


Wellyson Martins Tavares


Documento Visão

SGER - Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 2 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0


HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Autor
10/03/2018	1.0	Criação do Documento.	Wellyson Martins
25/03/2018	1.0	Correção na Visão do Sistema	Wellyson Martins
25/03/2018	1.0	Atualização na Descrição do Problema	Wellyson Martins
25/03/2018	1.0	Atualização no Resumo dos Envolvidos	Wellyson Martins
25/03/2018	1.0	Correção das Necessidades do Cliente	Wellyson Martins
25/03/2018	1.0	Atualização nos Riscos do Projeto	Wellyson Martins
28/03/2018	1.0	Inclusão dos requisitos do sistema	Wellyson Martins
01/04/2018	1.0	Inclusão das especificações de Caso de Uso	Wellyson Martins
22/04/2018	1.0	Inclusão do caso de uso Alterar Funcionário	Wellyson Martins
22/04/2018	1.0	Inclusão do caso de uso Excluir Funcionário	Wellyson Martins
22/04/2018	1.0	Inclusão do caso de uso Alterar Cliente	Wellyson Martins
22/04/2018	1.0	Inclusão do caso de uso Excluir Cliente	Wellyson Martins
22/04/2018	1.0	Atualização dos requisitos não funcionais	Wellyson Martins
22/04/2018	1.0	Atualização do Diagrama de Caso de Uso	Wellyson Martins
22/04/2018	1.0	Inclusão do Glossário de Mensagens	Wellyson Martins
22/04/2018	1.0	Inclusão do Diagrama de Classes	Wellyson Martins
22/04/2018	1.0	Inclusão dos Modelos Entidade-Relacionamento	Wellyson Martins
11/11/2018	2.0	Inclusão dos campos de busca no sistema	Wellyson Martins


	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 3 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

SUMÁRIO

1. VISÃO DO SISTEMA	5
1.1. Descrição do Problema	5
1.2. Resumo dos Envolvidos	6
1.3. Resumo dos Usuários	6
1.4. Necessidade do Cliente	7
1.5. Visão Geral do Produto	7
1.5.1. Perspectiva do Produto	7
1.5.2. Tabela de Funcionalidades	8
1.6. Restrições	8
Técnicas:	8
1.7. Riscos	8
1.8. Requisitos do Produto	9
2. REQUISITOS DO SISTEMA	9
2.1. Requisitos Funcionais	9
2.1.1. [RF001] Cadastrar funcionário	9
2.1.2. [RF002] Cadastrar cliente	10
2.1.3. [RF003] Registrar entrada do Veículo	10
2.1.4. [RF004] Registrar saída do Veículo	11
2.1.5. [RF005] Gerar relatório financeiro	12
2.2. Requisitos Não Funcionais	12
2.2.1. [RNF001] Funcionar em um banco de dados local	12
2.2.2. [RNF002] Usabilidade	12
2.2.3. [RNF003] Compatibilidade	12
3. REGRAS DE NEGÓCIO	13
3.1. [RN001] Estadia do veículo	13
3.2. [RN002] Forma de pagamento	13
4. DIAGRAMA DE CASO DE USO	14
4.1. Atores	15
5. ESPECIFICAÇÃO DE CASO DE USO	15
5.1. Fazer login	15
5.2. Cadastrar funcionário	16
5.3. Alterar funcionário	17
5.4. Excluir funcionário	19

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 4 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

5.5. Gerar relatório.....	20
5.6. Cadastrar Cliente	21
5.7. Alterar Cliente	22
5.8. Excluir Cliente	23
5.9. Registrar entrada do veículo	24
5.10. Registrar saída do veículo	25
6. GLOSSÁRIO DE MENSAGENS	27
7. DIAGRAMA DE CLASSE	28
8. DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA	29
8.1. Login	29
8.2. Manter Funcionário	29
8.3. Manter Cliente	30
8.4. Relatório	30
8.5. Registra Veículo	31
8.6. Ocupa vaga	32
9. MODELO ENTIDADE-RELACIONAMENTO.....	33
9.1. Modelo Conceitual	33
9.2. Modelo Lógico	33
10. INTERFACE DAS TELAS PRINCIPAIS DE CADA PERFIL DE USUÁRIO	34
10.1. Login	34
10.2. Funcionário – TELA PRINCIPAL.....	34
10.3. Funcionário – CADASTRAR CLIENTE	35
10.4. Funcionário – EDITAR CLIENTE	35
10.5. Funcionário – CLIENTES	36
10.6. Funcionário – VAGAS.....	36
10.7. Funcionário – COMPROVANTE DE ENTRADA (PDF).....	37
10.8. Funcionário – COMPROVANTE DE SAÍDA (PDF)	37
10.9. Administrador - TELA PRINCIPAL	38
10.10. Administrador – FUNCIONÁRIOS.....	38
10.11. Administrador – CADASTRAR FUNCIONÁRIO	39
10.12. Administrador – EDITAR FUNCIONÁRIO	39
10.13. Administrador – FINANCEIRO	40


	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 5 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

1. VISÃO DO SISTEMA

O SGER(Sistema gerenciador de Estacionamento Rotativo) visa controlar entrada e saída de veículos; Gerenciamento do estacionamento e gerenciamento financeiro.

1.1. Descrição do Problema

Problema	<ol style="list-style-type: none"> Atualmente, a empresa Mais Carros Estacionamento Rotativo faz seus registros de entrada e saída dos veículos anotados em papel e não utiliza um sistema para controle financeiro da empresa. Não tem precisão no número de vagas disponíveis no estacionamento. Falta um controle financeiro.
Afeta	O funcionário do setor e o dono da empresa
Impacto	<ol style="list-style-type: none"> As anotações são feitos em um caderno. Sendo assim, falta controle dos registros de entrada e saída dos veículos; há gastos desnecessários; falhas nos registros das informações; duplicidade de informações; diminuição no tempo do serviço; conflito na organização dos horários. Por não ter precisão nas vagas disponíveis, o atendimento fica mais lento e pode ocasionar erros de registro no momento da entrada dos veículos. A empresa não tem um controle eficaz das finanças do negócio.
Solução	<ol style="list-style-type: none"> Desenvolver um sistema capaz de gerenciar os registros de entrada e saída dos veículos; Dessa forma, agilizar o serviço organizando os horários e vagas disponíveis no estacionamento. Gerenciar e organizar os dados financeiros da empresa; evitando duplicidade e erros das informações;

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 6 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0


1.2. Resumo dos Envolvidos

Identificação	Responsabilidades	Nome
Gerente	Organizar o projeto e manter o cronograma conforme especificado.	Wellyson Martins Tavares
Analista de requisitos	Fazer o levantamento dos requisitos para o desenvolvimento do projeto de acordo com as necessidades do cliente.	Wellyson Martins Tavares
Desenvolvedor	Desenvolver o sistema conforme especificado no Documento de Requisitos	Wellyson Martins Tavares
Analista de teste	Fazer os testes do sistemas e verificar se está de acordo com os Requisitos	Wellyson Martins Tavares

1.3. Resumo dos Usuários

Apresente uma lista resumida do usuário:

Nome	Responsabilidade	Descrição
Gerente	Administrador do sistema (Permissão ilimitada).	Acesso total ao sistema. Inclusão e exclusão de usuários; Criação e manipulação de categorias; Alteração de valores de serviços; Acesso à relatórios; Movimentação financeira.
Funcionário	Cadastrar veículos; cadastrar clientes.	Cadastrar, alterar ou excluir clientes; cadastrar veículos (entrada e saída do

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 7 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

		estacionamento); movimentação financeira.	Inserir
--	--	--	---------


1.4. Necessidade do Cliente

Identificador	Necessidade	Prioridade	Solução Atual
N01	Cadastrar, manter e excluir usuários.	Alta	Registro manuscrito
N02	Cadastrar, manter, consultar e excluir clientes.	Alta	Registro manuscrito
N03	Adicionar vagas.	Alta	Registro manuscrito
N04	Cadastrar e excluir veículos nas vagas	Alta	Registro manuscrito
N05	Adicionar, alterar e excluir valores dos serviços.	Alta	Registro manuscrito
N06	Gerar relatório da movimentação financeira.	Alta	Registro manuscrito

1.5. Visão Geral do Produto

1.5.1. Perspectiva do Produto

O SGER visa atender a necessidade do cliente permitindo o cadastro dos usuários do sistema, cadastro dos clientes do estacionamento, controle das vagas disponíveis, movimentação financeira (controle e geração de relatórios), e integridade do sistema garantindo a consistência dos dados na base de dados. O sistema será desenvolvido na linguagem PHP, JavaScript, HTML5 e CSS3. Utilizando o bando de dados MySql e será disponibilizado em ambiente web.

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 8 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

1.5.2. Tabela de Funcionalidades

Funcionalidades
<ul style="list-style-type: none"> ● Login do usuário ● Manter os usuários do sistema. ● Manter Cadastro de clientes. ● Registrar entrada de veículo. ● Registrar saída de veículo. ● Verificar disponibilidade de vagas (por quantidade e por número da vaga). ● Adicionar, alterar, excluir e consultar valores dos serviços. ● Registrar pagamento. ● Gerar relatório do fluxo de caixa.

1.6. Restrições


Técnicas:

Para o funcionamento completo do sistema, este deverá:

- Ter uma impressora.
- Ter um computador e um servidor apache e SGBD MySQL local.

1.7. Riscos

Identificador	Descrição	Perda Esperada
Cliente	Falta de informação para o desenvolvimento correto do sistema.	Média

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 9 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

Projeto	Desenvolvimento parcial ou inconsistente por falta de algum conhecimento necessário para construir o sistema.	Baixa
Projeto	Falha na entrega da documentação e/ou do sistema de acordo com o cronograma por ter apenas uma pessoa no projeto.	Baixa

1.8. Requisitos do Produto

Usuário	Identificador	Descrição	Prioridade
Administrador	RP001	Cadastrar funcionários	Alta
Administrador	RP002	Ter controle financeiro	Alta
Funcionário	RP003	Cadastrar clientes	Alta
Funcionário	RP004	Registrar entrada e saída de veículos	Alta
Funcionário	RP005	Registrar pagamento	Alta


2. REQUISITOS DO SISTEMA

2.1. Requisitos Funcionais

2.1.1. [RF001] Cadastrar funcionário

O funcionário será cadastrado pelo administrador. O cadastro deverá ter as seguintes informações:

Atributo	Descrição
Nome	Nome completo do Funcionário. Preenchimento obrigatório.
Login	Login para acesso ao sistema. Preenchimento obrigatório.
Senha	Senha para acesso ao sistema. Preenchimento obrigatório.

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 10 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Esse perfil terá restrições de acesso. Apenas páginas para o perfil funcionário.

Saídas e pós-condição: Exibir as seguintes mensagens: “Funcionário cadastrado com sucesso!”, “Funcionário já cadastrado!”, “Preencha todos os campos corretamente!”.

2.1.2. [RF002] Cadastrar cliente

O perfil funcionário poderá cadastrar o cliente com as seguintes informações:

Atributo	Descrição
Nome	Nome completo do cliente. Preenchimento obrigatório.
Data de nascimento	A data deverá ser no formato padrão (dd/mm/aaaa). Preenchimento obrigatório.
CPF	O CPF deverá estar no formato padrão (000.000.000-00). Preenchimento obrigatório.
Telefone	Preenchimento obrigatório.
E-mail	Preenchimento não obrigatório.
Código	O sistema irá gerar um código para o cliente automaticamente.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável


Entradas e pré-condições: Não há pré-condições.

Saídas e pós-condição: Exibir as seguintes mensagens: “Cliente cadastrado com sucesso!”, “Cliente já cadastrado!”, “Preencha todos os campos corretamente!”.

2.1.3. [RF003] Registrar entrada do Veículo

O funcionário poderá registrar a entrada do veículo. O registro deverá ter as seguintes informações:

Atributo	Descrição
Cliente	Informar código do cliente já cadastrado. Preenchimento obrigatório.
Placa	Informar a placa do carro. Preenchimento obrigatório.
Modelo	Informar o modelo do carro. Preenchimento obrigatório.
Cor	Informar a cor do carro. Preenchimento obrigatório.
Vaga	Informar o número da vaga. Preenchimento obrigatório.

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 11 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

HoraEntrada	O sistema irá cadastrar a hora de entrada automaticamente.
Código	O sistema irá gerar um código de entrada automaticamente.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Para cadastrar um veículo, deverá ter um cliente cadastrado previamente.

Saídas e pós-condição: Exibir as seguintes mensagens: “Veículo registrado com sucesso!”, “Veículo já registrado!”, “Preencha todos os campos corretamente!”.

Referências:

1) Referenciando uma regra de negócio: SGER[RN001].

2.1.4. [RF004] Registrar saída do Veículo

O funcionário poderá encerrar a entrada do veículo. O registro deverá ter as seguintes informações:

Atributo	Descrição
Veículo	Informar código gerado na entrada do veículo. Preenchimento obrigatório.
HoraSaida	O sistema irá cadastrar a hora da saída automaticamente.
Pagamento	Informar forma de pagamento. Preenchimento obrigatório.
Valor	Informar valor do serviço. Preenchimento obrigatório.


Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Para cadastrar saída de um veículo, deverá ter um veículo já cadastrado e seu respectivo código.

Saídas e pós-condição: Exibir as seguintes mensagens: “Veículo registrado com sucesso!”, “Veículo já registrado!”, “Preencha todos os campos corretamente!”.

Referências:

- 1) Referenciando uma regra de negócio: SGER[RN001].
- 2) Referenciando uma regra de negócio: SGER[RN002].

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 12 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

2.1.5. [RF005] Gerar relatório financeiro

O administrador terá acesso a um relatório financeiro com o lucro diário, semanal e mensal do estacionamento.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O administrador deverá escolher as datas para gerar o relatório.

Saídas e pós-condição: Não há pós-condição.

2.2. Requisitos Não Funcionais

2.2.1. [RNF001] Funcionar em um banco de dados local

O sistema deverá ser instalado no computador do próprio negócio com um SGBD(Sistema gerenciador de Banco de Dados).

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

2.2.2. [RNF002] Usabilidade


O sistema será construído para rodar em navegador Web(Google Chrome).

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

2.2.3. [RNF003] Compatibilidade

A empresa possui um computador utilizando o sistema operacional Windows 7. Sendo assim, o sistema deverá ser construído para ser compatível com esse sistema operacional.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 13 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

3. REGRAS DE NEGÓCIO

3.1. [RN001] Estadia do veículo

Não possui um tempo limite de estadia dos veículos.

Referências:

- 1) Referenciando um documento de requisito: SGER[RF004];
- 2) Referenciando um documento de requisito: SGER[RF005];

3.2. [RN002] Forma de pagamento

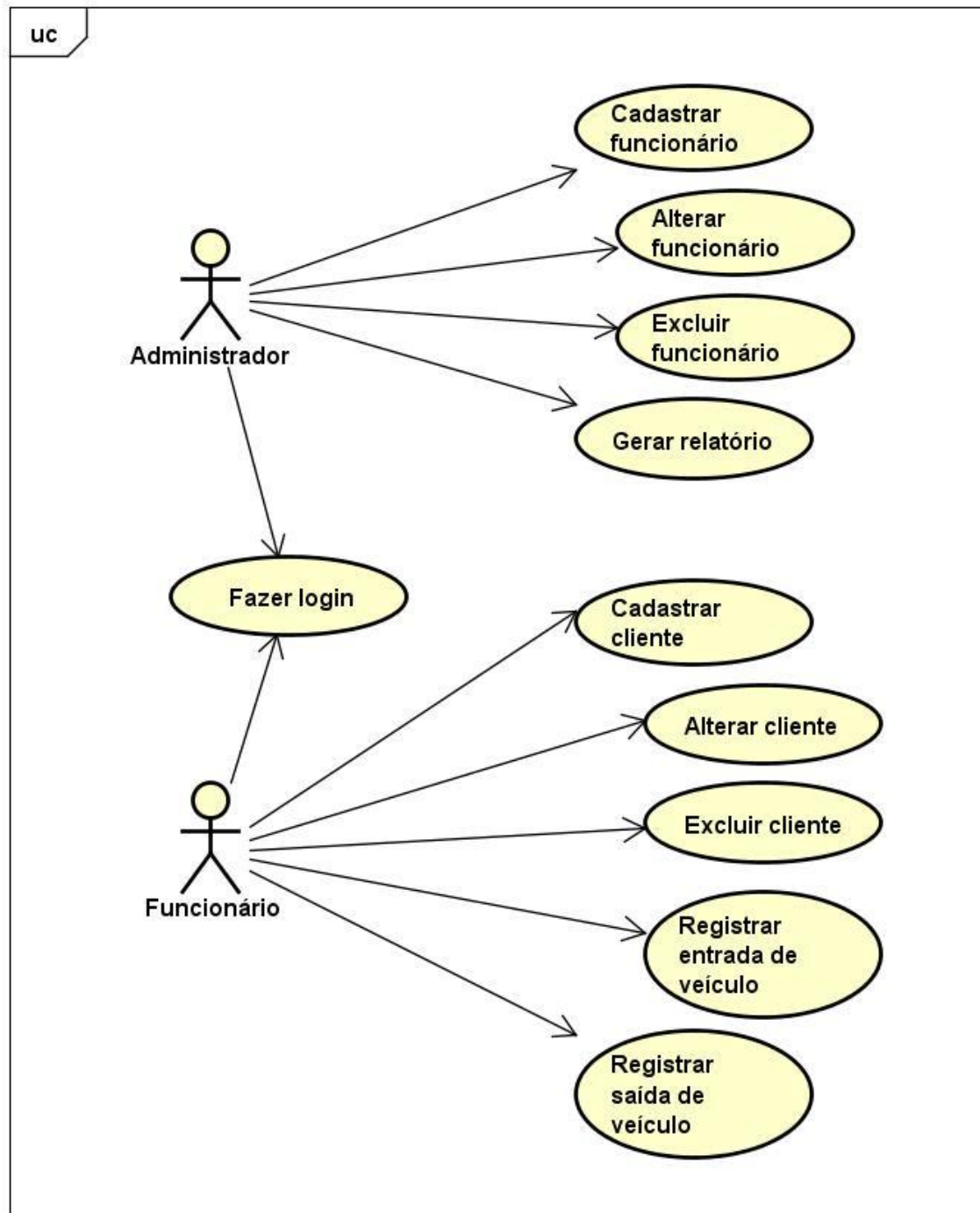
O cliente só poderá pagar com dinheiro em espécie.


Referências:

- 1) Referenciando um documento de requisito: SGER[RF005];

Faculdade projecção	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 14 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

4. DIAGRAMA DE CASO DE USO



	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 15 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0


4.1. Atores

PAPEL	RESPONSABILIDADE
Administrador	Fazer login
Administrador	Cadastrar funcionário
Administrador	Alterar funcionário
Administrador	Excluir funcionário
Administrador	Gerar relatório
Funcionário	Fazer login
Funcionário	Cadastrar cliente
Funcionário	Alterar cliente
Funcionário	Excluir cliente
Funcionário	Registrar entrada de veículo
Funcionário	Registrar saída de veículo

5. ESPECIFICAÇÃO DE CASO DE USO

5.1. Fazer login


Nome UC	Fazer login	Rastreabilidade	RF001
Atores	Administrador e Funcionário		
Participação do ator	Efetuar login no sistema		
Pré-condições			
Os perfis do Administrador e do Funcionário deverão ter um cadastro no sistema.			
Pós-condições			
Seção não aplicável para este caso de uso.			

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 16 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

Fluxo Básico	
1	O sistema apresenta os seguintes campos do formulário: Usuário e Senha.
2	O ator preenche todos os campos e escolhe entre as opções: Entrar
3	O caso de uso é encerrado.
Fluxos de Exceção	
E01 - Campos obrigatórios em branco	
1	No passo [2] do fluxo básico o sistema retorna a mensagem de erro: MSG001.
2	O sistema envia o ator ao passo [2] do fluxo básico.
E02 – Login ou senha inválida	
1	No passo [2] do fluxo básico o sistema retorna a seguinte mensagem de erro: MSG002.
2	O sistema envia o ator ao passo [2] do fluxo básico.
Pontos de Extensão	
Seção não aplicável para este caso de uso.	
Pontos de Inclusão	
Seção não aplicável para este caso de uso.	

5.2. Cadastrar funcionário


Nome UC	Cadastrar funcionário	Rastreabilidade	RF002
Atores	Administrador		
Participação do ator	Cadastrar um novo funcionário para ter acesso ao sistema.		
Pré-condições			
O usuário funcionário terá restrições de acesso. Poderá acessar apenas páginas para o perfil funcionário.			
Pós-condições			
Exibir a seguinte mensagem: MSG003.			
Fluxo Básico			

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 17 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0


1	O ator escolhe a opção cadastrar funcionário.
2	O sistema apresenta os seguintes campos do formulário: Nome, Login, Senha, Confirmação de senha.
3	O ator preenche todos os campos e escolhe entre as opções: Cadastrar ou A01(Cancelar).
4	O caso de uso é encerrado.
Fluxos Alternativos	
A01 - Cancelar	
1	O ator escolhe cancelar.
2	O caso de uso é encerrado.
Fluxos de Exceção	
E01 - Campos obrigatórios em branco	
1	No passo [3] do fluxo básico o sistema retorna a seguinte mensagem de erro: MSG001.
2	O sistema envia o ator ao passo [2] do fluxo básico.
E02 – Funcionário já cadastrado	
1	No passo [3] do fluxo básico o sistema retorna a seguinte mensagem de erro: MSG004.
2	O sistema envia o ator ao passo [2] do fluxo básico.
Pontos de Extensão	
Seção não aplicável para este caso de uso.	
Pontos de Inclusão	
Seção não aplicável para este caso de uso.	

5.3. Alterar funcionário

Nome UC	Alterar funcionário	Rastreabilidade	RF003
Atores	Administrador		
Participação do	Alterar dados de um funcionário cadastrado.		

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 18 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0


ator	
Pré-condições	
O sistema deverá ter um funcionário já cadastrado.	
Pós-condições	
Exibir a seguinte mensagem: MSG005.	
Fluxo Básico	
1	O ator escolhe a opção alterar funcionário.
2	O sistema apresenta os funcionários cadastrados.
3	O ator escolhe a opção alterar de um funcionário.
4	O sistema apresenta os seguintes campos preenchidos com os dados do funcionário: Nome, Login e Senha.
5	O ator altera os dados e escolhe entre as opções: Alterar ou A01(Cancelar).
6	O caso de uso é encerrado.
Fluxos Alternativos	
A01 - Cancelar	
1	O ator escolhe cancelar.
2	O sistema envia o ator ao passo[2] do fluxo básico.
Fluxos de Exceção	
E01 - Campos obrigatórios em branco	
1	No passo [5] do fluxo básico o sistema retorna a seguinte mensagem de erro: MSG001.
2	O sistema envia o ator ao passo [4] do fluxo básico.
E02 – Funcionário já cadastrado	
1	No passo [5] do fluxo básico o sistema retorna a seguinte mensagem de erro: MSG004.
2	O sistema envia o ator ao passo [4] do fluxo básico.
Pontos de Extensão	
Seção não aplicável para este caso de uso.	
Pontos de Inclusão	

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 19 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

Seção não aplicável para este caso de uso.


5.4. Excluir funcionário

Nome UC	Excluir funcionário	Rastreabilidade	RF004
Atores	Administrador		
Participação do ator	Excluir um funcionário cadastrado.		
Pré-condições			
O sistema deverá ter um funcionário já cadastrado.			
Pós-condições			
Exibir a seguinte mensagem: MSG006.			
Fluxo Básico			
1	O ator escolhe a opção excluir funcionário.		
2	O sistema apresenta os funcionários cadastrados.		
3	O ator escolhe a opção excluir de um funcionário.		
4	O sistema apresenta a seguinte mensagem: MSG007.		
5	O ator escolhe entre as opções: Sim ou A01(Não).		
6	O caso de uso é encerrado.		
Fluxos Alternativos			
A01 - Não			
1	O ator escolhe Não.		
2	O sistema envia o ator ao passo[2] do fluxo básico.		
Fluxos de Exceção			
Seção não aplicável para este caso de uso.			
Pontos de Extensão			
Seção não aplicável para este caso de uso.			
Pontos de Inclusão			
Seção não aplicável para este caso de uso.			

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 20 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

5.5. Gerar relatório


Nome UC	Gerar relatório	Rastreabilidade	RF005
Atores	Administrador.		
Participação do ator	Verificar dados financeiros registrados no sistema.		
Pré-condições			
O sistema deverá ter registro de pagamentos.			
Pós-condições			
Emitir relatório.			
Fluxo Básico			
1	O ator escolhe a opção Relatório financeiro.		
2	O sistema apresenta os seguintes campos do formulário: Data inicial e data Final.		
3	O ator preenche os campos e escolhe entre as opções: Gerar relatório ou A01(Limpar).		
4	O caso de uso é encerrado.		
Fluxos Alternativos			
A01 - Limpar			
1	O ator escolhe Limpar.		
2	O sistema envia o ator ao passo [2] do fluxo básico.		
Fluxos de Exceção			
E01 - Campos obrigatórios em branco			
1	No passo [3] do fluxo básico o sistema retorna a seguinte mensagem de erro: MSG001.		
2	O sistema envia o ator ao passo [2] do fluxo básico.		
Pontos de Extensão			
Seção não aplicável para este caso de uso.			
Pontos de Inclusão			

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 21 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

Seção não aplicável para este caso de uso.

5.6. Cadastrar Cliente


Nome UC	Cadastrar cliente	Rastreabilidade	RF006
Atores	Funcionário		
Participação do ator	Cadastrar um novo cliente.		
Pré-condições			
O funcionário deverá estar logado no sistema.			
Pós-condições			
Exibir a seguinte mensagem: MSG008.			
Fluxo Básico			
1	O ator escolhe a opção cadastrar cliente.		
2	O sistema apresenta os seguintes campos do formulário: Nome, Data de Nascimento, CPF, Telefone e E-mail.		
3	O ator preenche todos os campos e escolhe entre as opções: Cadastrar ou A01(Cancelar).		
4	O caso de uso é encerrado.		
Fluxos Alternativos			
A01 - Cancelar			
1	O ator escolhe cancelar.		
2	O caso de uso é encerrado.		
Fluxos de Exceção			
E01 - Campos obrigatórios em branco			
1	No passo [3] do fluxo básico o sistema retorna a seguinte mensagem de erro: MSG001.		
2	O sistema envia o ator ao passo [2] do fluxo básico.		

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 22 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

E02 – Cliente já cadastrado	
1	No passo [3] do fluxo básico o sistema retorna a seguinte mensagem de erro: MSG009.
2	O sistema envia o ator ao passo [2] do fluxo básico.
Pontos de Extensão	
Seção não aplicável para este caso de uso.	
Pontos de Inclusão	
Seção não aplicável para este caso de uso.	

5.7. Alterar Cliente


Nome UC	Alterar cliente	Rastreabilidade	RF007
Atores	Funcionário		
Participação do ator	Alterar dados de um cliente cadastrado.		
Pré-condições			
O sistema deverá ter um cliente já cadastrado.			
Pós-condições			
Exibir a seguinte mensagem: MSG010.			
Fluxo Básico			
1	O ator escolhe a opção alterar cliente.		
2	O sistema apresenta os clientes cadastrados.		
3	O ator escolhe a opção Alterar de um cliente.		
4	O sistema apresenta os seguintes campos preenchidos com os dados do cliente: Nome, Data de Nascimento, CPF, Telefone e E-mail.		
5	O ator altera os dados e escolhe entre as opções: Alterar ou A01(Cancelar).		
6	O caso de uso é encerrado.		
Fluxos Alternativos			

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 23 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

A01 - Cancelar	
1	O ator escolhe cancelar.
2	O sistema envia o ator ao passo[2] do fluxo básico.
Fluxos de Exceção	
E01 - Campos obrigatórios em branco	
1	No passo [5] do fluxo básico o sistema retorna a seguinte mensagem de erro: MSG001.
2	O sistema envia o ator ao passo [4] do fluxo básico.
E02 – Cliente já cadastrado	
1	No passo [5] do fluxo básico o sistema retorna a seguinte mensagem de erro: MSG009.
2	O sistema envia o ator ao passo [4] do fluxo básico.
Pontos de Extensão	
Seção não aplicável para este caso de uso.	
Pontos de Inclusão	
Seção não aplicável para este caso de uso.	

5.8. Excluir Cliente


Nome UC	Excluir cliente	Rastreabilidade	RF008
Atores	Funcionário		
Participação do ator	Excluir um cliente cadastrado.		
Pré-condições			
O sistema deverá ter um cliente já cadastrado.			
Pós-condições			
Exibir a seguinte mensagem: MSG011.			
Fluxo Básico			
1	O ator escolhe a opção excluir cliente.		

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 24 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

2	O sistema apresenta os clientes cadastrados.
3	O ator escolhe a opção excluir de um cliente.
4	O sistema apresenta a seguinte mensagem: MSG012.
5	O ator escolhe entre as opções: Sim ou A01(Não).
6	O caso de uso é encerrado.
Fluxos Alternativos	
A01 - Não	
1	O ator escolhe Não.
2	O sistema envia o ator ao passo[2] do fluxo básico.
Fluxos de Exceção	
Seção não aplicável para este caso de uso.	
Pontos de Extensão	
Seção não aplicável para este caso de uso.	
Pontos de Inclusão	
Seção não aplicável para este caso de uso.	

5.9. Registrar entrada do veículo


Nome UC	Registrar entrada do veículo	Rastreabilidade	RF009
Atores	Funcionário		
Participação do ator	Registrar a entrada do veículo no estacionamento.		
Pré-condições			
Para cadastrar um veículo, deverá ter um cliente cadastrado previamente.			
Pós-condições			
Exibir a seguinte mensagem: MSG014.			
Fluxo Básico			
1	O ator escolhe a opção registrar veículo.		

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 25 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0


2	O sistema apresenta os seguintes campos do formulário: Cliente, Placa, Modelo, Cor e Vaga. E automaticamente já preenche os campos HoraEntrada com a hora do sistema e o campo Código com um número gerado pelo sistema para aquele registro.
3	O ator preenche todos os campos e escolhe entre as opções: Registrar ou A01(Cancelar).
4	O caso de uso é encerrado.
Fluxos Alternativos	
A01 - Cancelar	
1	O ator escolhe cancelar.
2	O caso de uso é encerrado
Fluxos de Exceção	
E01 - Campos obrigatórios em branco	
1	No passo [3] do fluxo básico o sistema retorna a seguinte mensagem de erro: MSG001.
2	O sistema envia o ator ao passo [2] do fluxo básico.
E02 – Veículo já registrado	
1	No passo [3] do fluxo básico o sistema retorna a seguinte mensagem de erro: MSG013.
2	O sistema envia o ator ao passo [2] do fluxo básico.
Pontos de Extensão	
Seção não aplicável para este caso de uso.	
Pontos de Inclusão	
Seção não aplicável para este caso de uso.	

5.10. Registrar saída do veículo

Nome UC	Registrar saída do veículo	Rastreabilidade	RF010
Atores	Funcionário		
Participação do	Registrar a saída do veículo do estacionamento.		

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 26 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

ator	
Pré-condições	
Para cadastrar saída de um veículo, deverá ter um veículo já cadastrado e seu respectivo código.	
Pós-condições	
Exibir a seguinte mensagem: MSG015.	
Fluxo Básico	
1	O ator escolhe a opção finalizar.
2	O sistema apresenta as seguintes informações: Dados do registro de entrada e Valor a pagar.
3	O ator preenche os campos e escolhe entre as opções: Finalizar ou A01(Cancelar).
4	O caso de uso é encerrado.
Fluxos Alternativos	
A01 - Cancelar	
1	O ator escolhe cancelar.
2	O caso de uso é encerrado.
Fluxos de Exceção	
Seção não aplicável para este caso de uso.	
Pontos de Extensão	
Seção não aplicável para este caso de uso.	
Pontos de Inclusão	
Seção não aplicável para este caso de uso.	

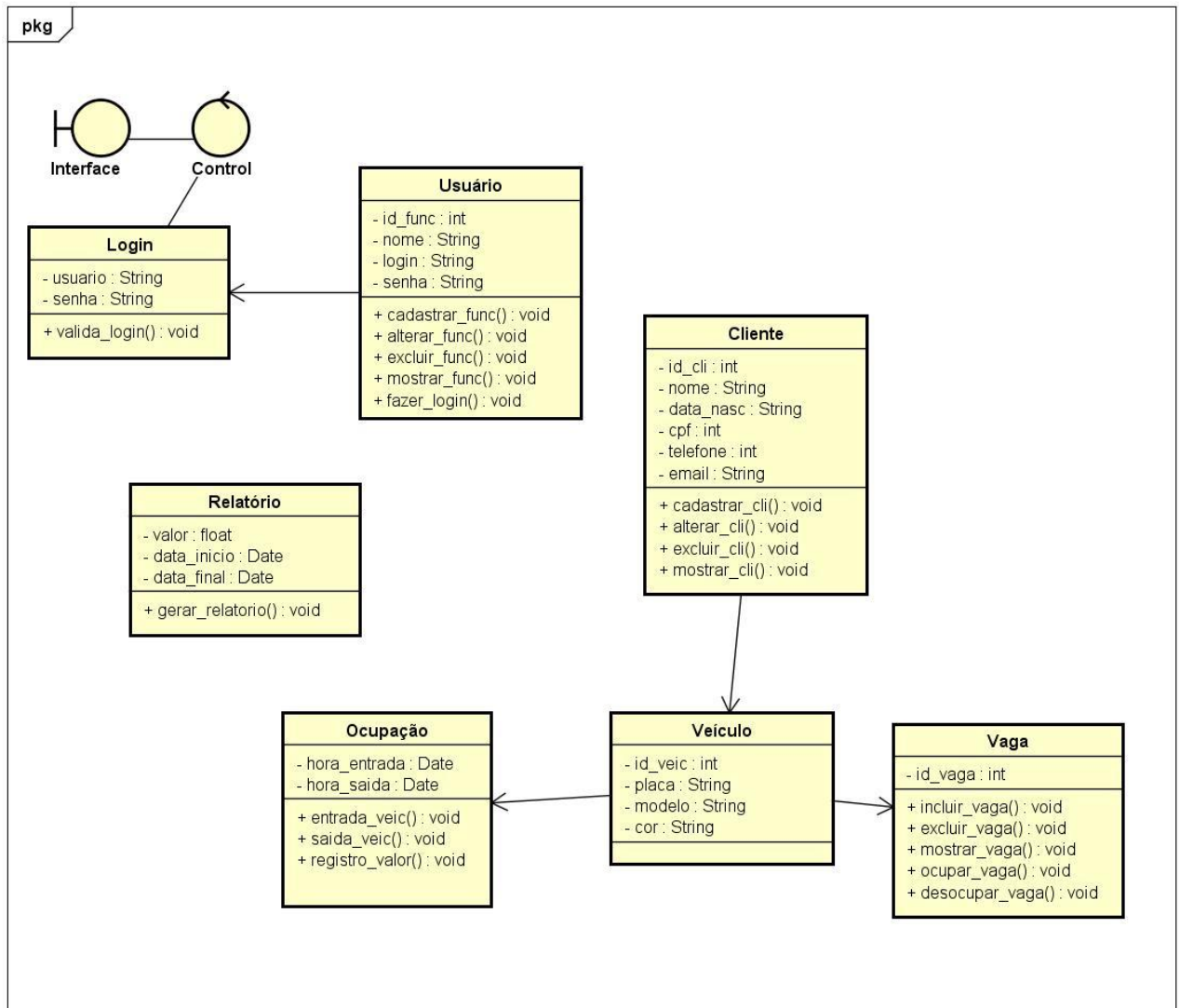
	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 27 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

6. GLOSSÁRIO DE MENSAGENS

Mensagens	
MSG001	Campos obrigatórios não preenchidos corretamente!
MSG002	Login ou Senha inválida!
MSG003	Funcionário cadastrado com sucesso!
MSG004	Funcionário já cadastrado!
MSG005	Dados do funcionário alterados com sucesso!
MSG006	Funcionário excluído com sucesso!
MSG007	Deseja realmente excluir o funcionário?
MSG008	Cliente cadastrado com sucesso!
MSG009	Cliente já cadastrado!
MSG010	Dados do cliente alterados com sucesso!
MSG011	Cliente excluído com sucesso!
MSG012	Deseja realmente excluir o cliente?
MSG013	Veículo já registrado!
MSG014	Veículo registrado com sucesso!
MSG015	Registro do veículo encerrado com sucesso!

<p>Faculdade</p> <p>projecção</p>	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 28 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

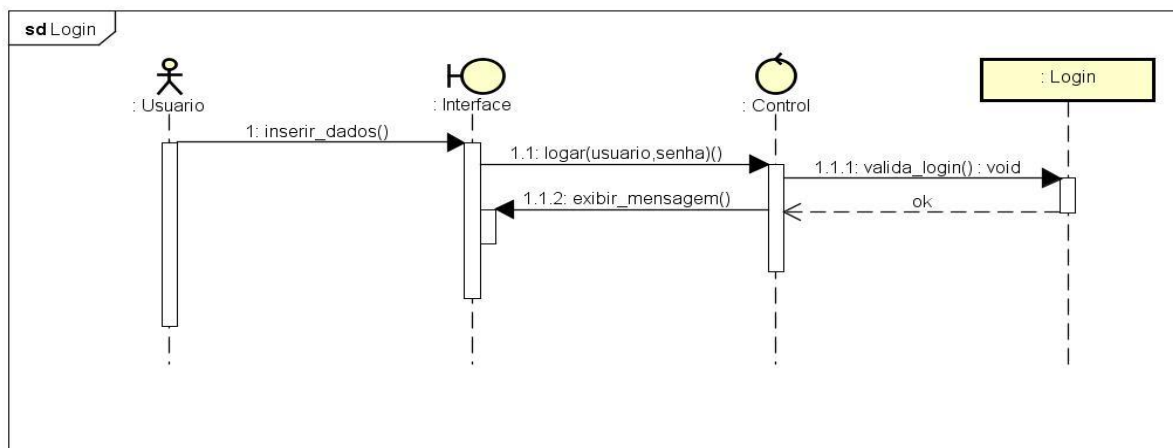
7. DIAGRAMA DE CLASSE



<p>Faculdade projecção</p>	<p>DOCUMENTO DE VISÃO</p>	<p>Página 29 / 40</p>
		<p>Data Emissão 10/03/2018</p>
<p>Sigla do Projeto SGER</p>	<p>Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo</p>	<p>Versão: 2.0</p>

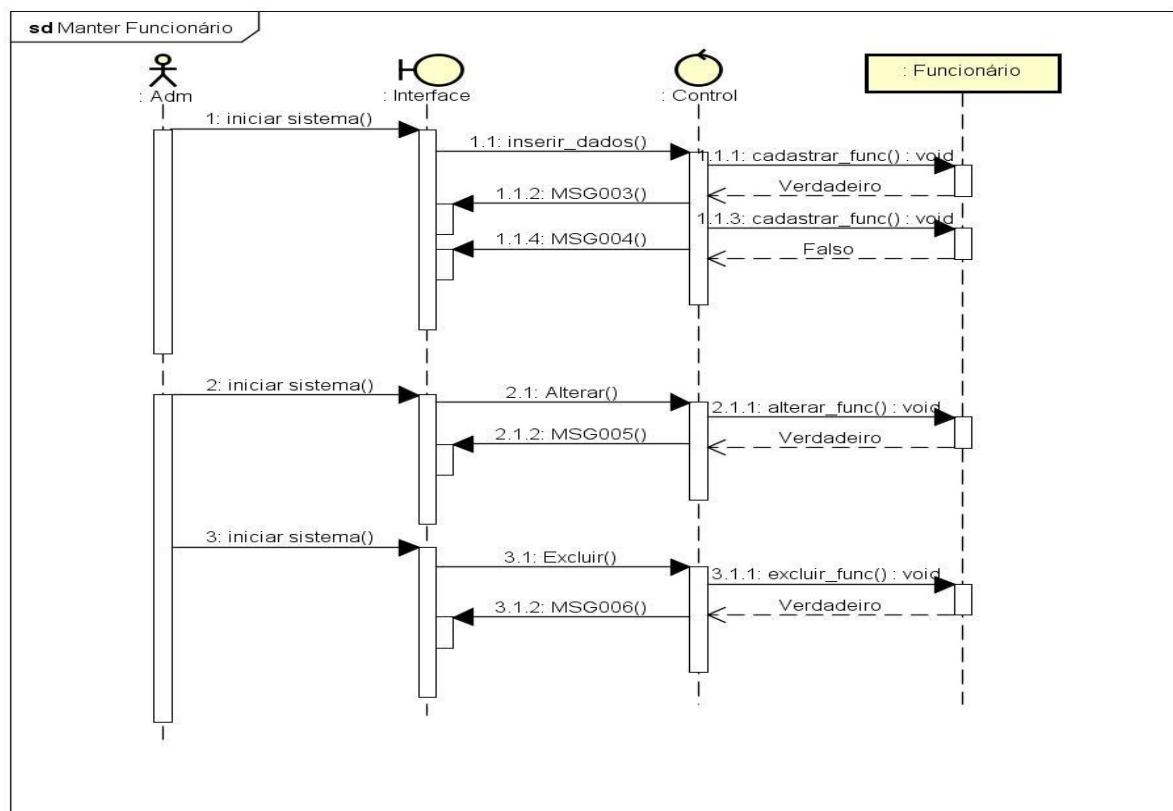
8. DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA

8.1. Login



powered by Astah

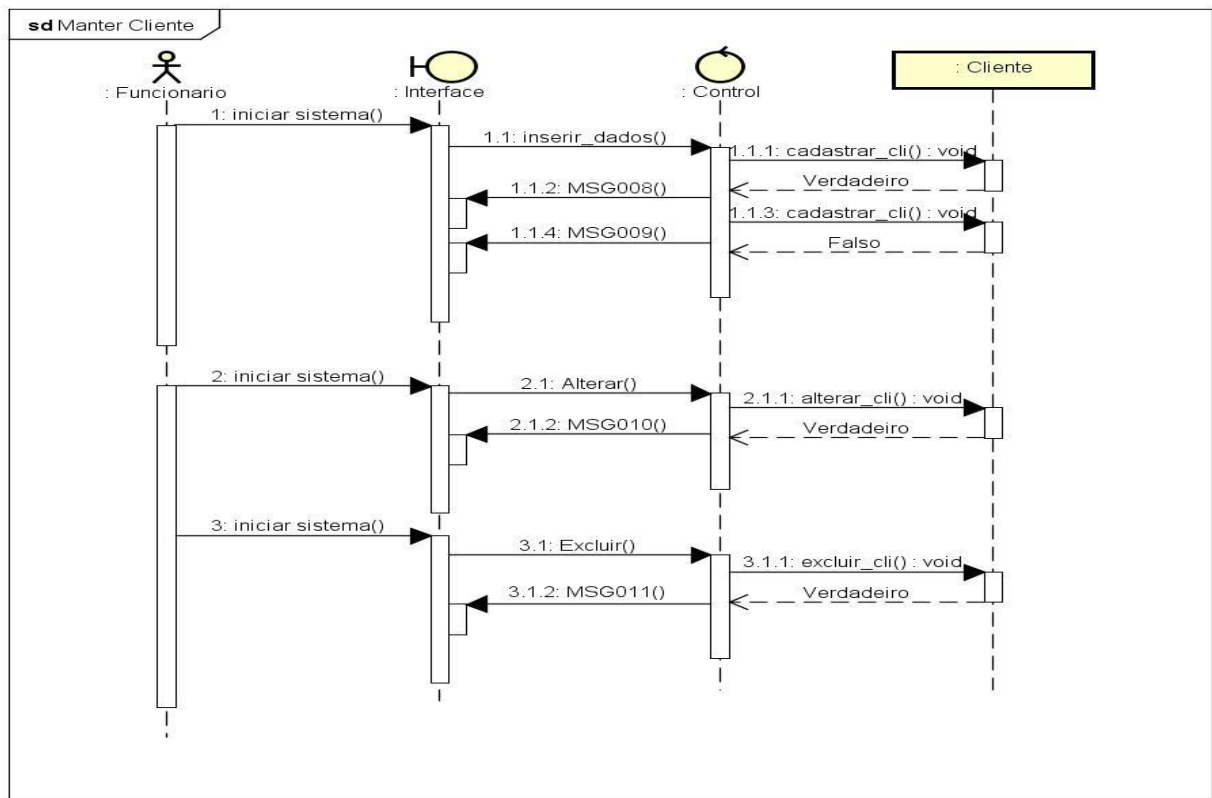
8.2. Manter Funcionário



powered by Astah

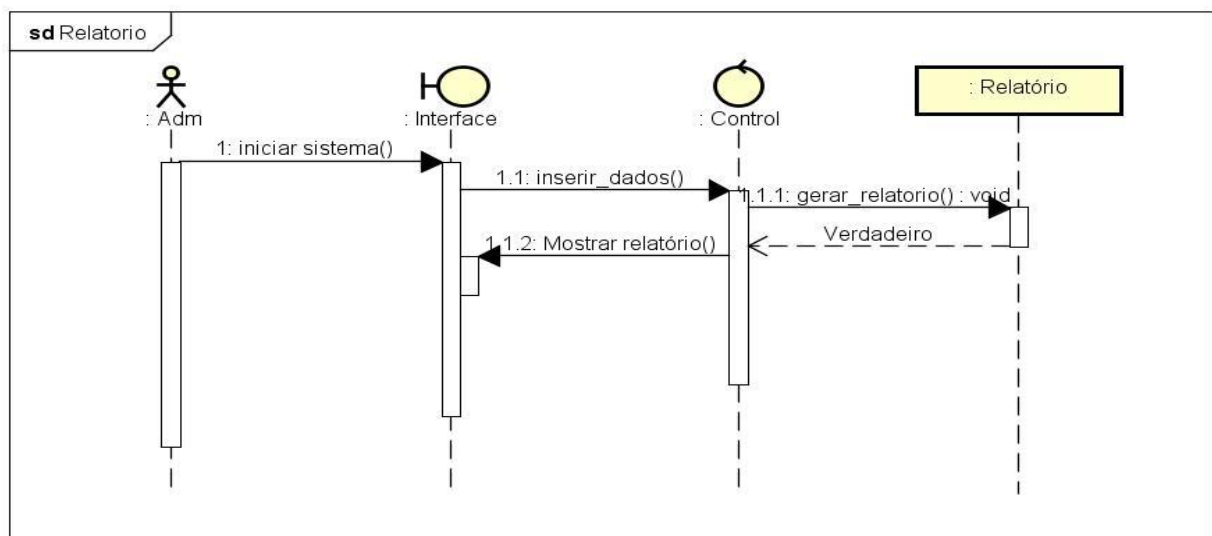
<p>Faculdade projecção</p>	<p>DOCUMENTO DE VISÃO</p>	<p>Página 30 / 40</p>
		<p>Data Emissão 10/03/2018</p>
<p>Sigla do Projeto SGER</p>	<p>Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo</p>	<p>Versão: 2.0</p>

8.3. Manter Cliente



powered by Astah

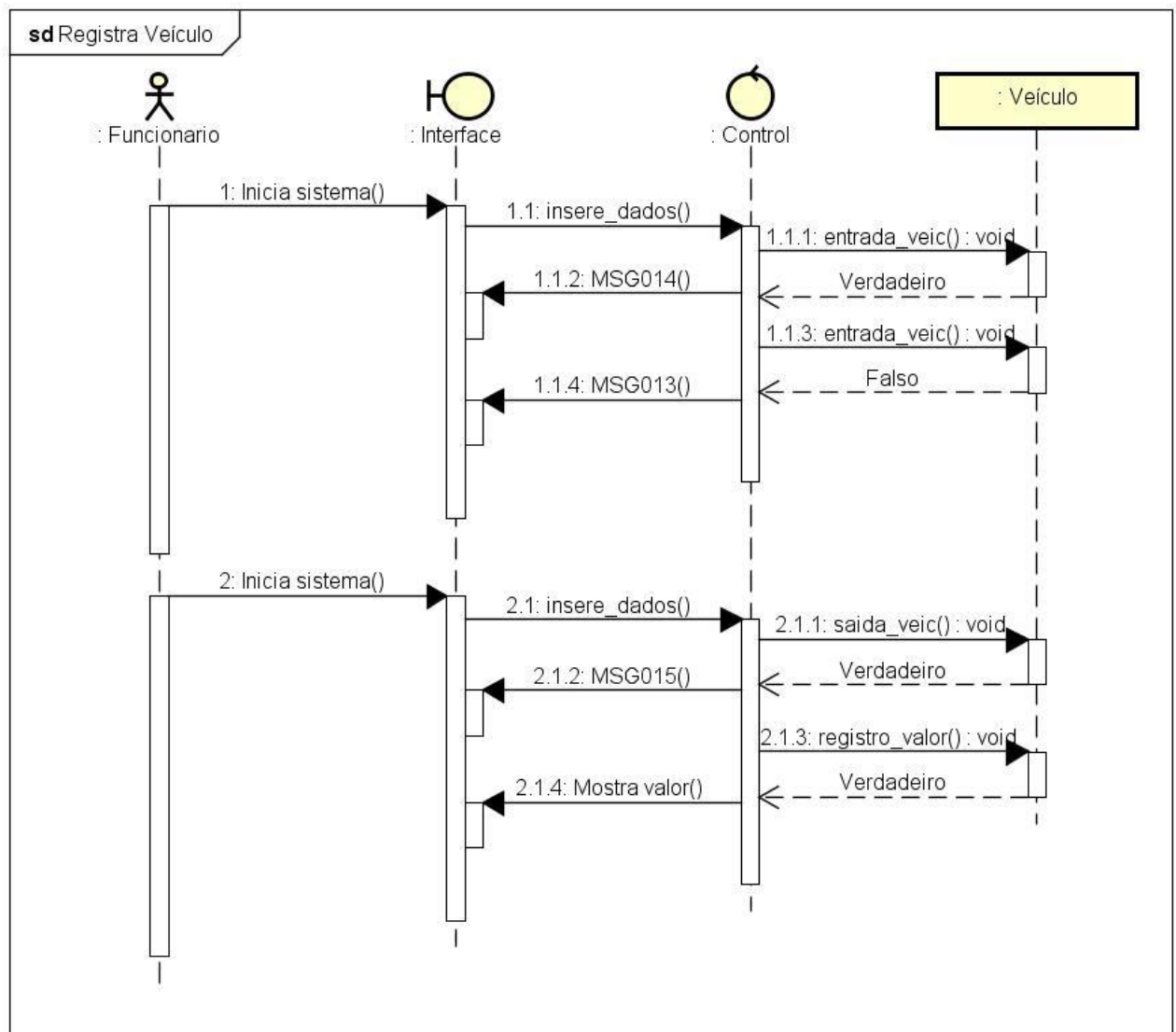
8.4. Relatório



powered by Astah

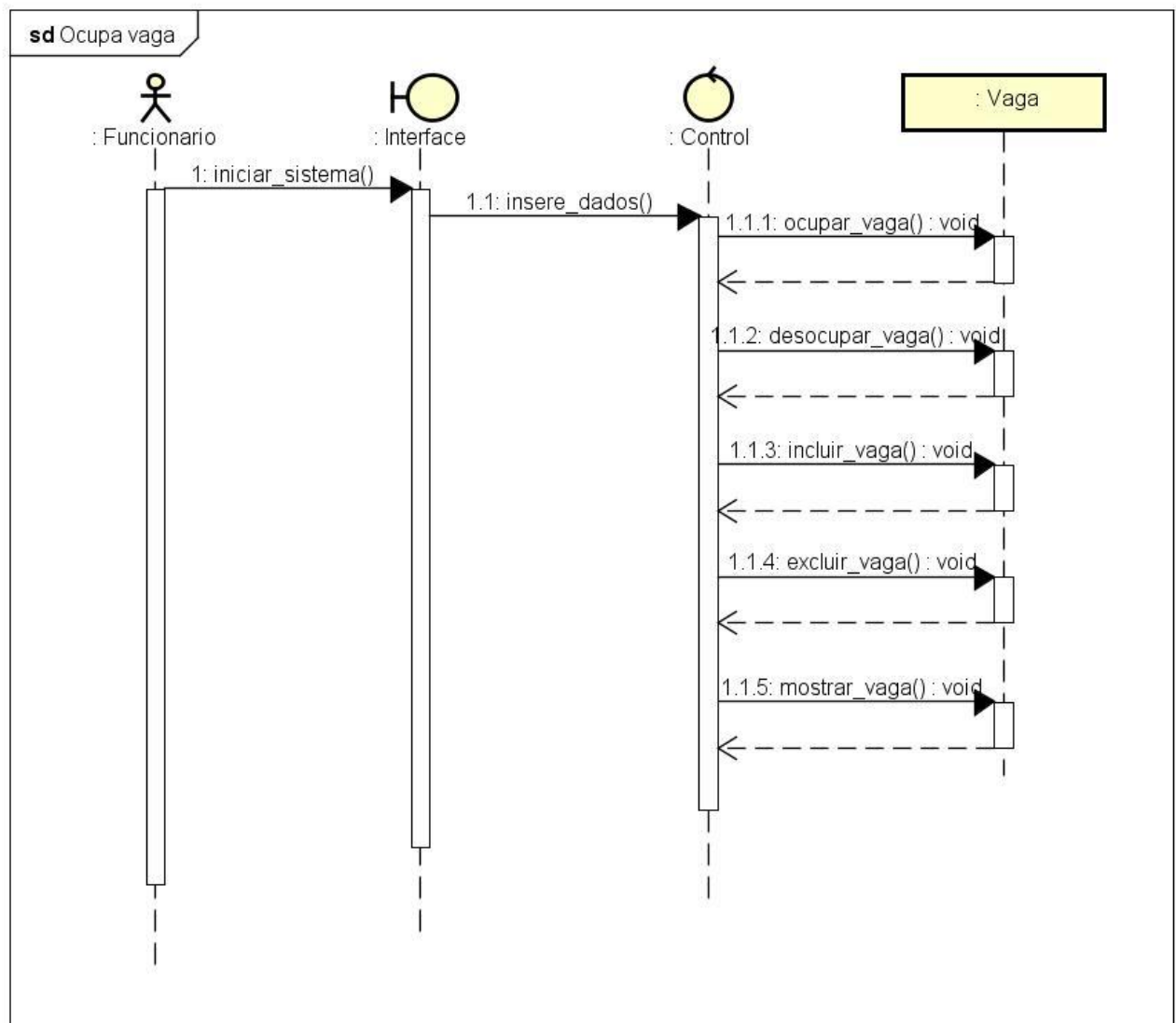
Faculdade projecção	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 31 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

8.5. Registra Veículo



Faculdade projecção	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 32 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

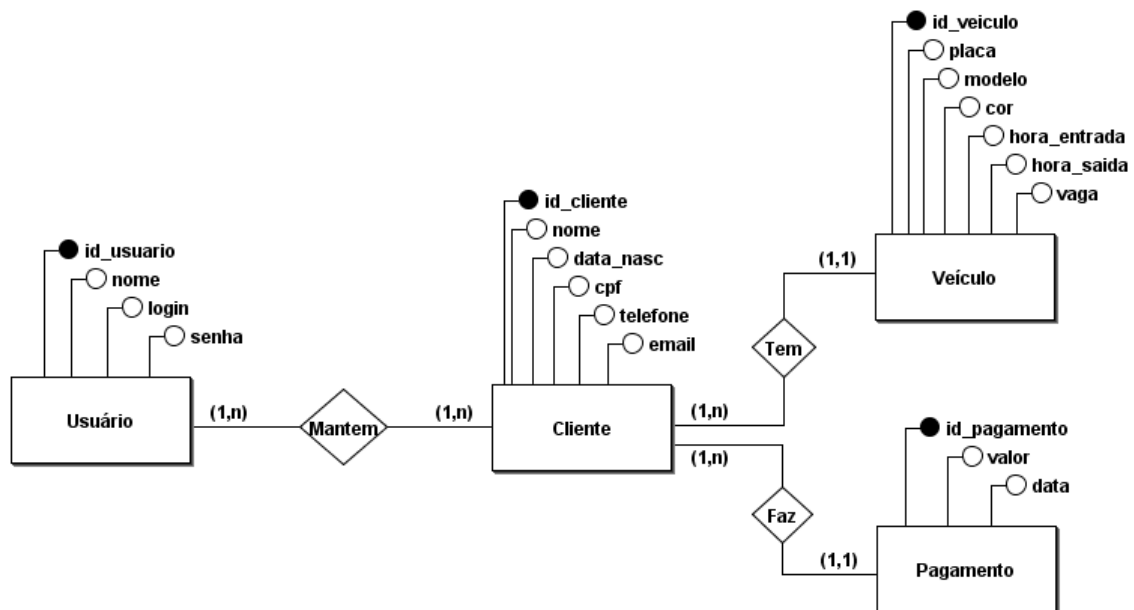
8.6. Ocupa vaga



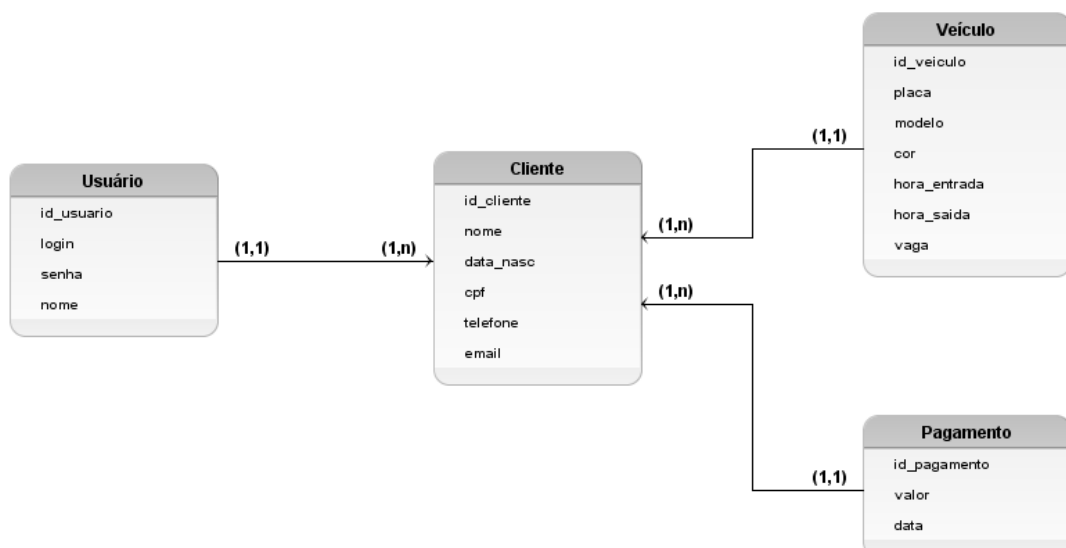
<p>Faculdade</p> <p>projecção</p>	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 33 / 40
		<p>Data Emissão</p> <p>10/03/2018</p>
<p>Sigla do Projeto</p> <p>SGER</p>	<p>Nome do Projeto</p> <p>Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo</p>	<p>Versão:</p> <p>2.0</p>


9. MODELO ENTIDADE-RELACIONAMENTO

9.1. Modelo Conceitual




9.2. Modelo Lógico



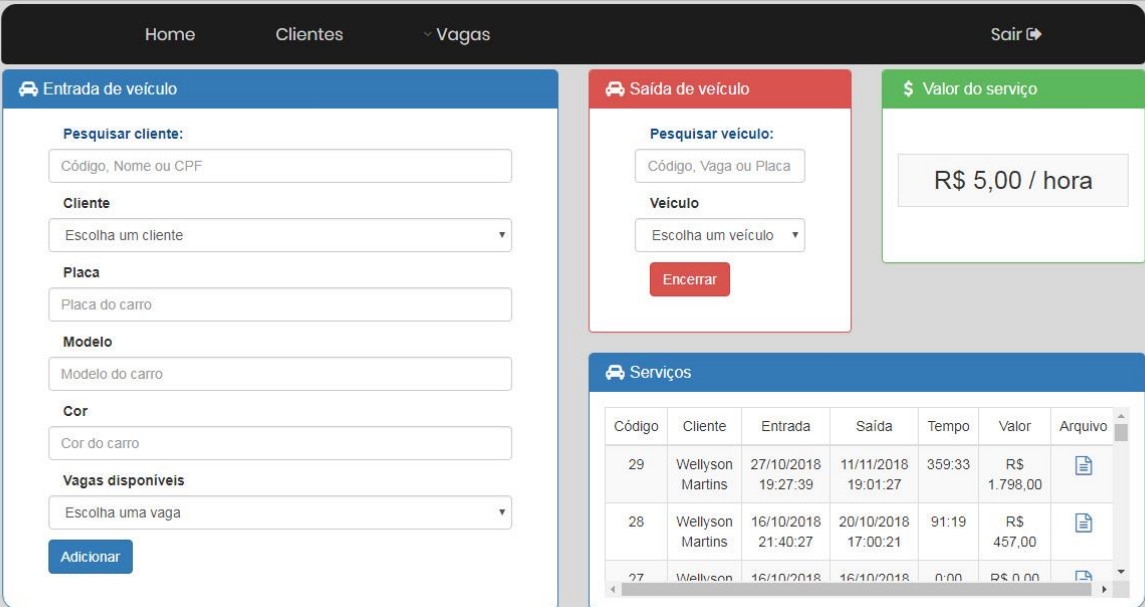
	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 34 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

10. INTERFACE DAS TELAS PRINCIPAIS DE CADA PERFIL DE USUÁRIO


10.1. Login



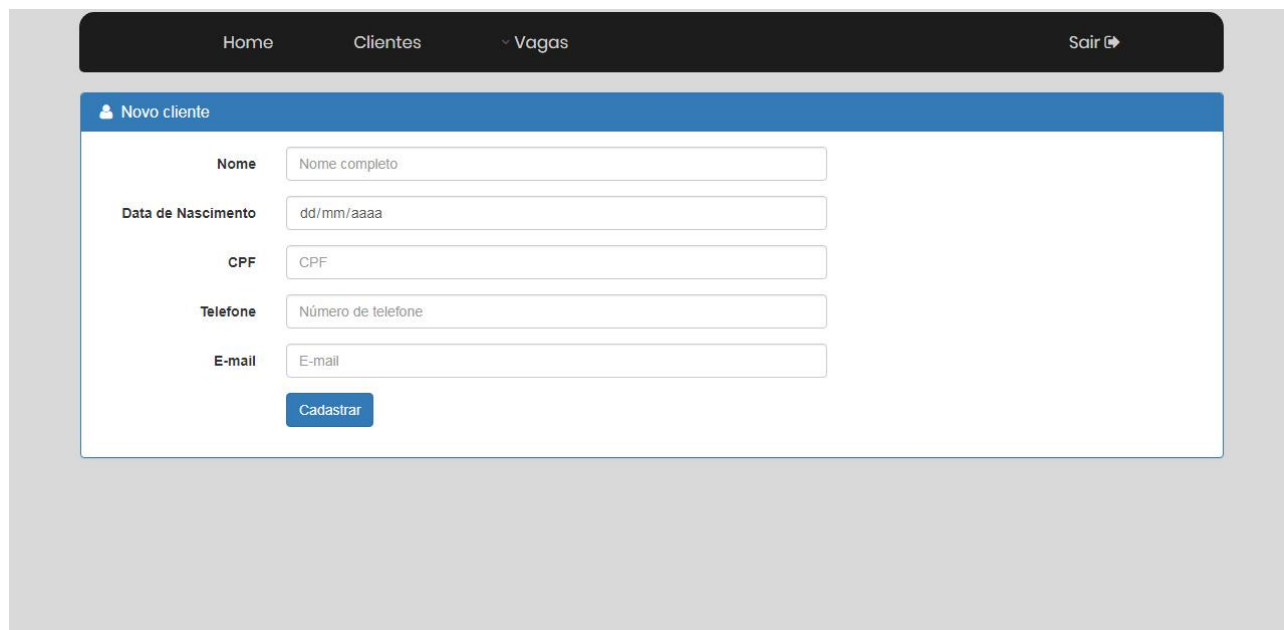
10.2. Funcionário – TELA PRINCIPAL



Código	Cliente	Entrada	Saída	Tempo	Valor	Arquivo
29	Wellyson Martins	27/10/2018 19:27:39	11/11/2018 19:01:27	359:33	R\$ 1.798,00	
28	Wellyson Martins	16/10/2018 21:40:27	20/10/2018 17:00:21	91:19	R\$ 457,00	
27	Wellyson	16/10/2018	16/10/2018	0:00	R\$ 0,00	

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 35 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

10.3. Funcionário – CADASTRAR CLIENTE

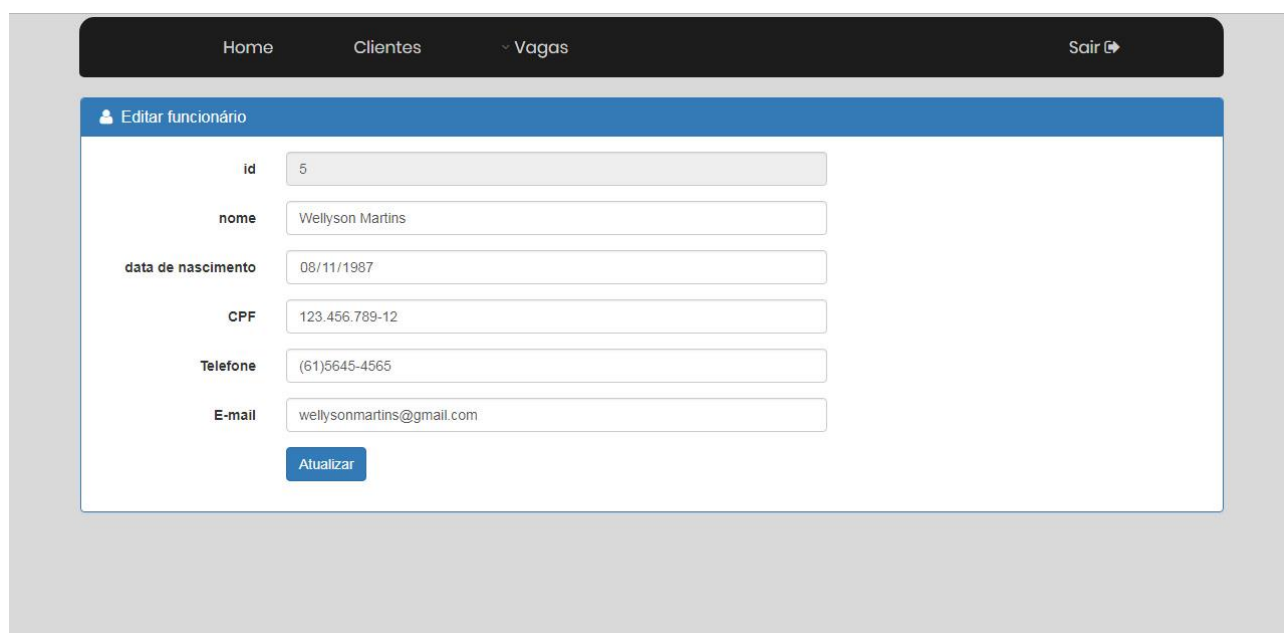


The screenshot shows the 'Novo cliente' (New client) form within the SGER system. The top navigation bar includes 'Home', 'Clientes', 'Vagas', and a 'Sair' (Logout) button. The form itself is titled 'Novo cliente' and contains the following fields:

- Nome:** Input field with placeholder text 'Nome completo'.
- Data de Nascimento:** Input field with placeholder text 'dd/mm/aaaa'.
- CPF:** Input field with placeholder text 'CPF'.
- Telefone:** Input field with placeholder text 'Número de telefone'.
- E-mail:** Input field with placeholder text 'E-mail'.

At the bottom of the form is a blue button labeled 'Cadastrar' (Register).


10.4. Funcionário – EDITAR CLIENTE



The screenshot shows the 'Editar funcionário' (Edit employee) form within the SGER system. The top navigation bar is identical to the previous form. The form is titled 'Editar funcionário' and contains the following fields:

- id:** Input field with the value '5'.
- nome:** Input field with the value 'Wellyson Martins'.
- data de nascimento:** Input field with the value '08/11/1987'.
- CPF:** Input field with the value '123.456.789-12'.
- Telefone:** Input field with the value '(61)5645-4565'.
- E-mail:** Input field with the value 'wellysonmartins@gmail.com'.

At the bottom of the form is a blue button labeled 'Atualizar' (Update).

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 36 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

10.5. Funcionário – CLIENTES

Home
Clientes
Vagas
Sair

Clientes

Código	Nome	Data de Nascimento	CPF	Telefone	E-mail	Editar	Excluir
5	Wellyson Martins	08/11/1987	123.456.789-12	(61)5645-4565	wellysonmartins@gmail.com		
6	Pedro	12/05/1985	232.232.456-78	(61)7898-8956	pedro@gmail.com		
7	João da Silva	03/05/1980	555.999.666-12	(61)5555-9999	joao@gmail.com		
8	Teste	08/11/1987	123456789	123456789	teste@gmail.com		

+ Novo

10.6. Funcionário – VAGAS

Home
Clientes
Vagas
Sair

1
DISPONÍVEL

2
OCUPADA

3
DISPONÍVEL

4
DISPONÍVEL

5
DISPONÍVEL

6
OCUPADA

7
DISPONÍVEL

8
DISPONÍVEL

9
DISPONÍVEL

10
DISPONÍVEL

11
DISPONÍVEL

12
DISPONÍVEL

13
DISPONÍVEL

14
DISPONÍVEL

15
DISPONÍVEL

16
DISPONÍVEL

17
DISPONÍVEL

18
DISPONÍVEL

19
DISPONÍVEL

20
DISPONÍVEL

Modelo
Modelo do carro


Cor
Cor do carro

Vagas disponíveis
Escolha uma vaga

Adicionar

Serviços

Código	Cliente	Entrada	Saída	Tempo	Valor	Arquivo
29	Wellyson Martins	27/10/2018 19:27:39	11/11/2018 19:01:27	359:33	R\$ 1.798,00	
28	Wellyson Martins	16/10/2018 21:40:27	20/10/2018 17:00:21	91:19	R\$ 457,00	
27	Wellyson Martins	16/10/2018 16:48:00	16/10/2018 16:48:00	0:00	R\$ 0,00	

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 37 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

10.7. Funcionário – COMPROVANTE DE ENTRADA (PDF)

home_func_pdf_entrada.php 1 / 1



Comprovante de Entrada

Código	Vaga	Cliente	Placa	Modelo	Cor	Entrada
30	2	Wellyson Martins	AAA-CCC	Fiat	Azul	11/11/2018 - 19:21:23

10.8. Funcionário – COMPROVANTE DE SAÍDA (PDF)


home_func_pdf.php 1 / 1



Comprovante de Serviço

Código	Cliente	Entrada	Saída	Tempo
22	João da Silva	26/08/2018 - 17:21:54	26/08/2018 - 20:02:47	2:40

Total = R\$ 13,00

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 38 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

10.9. Administrador - TELA PRINCIPAL

Mais Carros
Home - Sistema
Wellyson Sair

Dashboard
Funcionários
Clientes
Financeiro

Vagas

Vaga	Excluir
1	
2	
3	
4	

Adicionar vaga
Vaga
+ Adicionar

Valor do serviço

Valor
R\$ 5,00

Alterar valor
Valor
Alterar

2
Funcionários

Ver todos os funcionários
Cadastrar funcionário

\$ 1.798,00
Receita Hoje (11/11/2018)

10.10. Administrador – FUNCIONÁRIOS


Mais Carros
Home - Sistema
Wellyson Sair

Dashboard
Funcionários
Clientes
Financeiro

Funcionários

Código	Nome	Login	Editar	Excluir
2	Wellyson	admin		
6	Usuário	usuario		

+ Novo

	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 39 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

10.11. Administrador – CADASTRAR FUNCIONÁRIO

Mais Carros
Home - Sistema
Wellyson Sair

Dashboard
Funcionários
Clientes
Financeiro

Cadastrar funcionário

Novo funcionário

Nome

Usuário

Senha

Cadastrar

10.12. Administrador – EDITAR FUNCIONÁRIO

Mais Carros
Home - Sistema
Wellyson Sair

Dashboard
Funcionários
Clientes
Financeiro

Editar funcionário

Editar funcionário

id

 2

nome

 Wellyson


usuário

 admin

senha

 senha

Atualizar








	DOCUMENTO DE VISÃO	Página 40 / 40
		Data Emissão 10/03/2018
Sigla do Projeto SGER	Nome do Projeto Sistema Gerenciador de Estacionamento Rotativo	Versão: 2.0

10.13. Administrador – FINANCEIRO

Mais Carros
Home - Sistema
Wellyson Sair

Dashboard
Funcionários
Clientes
Financeiro

Serviços

Código	Cliente	Entrada	Saída	Tempo	Valor	Arquivo
29	Wellyson Martins	27/10/2018 19:27:39	11/11/2018 19:01:27	359:33	R\$ 1.798,00	
28	Wellyson Martins	16/10/2018 21:40:27	20/10/2018 17:00:21	91:19	R\$ 457,00	
27	Wellyson Martins	16/10/2018 19:18:02	16/10/2018 19:18:09	0:00	R\$ 0,00	
26	Wellyson Martins	16/10/2018 19:13:43	16/10/2018 19:13:51	0:00	R\$ 5,00	
25	Wellyson Martins	30/09/2018 13:35:37	16/10/2018 19:10:37	389:35	R\$ 1.948,00	
24	Pedro	26/08/2018 23:28:53	23/09/2018 18:48:41	667:19	R\$ 3.337,00	
22	João da	26/08/2018	26/08/2018	2:40	R\$	

\$
1.798,00
Receita Hoje (11/11/2018)

Pesquisar receita
De: dd/mm/aaaa
Até: dd/mm/aaaa
Pesquisar
De: 10/06/2018 Até: 26/08/2018
R\$ 2.445,51