema apresenta as opções na tela como inserir condutor e buscar condutor.
- 3. Usuário escolhe a opção buscar condutor.
- 4. Usuário fornece as informações necessárias como a CNH do condutor.
- 5. Sistema mostra as informações do condutor na tela e fornece a opção infrações.
- 6. Usuário seleciona a opção infrações.
- 7. Sistema mostra as infrações atribuídas ao condutor e fornece uma forma de pagamento.
- 8. Usuário fornece as informações necessárias.
- 9. Sistema valida as informações e volta a tela anterior.

UC006: Editar veículo.

Ator: Agente

Resumo: O usuário consulta as informações de um veículo podendo edita-las.

Fluxo Básico:

- 1. Usuário escolhe a opção veículo.
- Sistema apresenta as opções na tela como adicionar novo veículo e buscar veículo.
- 3. Usuário escolhe a opção buscar veículo.
- 4. Usuário fornece as informações necessárias como a placa do veículo.
- 5. Sistema mostra as informações do veículo na tela e fornece a opção editar veículo.
- Usuário escolhe a opção editar veículo e fornece as informações para a edição.
- 7. Sistema guarda as novas informações e volta a tela anterior.

UC007: Editar condutor.

Ator: Agente

Resumo: O usuário consulta as informações de um condutor podendo edita-las.

Fluxo Básico:

- 1. Usuário escolhe a opção condutor.
- 2. Sistema apresenta as opções na tela inserir condutor e buscar condutor.
- 3. Usuário escolhe a opção buscar condutor.
- 4. Usuário fornece as informações necessárias como a CNH do condutor.
- 5. Sistema mostra as informações do condutor na tela e fornece a opção editar condutor.
- 6. Usuário escolhe a opção editar condutor e fornece as informações para a edição.
- 7. Sistema guarda as novas informações e volta a tela anterior.

UC008: Gerar relatório.

Ator: Agente

Resumo: O sistema fornece ao usuário um relatório em arquivo texto.

Fluxo Básico:

1. Usuário escolhe a opção relatório.

2. Sistema gera um relatório geral em arquivo texto e mostra na tela que a ação foi realizada.