SGV - Gestor

Plano de Desenvolvimento de Software

Versão 1.0

Histórico da Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 22/08/2018 | 1.0 | Início da Documentação | Matheus |
| 05/09/2018 | 1.0 | Continuação da Documentação | Matheus |
| 12/09/2018 | 1.0 | Continuação da Documentação | Matheus |
| 19/09/2018 | 1.0 | Finalização da Documentação | Matheus |

Índice Analítico

[1. Introdução](#_Toc512207157)

[1.1 Finalidade](#_Toc512207158)

[1.2 Escopo](#_Toc512207159)

[1.3 Visão Geral](#_Toc512207162)

[2. Visão Geral do Projeto](#_Toc512207163)

[2.1](#_Toc512207164) Finalidade, Escopo e Objetivos do Projeto

[2.1 Suposições e Restrições](#_Toc512207164)

[3. Organização do Projeto](#_Toc512207165)

[3.1](#_Toc512207166) Papéis e Responsabilidades

[4. Processo de Gerenciamento](#_Toc512207167)

[4.1](#_Toc512207168) Estimativas do Projeto

[4.2](#_Toc512207168) Plano de Projeto

[4.2.1 Plano de Fase](#_Toc512207169)

[5. Anexos](#_Toc512207170)

[5.1](#_Toc512207173) Diagrama de Caso de Uso

[5.1.1 Atores](#_Toc512207174)

[5.1.2 Casos de Uso](#_Toc512207175)

[5.2 Diagrama de Classe](#_Toc512207176)

[5.3](#_Toc512207177) Diagrama de Entidade e Relacionamento

[5.4](#_Toc512207177) Plano de Desenvolvimento de Teste

[5.5](#_Toc512207177) Telas do sistema

Plano de Desenvolvimento de Software SGV - Gestor

# 

# Introdução

Esse Plano de Desenvolvimento de Software descreve todos os requisitos para o desenvolvimento do Sistema SGV – Gestor. O sistema visa facilitar a locação de automóveis, ele fornece ao cliente a chance de poder alugar um veículo de qualquer lugar de onde estiver através de uma página da internet.

## Finalidade

A finalidade desse *Plano de Desenvolvimento de* Software é descrever e especificar as necessidades que devem ser atendidas pelo produto SGV - Gestor, bem como definir para os desenvolvedores o produto a ser feito.

## Escopo

Este *Plano de Desenvolvimento de Software* descreve o plano geral a ser usado pelo projeto SGV - Gestor, incluindo a implantação do produto. Os detalhes de iterações individuais serão descritos nos Planos de Iteração. Os planos, conforme especificado neste documento, baseiam-se nos requisitos do produto definidos no *Documento de Visão*.

## Visão Geral

Este *Plano de Desenvolvimento de Software* contém as seguintes informações:

Visão Geral do Projeto — apresenta uma descrição da finalidade, do escopo e dos objetivos do projeto.  Também define os produtos que se espera que o projeto libere.

Organização do Projeto — descreve a estrutura organizacional da equipe do projeto.

Processo de Gerenciamento — explica o custo estimado e o cronograma, define os principais marcos e fases do projeto e descreve como o projeto será monitorado.

Planos e Diretrizes Aplicáveis — apresentam uma visão geral do processo de desenvolvimento do software, abrangendo métodos, ferramentas e técnicas a serem seguidos.

# Visão Geral do Projeto

## Finalidade, Escopo e Objetivos do Projeto

O sistema SGV – Gestor tem a finalidade de fornecer aos clientes a possibilidade de visualizar especificações de veículos, preços e reservar um automóvel de qualquer lugar que estiver.

O sistema será acessível através da internet, onde o usuário precisará estar cadastrado no site para poder fazer o processo de locação, ele poderá escolher entre vários modelos de veículos e vários locais que estarão disponíveis para o aluguel.

Para os administradores do sistema estará disponível o cadastro de novos veículos, a visualização de solicitações feitas por usuários e poderá dar continuidade no processo de locação.

O objetivo do projeto é facilitar todo o processo de locação de automóveis, onde ao chegar no local o cliente necessitará apenas de assinar o documento.

## Suposições e Restrições

O backup e a recuperação das bases de dados do sistema ficam a cargo da administração de dados e não serão providas pelo SGV - Gestor.

O sistema não fará o gerenciamento de contas a pagar e receber do aluguel dos veículos.

# Organização do Projeto

## Papéis e Responsabilidades

|  |  |
| --- | --- |
| **Pessoa** | **Papel** |
| Matheus | Programador |
| Matheus | Analista de Sistema |
| Matheus | Teste de Software |
| Matheus | Designer |

# Processo de Gerenciamento

## Estimativas do Projeto

O projeto tem o tempo estimado de 2 meses para ser concluído.

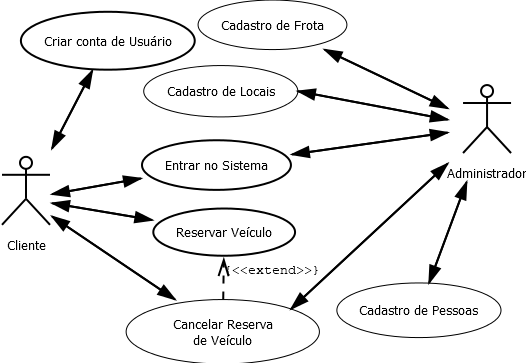
## Plano de Projeto

### **Plano de Fase**

* Levantamento de Requisitos – 22/08/2018
* Diagrama de Caso de Uso – 05/09/2018
* Diagrama de Classe – 05/09/2018
* Entrega do Plano de Desenvolvimento de Teste – 19/09/2018

# Anexos

## Diagrama de Caso de Uso



### **Atores**

Cliente – Esse ator representa as pessoas que utilizarão o serviço de locação de veículos.

Administrador – Esse ator representa os funcionários, que utilizarão dos recursos administrativos para gerenciar o sistema.

### **Casos de Uso**

* **Reservar Veículo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | **Reservar Veículo** |
| Caso de uso geral |  |
| Ator principal | Cliente |
| Atores secundários |  |
| Resumo | Esse caso de uso irá descrever as etapas percorridas pelo Cliente para fazer a reserva de um veículo |
| Pré-condições | O cliente deve estar cadastrado |
| Pós-condições |  |
| **Fluxo Principal** | |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| 1. O ator seleciona o modelo do veículo | 2. Verifica se existe o veículos do modelo selecionado disponível |
| 4. Preenche os dados restantes | 3. Manda uma mensagem da disponibilidade do veículo |
| . | 5. Salva o formulário no banco de dados |
| Restrições/Validações | 1. Só é possível fazer a reserva uma semana antes do prazo de retirada do veículo. |
| 2. Não é possível escolher um veículo indisponível |
| **Fluxo alternativo** | |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| 1. Cancela o preenchimento dos dados | 2. Volta para a página principal |
|  |  |

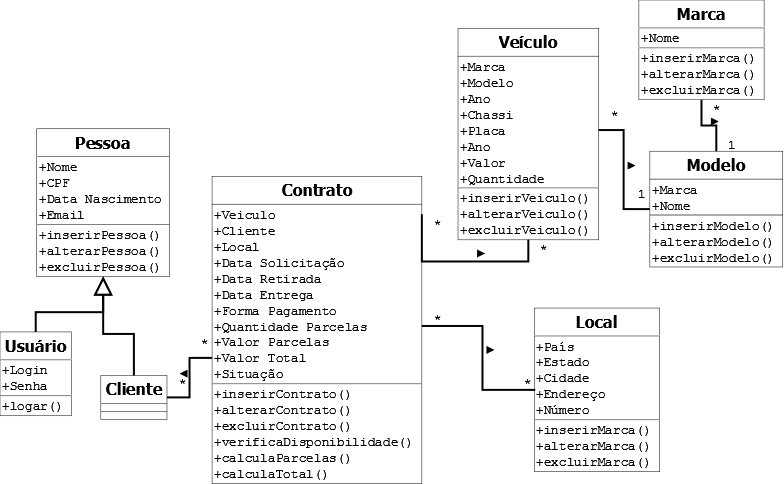
* **Cadastro de frota**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | **Cadastro de frota** |
| Caso de uso geral |  |
| Ator principal | Administrador |
| Atores secundários |  |
| Resumo | Este caso de uso define os passos para o cadastramento da frota |
| Pré-condições | O administrador deve ter acesso ao módulo de cadastro |
| Pós-condições |  |
| **Fluxo Principal** | |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| 1. Seleciona a opção de incluir um novo veículo na frota | 2. Abre um formulário para o preenchimento dos dados cadastrais |
| 3. Preenche os campos | 4. Salva os dados no banco de dados |
|  |  |
| Restrições/Validações | 1. Só salva se os campos obrigatórios forem preenchidos |
|  |
| **Fluxo alternativo –** | |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| 1. Cancela o preenchimento do formulário | 3. Retorna para a tela de exibição de veículos cadastrados |
|  |  |

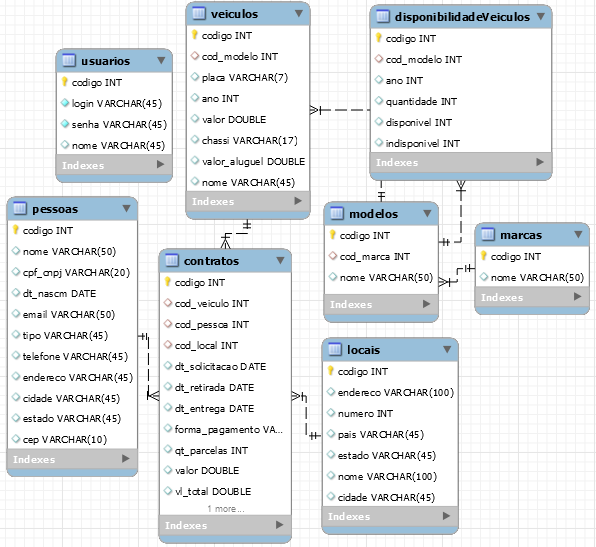
* **Cancelar Reserva de Veículo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | **Cancelar Reserva de Veículo** |
| Caso de uso geral | Reservar Veículo |
| Ator principal | Cliente |
| Atores secundários |  |
| Resumo | Este caso de uso descreve os processos para fazer o cancelamento de uma reserva feita. |
| Pré-condições | É preciso ter uma reserva feita em aberto. |
| Pós-condições |  |
| **Fluxo Principal** | |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| 1. Seleciona a reserva a ser cancelada | 3. É feito a verificação se é possível ser cancelado |
| 2. Seleciona a opção de cancelar reserva | 4. A situação da reserva é alterada para cancelada. |
|  |  |
| Restrições/Validações | 1. Só podem ser canceladas as reservas feitas um dia antes do prazo de retirada do veículo. |
|  |
| **Fluxo alternativo –** | |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| 1. Não é feito o cancelamento da reserva | 2. Volta para a tela de exibição de reservas em aberto. |
|  |  |

## Diagrama de Classe



## Diagrama de Entidade e Relacionamento



## Plano de Desenvolvimento de Teste

|  |
| --- |
| **Identificação do Software:**  **SGV Gestor** |
| **Identificação do Coordenador do Projeto:**  **Matheus Alves** |
| **Identificação do responsável pelo Roteiro:**  **Matheus Alves** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Roteiro** | | Verificar o valor final a ser pago por dia alugado, baseando-se na data inicial, data final e valor diário do aluguel do veículo | | |
| **Pré-condições** | | * Domínio entrada: Datas e Reais * A data inicial não pode ser maior que a data final * O valor diário não pode ser 0 * Entrada: Conectada ao módulo do cálculo do valor final a ser pago * Saída: Conectada ao módulo que exibe o valor final a ser pago | | |
| **ID\_REQ** | **ID\_CT** | | **Entradas** | **Saídas** |
| **RF1** | CT1 | | Data Inicio = 01/11/2018  Data Fim = 01/11/2018  Valor Diário = 98,19 | Valor = 98,19 |
| CT2 | | Data Inicio = 05/11/2018  Data Fim = 01/11/2018  Valor Diário = | “A Data Inicial não pode ser maior que a data Final” |
| CT3 | | Data Inicio = 31/10/2018  Data Fim = 02/11/2018  Valor Diário = 80,70 | Valor = 161,40 |
| CT4 | | Data Inicio = 05/11/2018  Data Fim = 07/11/2018  Valor Diário = 0,00 | “Valor diário inválido” |
|  | |  |  |

|  |
| --- |
| **Identificação do Software:**  **SGV Gestor** |
| **Identificação do Coordenador do Projeto:**  **Matheus Alves** |
| **Identificação do responsável pelo Roteiro:**  **Matheus Alves** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Roteiro** | | Verificar o valor de cada parcela baseada no valor total dado no módulo de cálculo de valor final | | |
| **Pré-condições** | | Domínio entrada: Inteiros  A parcela não pode ser maior que 12 meses  Entrada: Conectada ao módulo que calcula o valor de cada parcela  Saída: Conectada ao módulo que exibe o valor a ser pago por parcela | | |
| **ID\_REQ** | **ID\_CT** | | **Entradas** | **Saídas** |
| **RF1** | CT1 | | Parcelas = 1  Valor = 258,30 | Valor = 258,30 |
| CT2 | | Parcelas = 12  Valor = 521,50 | Valor = 43,45 |
| CT3 | | Parcelas = 0  Valor = 115,20 | “Quantidade de Parcelas inválida” |
| CT4 | | Parcelas = 13  Valor = 123,80 | “Parcelas excedendo a quantia máxima” |
|  | |  |  |

|  |
| --- |
| **Identificação do Software:**  **SGV Gestor** |
| **Identificação do Coordenador do Projeto:**  **Matheus Alves** |
| **Identificação do responsável pelo Roteiro:**  **Matheus Alves** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Roteiro** | | Verificar a disponibilidade de veículos cadastrados no sistema | | |
| **Pré-condições** | | * Domínio entrada: Texto * O veículo deve estar cadastrado no sistema * Entrada: Conectada ao módulo que busca a quantidade de veículos disponíveis * Saída: Conectada ao módulo de exibição da disponibilidade do veículo | | |
| **ID\_REQ** | **ID\_CT** | | **Entradas** | **Saídas** |
| **RF1** | CT1 | | Veiculo = “A” | “Veículo não disponível” |
| CT2 | | Veiculo = “B” | “3 veículos disponíveis” |
| CT3 | | Veiculo = “C” | “1 Veículo disponível” |
| CT4 | | Veiculo = “D” | “O veículo não está cadastrado” |
|  | |  |  |

## Telas do sistema

