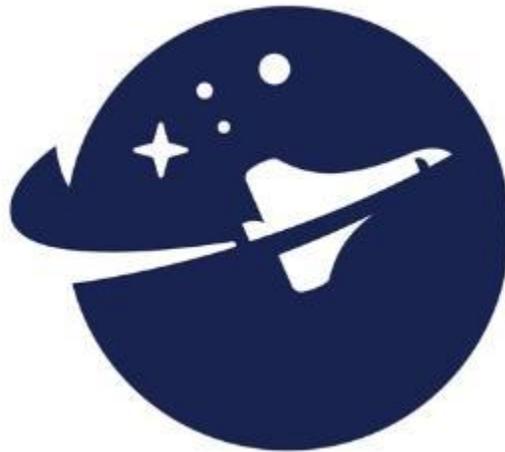


**SPACE.IO**

---

**WIGG**  
**Documento de Arquitetura de Software**

**Versão 1.7**



Wigg	Version: <1.7>
Documento de Arquitetura de Software	Date: 17/06/2022
<document identifier>	

## Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
17/06/2022	1,7	Visão de Processos: Atualização do diagrama de classes.	Felipe Cardoso
15/06/2022	1,6	Sumário: Atualização de informações. Introdução: Atualização das informações da visão geral.	Felipe Cardoso
11/06/2022	1,5	Visão de Processos: Atualização do diagrama de classes.	Felipe Cardoso
07/06/2022	1,4	Representação Arquitetural: Adição da representação, e descrição do mesmo. Visão de Implementação: Adição da descrição das camadas. Visão de Processos: Atualização do diagrama de classe.	Felipe Cardoso
25/05/2022	1,3	Realização de Caso de uso: revisão dos Diagramas de Sequência e Caso de Uso. Definições, Acrônimos e Abreviações: Adição de informação. Referências: Adição de informação.	Felipe Cardoso
24/05/2022	1,2	Tamanho e Desempenho: Adição de informação. Qualidade: Adição de Informação.	Felipe Cardoso
22/05/2022	1,1	Visão de Implementação: Adição de informação.	Felipe Cardoso
11/05/2022	1,0	Revisão do Documento.	Felipe Cardoso
09/05/2022	0,9	Visão de Implantação: Adição de informação.	Felipe Cardoso
03/05/2022	0,8	Visão Geral: Adição de informação.	Felipe Cardoso
25/04/2022	0,7	Revisão do Diagrama. Realização de Caso de Uso: Remoção de Diagrama.	Felipe Cardoso
23/04/2022	0,6	Visão Lógica: Atualização do diagrama de classe.	Felipe Cardoso
22/04/2022	0,5	Realização de caso de uso: Adição do diagrama de sequência.	Felipe Cardoso

Wigg	Version: <1.7>
Documento de Arquitetura de Software	Date: 17/06/2022
<document identifier>	

20/04/2022	0,4	Revisão do documento.	Felipe Cardoso
17/04/2022	0,3	Definições, Acrônimos e Abreviações: Adição de informações.	Felipe Cardoso
16/04/2022	0,2	Metas e Restrições da Arquitetura: Adição de metas e restrições.  Visão de Caso de Uso: Adição de informações, da definição do ator, dos diagramas de caso de uso, do diagrama de classe, descrições dos diagramas.	Felipe Cardoso
15/04/2022	0,1	Introdução: Escopo, referências, visão geral.  Representação arquitetural: Adição de informação	Felipe Cardoso

Wigg	Version: <1.7>
Documento de Arquitetura de Software	Date: 17/06/2022
<document identifier>	

## Índice Analítico

1.	Introdução	5
1.1	Finalidade	5
1.2	Escopo	5
1.3	Definições, Acrônimos e Abreviações	5
1.4	Visão Geral	5
2.	Representação Arquitetural	6
3.	Metas e Restrições da Arquitetura	6
4.	Visão de Casos de Uso	6
4.1	Realizações de Casos de Uso	6
4.1.1.	Imagem 1	7
4.1.2.	Imagem 2	8
5.	Visão Lógica	9
6.	Visão de Processos	9
6.1.	Imagem 3	9
7.	Visão de Implantação	9
8.	Visão da Implementação	10
8.1	Visão Geral	10
8.2	Camadas	10
9.	Tamanho e Desempenho	10
10.	Qualidade	10

Wigg	Version: <1.7>
Documento de Arquitetura de Software	Date: 17/06/2022
<document identifier>	

# Documento de Arquitetura de Software

## Introdução

### Finalidade

Este documento oferece uma visão geral arquitetural abrangente do sistema, usando diversas visões arquiteturais para representar diferentes aspectos do sistema. O objetivo deste documento é capturar e comunicar as decisões arquiteturais significativas tomadas em relação ao sistema.

### Escopo

O Documento da Arquitetura de Software se aplica ao Sistema de cabeleireiros, com objetivo de facilitar a divulgação desses profissionais, criando uma plataforma exclusiva para esse nicho onde os colaboradores têm um espaço personalizado para expor seu trabalho na internet, gerando mais publicidade.

### Definições, Acrônimos e Abreviações

- UML - Do inglês (Unified Modeling Language), em português (Linguagem de Modelagem Unificada) é uma linguagem-padrão para a elaboração da estrutura de projetos de software.
- RN - Requisito de Negócio
- MYSQL - Sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD), que utiliza a linguagem SQL (Linguagem de Consulta Estruturada, do inglês Structured Query Language) como interface.
- IDE - Do inglês (Integrated Development Environment) ou Ambiente de Desenvolvimento Integrado.
- MVC - é uma sigla do termo em inglês Model (modelo) View (visão) e Controller (Controle) que facilita a troca de informações entre a interface do usuário aos dados no banco, fazendo com que as respostas sejam mais rápidas e dinâmicas.
- WEB - Web é uma palavra inglesa que significa teia ou rede.
- O PHP (um acrônimo recursivo para PHP: Hypertext Preprocessor ) é uma linguagem de script open source de uso geral, muito utilizada, e especialmente adequada para o desenvolvimento web e pode ser embutida no HTML.

### Visão Geral

Esse documento apresenta a arquitetura como uma série de visões: visão de caso de uso, visão lógica, visão de implementação e visão de implantação. Essas visões utilizam o UML (Unified Modeling Language) como padrão.

**Visão de caso de uso:** apresenta as funcionalidades arquiteturais importantes e os usuários do sistema.

**Visão lógica:** descreve as classes e sua organização e apresenta o padrão de arquitetura que deverá ser utilizado para o desenvolvimento do sistema.

**Visão de Processos:** Descreve os processos que ocorrem no sistema.

**Visão de implantação:** descreve a estrutura do ambiente onde o software será instalado.

**Visão de implementação:** descreve como foi feito o desenvolvimento do software.

Wigg	Version: <1.7>
Documento de Arquitetura de Software	Date: 17/06/2022
<document identifier>	

## Representação Arquitetural

O sistema será desenvolvido seguindo um padrão de arquitetura de três camadas (View, Controller e Model), que farão todo o controle da aplicação e o tráfego de dados entre o usuário, o software e o banco de dados, facilitando a comunicação entre eles.

## Metas e Restrições da Arquitetura

Existem algumas metas e restrições de requisito e de sistemas principais com uma relação significativa com a arquitetura, sendo elas:

Id	Descrição	Restrição	Prioridade
RN-001	Idade mínima para cliente	A idade mínima para realizar o cadastro no sistema é de 18 anos.	Alta
RN-002	Idade Mínima Para Colaborador	A idade mínima para realizar o cadastro de colaborador no sistema é de 18 anos.	Alta
RN-003	Sede do colaborador	O colaborador precisa de um estabelecimento para atender os clientes	Alta

## Visão de Casos de Uso

Uma descrição da visualização de casos de uso da arquitetura de software. A visualização de caso de uso é uma entrada importante na seleção do conjunto de cenários e/ou casos de uso que são o foco de uma iteração. Ela descreve o conjunto de cenários e/ou os casos de uso que representam alguma funcionalidade central e significativa. Também descreve o conjunto de cenários e/ou casos de uso que possuem cobertura arquitetural substancial (que exercita vários elementos de arquitetura) ou que enfatizam ou ilustram um determinado ponto complicado da arquitetura.

Os casos de uso do sistema Wigg serão listados abaixo:

- **Realizar Login**
- Cadastro de Cliente
- Cadastro de Produto

Os seguintes diagramas descrevem os casos de uso no sistema.

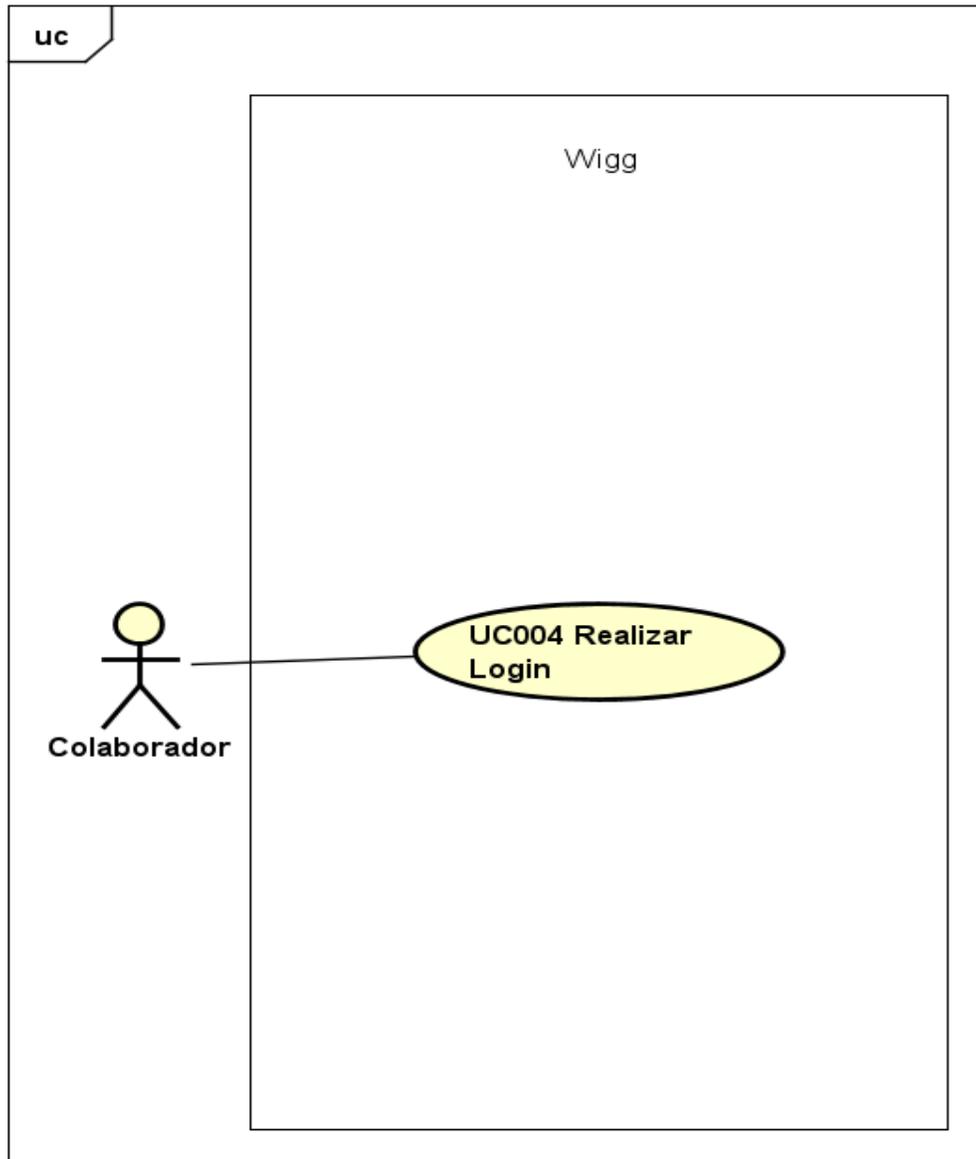
### Realizações de Casos de Uso

Ator	Descrição
Colaborador	Usuário que cadastra sua empresa no sistema

Wigg	Version: <1.7>
Documento de Arquitetura de Software	Date: 17/06/2022
<document identifier>	

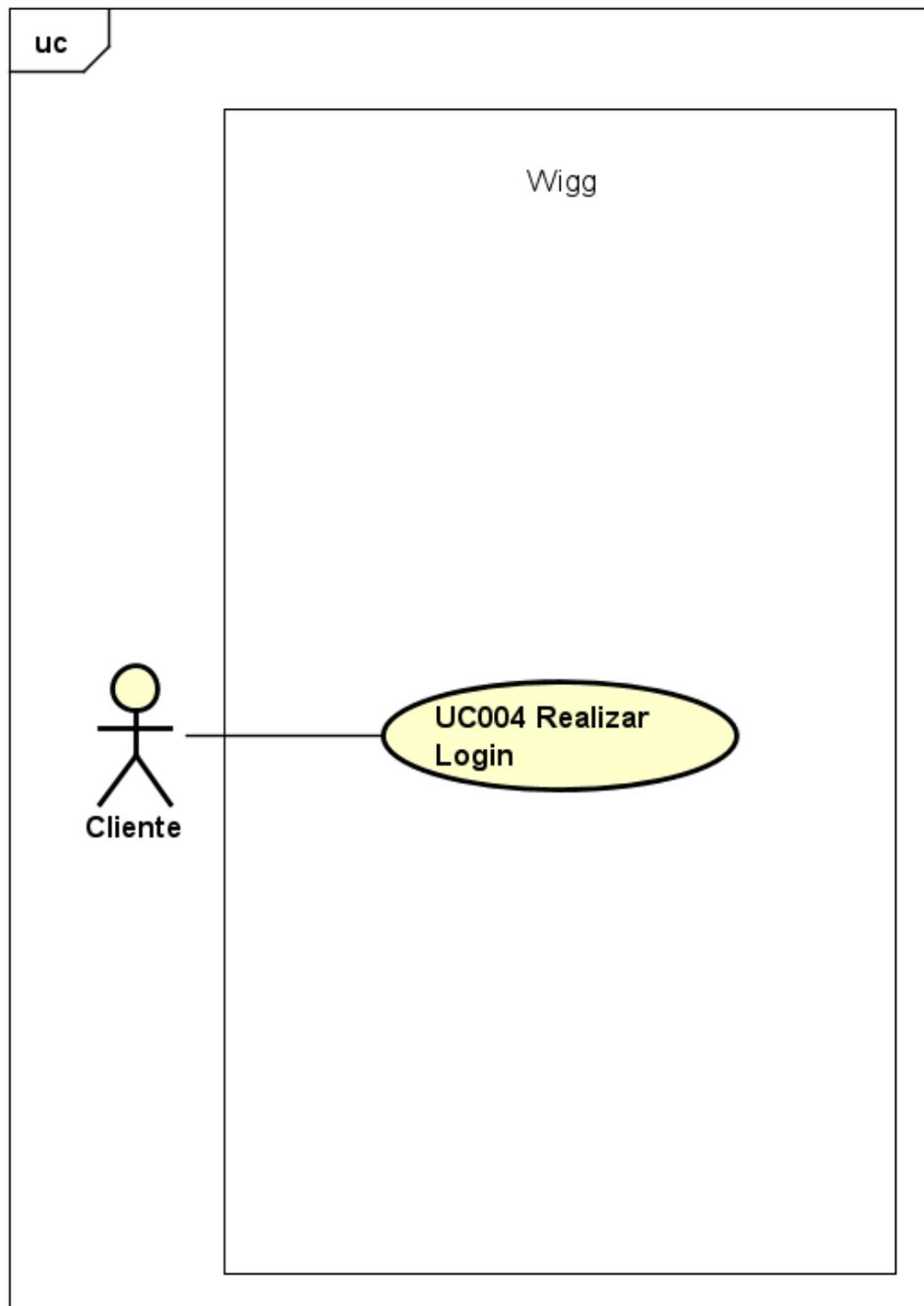
Cliente	Usuário que avalia as empresas cadastradas no sistema
---------	---

**Diagrama Login:** Diagrama de caso de uso representando o login do usuário.



**Diagrama Login:** Diagrama de caso de uso representando o login do usuário.

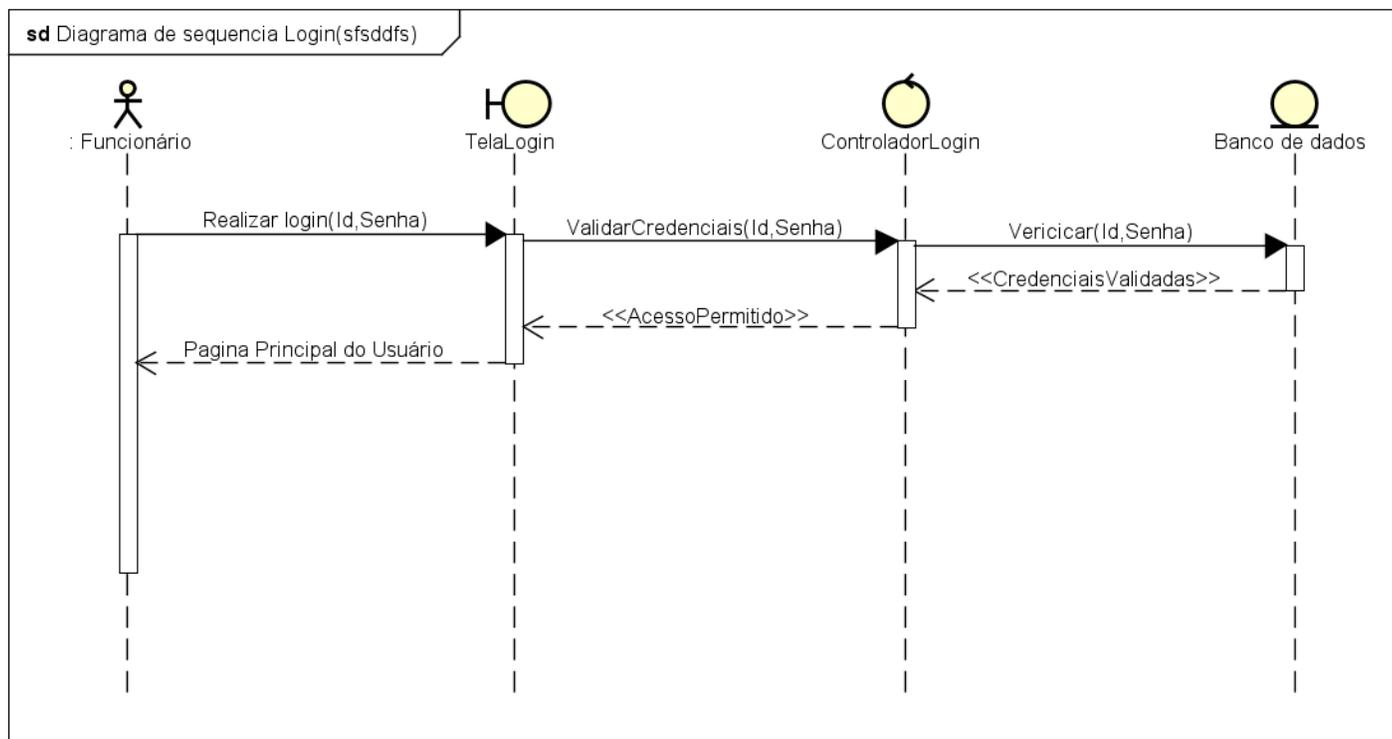
Wigg	Version: <1.7>
Documento de Arquitetura de Software	Date: 17/06/2022
<document identifier>	



**Realizar Login:** Ocorre quando o usuário realiza o login no sistema.

Wigg	Version: <1.7>
Documento de Arquitetura de Software	Date: 17/06/2022
<document identifier>	

### Diagrama de Sequência Login: Representação da realização do login do usuário no sistema.



O usuário ao chegar na tela de login, precisará informar as credenciais para realizar o login, o Id e a Senha. Após isso, o sistema irá verificar se as informações colocadas estão de acordo com as cadastradas no sistema, após a validação, o usuário será redirecionado à página principal.

### Visão Lógica

Uma explicação da visão lógica da arquitetura. Representa as classes mais importantes do sistema. Também descreve as realizações de casos de uso mais importantes como, por exemplo, os aspectos dinâmicos da arquitetura.

### Visão de Processos

**Diagrama de Classes:** Representação geral de como funciona o produto.

### Visão de Implantação

O Software WEB, será acessado pelo computador ou celular do usuário comum e colaborador, que necessitam de conexão a internet e um navegador de internet para funcionar.

Wigg	Version: <1.7>
Documento de Arquitetura de Software	Date: 17/06/2022
<document identifier>	

## Visão da Implementação

A implementação deste Software se dá através dos conhecimentos sobre programação WEB com a linguagem de programação PHP, codificado através do IDE Microsoft Visual Code e banco de dados feito no *MYSQL*.

### Visão Geral

#### Camadas

- **View** - É uma das camadas do MVC que tem a função de representar as interfaces ao usuário final, toda ou qualquer interface, são tratadas nessa camada.
- **Controller** - Essa camada vem visando tratar todas as regras de negócio, que vem através das solicitações do usuário tratadas nas rotas.
- **Model** - Este é responsável pelo que a aplicação irá fazer. Modelando os dados e o comportamento do sistema.

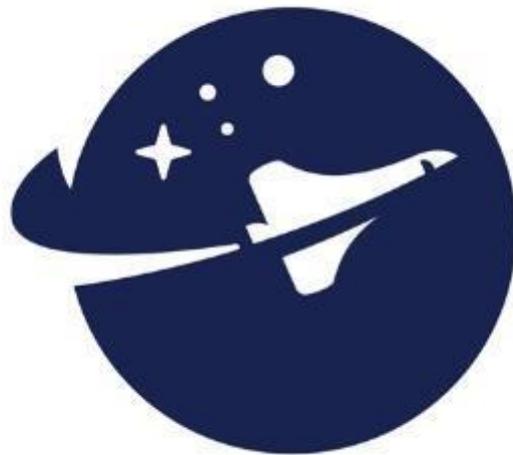
## Tamanho e Desempenho

O software consegue suportar um usuário logado por acesso. O sistema Wigg, por ser desenvolvido para plataforma WEB, demanda apenas um navegador e uma conexão estável com a internet para ser utilizado.

## Qualidade

Sabendo que qualidade e seus atributos é a base para as estratégias e decisões de design da arquitetura. O padrão de arquitetura MVC foi a solução mais satisfatória para atender a qualidade esperada do sistema. O Sistema deverá ter uma interface que seja interativa e fácil de se usar, para não haver complicações no seu uso, não necessitando de muitos recursos, o que o faz ser leve e rápido. Bem otimizado com o sistema do Windows, fazendo com que se seja utilizado sem nenhum problema de compatibilidade.

# Documentação de Teste do Projeto SPACE.IO



SPACE.IO

JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ  
NOVEMBRO - 2021

## Sumário

Caso de Teste-001	3
Caso de Teste-002	4
Caso de Teste-003	4
Caso de Teste-004	5
Caso de Teste-005	6
Caso de Teste-006	7

## Switch de teste

### Caso de Teste-001 - Cadastrar Colaborador

**Objetivo:** Verificar se o cadastro de um colaborador é feito com êxito

**Requisito:** RF-01 Cadastro de colaborador

Switch de teste-01- Cadastro de colaborador

IDENTIFICADOR	CT-001	TIPO DE TESTE	FUNCIONAL
Regra de negócio	A idade mínima para realizar o cadastro de colaborador no sistema é de 18 anos.		
Caso de uso associado	UC-03 Realizar Cadastro		
Requisito	RF-01 Cadastro de colaborador		
Pré-Condição	O colaborador deve está no site na web		
Número	Passos	Resultado	
1	O colaborador clica em “Faça seu login”		
2		O colaborador é levado para a página de login.	
3	Em seguida clica em “Não tenho conta”		
4		O colaborador é levado para a página de cadastro	
5	O colaborador insere informações nos seguintes campos: "Nome"= Fulano, "E-mail"= 1234@gmail.com, "Senha" = 12345678, "Endereço"= Lagoa Seca Crato-CE, "Whatsapp"= (88)9998876554, "Telefone"= (88)9998876554, "Idade"= 22; Em seguida, o colaborador clica no botão [Cadastrar].		
6		O sistema recebe os dados inseridos nos campos	
7	O cliente clica no botão [Cadastrar]		
8		O sistema realizará o cadastro do cliente	

## Caso de Teste-002 - Cadastrar Cliente

**Objetivo:** Verificar se o cadastro de um cliente é feito com êxito

**Requisito:** RF-02 Cadastro de cliente

Switch de teste - 02 - Cadastro de cliente

IDENTIFICADOR	TIPO DE TESTE	FUNCIONAL
R	CT-002	
Regra de negócio	A idade mínima para realizar o cadastro no sistema é de 18 anos.	
Caso de uso associado	UC-003 Realizar cadastro	
Requisito	RF-002 Cadastro de cliente	
Pré-Condição	1.O cliente deve está no site na web	
número	Passos	Resultado
1	Selecione a opção ``Cadastrar cliente".	
2		O cliente é levado para a página de login.
3	Em seguida clica em “Não tenho conta”	
4		O sistema exibe a aba de cadastro.
5	O cliente insere informações nos seguintes campos: "Nome"= Fulano, "E-mail"= 12345@gmail.com, "Senha" = 87654321, "Idade"= 22;	
6		O sistema recebe os dados inseridos nos campos.
7	O cliente clica no botão [Cadastrar].	
8		O sistema realizará o cadastro do cliente.

## Caso de Teste-003 - Login do Colaborador

**Objetivo:** Verificar se o login do colaborador está sendo feito com sucesso

**Requisito:** RF-05 Login do colaborador

Switch de teste-03- Login do colaborador

IDENTIFICADOR	CT-03	TIPO DE TESTE	FUNCIONAL
Regra de negócio	Não se aplica.		
Caso de uso associado	UC-004 Realizar login		
Requisito	RF-005 Login do colaborador		
Pré-Condição	1. O colaborador precisa estar cadastrado no sistema		
número	Passos	Resultado	
1	O colaborador seleciona o campo “Faça seu login”.		
2		O sistema exibe a aba de login.	
3	O usuário informa os campos: "E-mail"=1234@gmail.com "Senha"=12345678		
4		O sistema recebe os dados inseridos nos campos.	
5	O usuário seleciona o campo [Login].		
6		O sistema verifica os dados para a validação.	
7		O sistema valida os dados.	
8		O sistema realiza o login.	
9		O sistema irá exibir o menu principal.	

## Caso de Teste-004 - Login de Cliente

**Objetivo:** Verificar se o login do cliente está sendo feito com sucesso

**Requisito:** RF-04 Login de cliente

Switch de teste - 04 - Login de cliente

IDENTIFICADOR	CT-04	TIPO DE TESTE	FUNCIONAL
Regra de negócio	Não se aplica.		
Caso de uso associado	UC-004 Realizar login		

Requisito	RF-004 Login de cliente	
Pré-Condição	1. O cliente precisa estar cadastrado no sistema	
número	Passos	Resultado
1	O cliente seleciona o campo "Faça seu login".	
2		O sistema exibe a aba de login.
3	O cliente informa os campos: "E-mail"= <b>12345@gmail.com</b> "Senha"= <b>87654321</b>	
4		O sistema recebe os dados inseridos nos campos.
5	O cliente seleciona o campo [Login].	
6		O sistema verifica os dados para a validação.
7		O sistema valida os dados.
8		O sistema realiza o login.
9		O sistema irá exibir o menu principal.

## Caso de Teste-005 - Enviar Formulário

**Objetivo:** Verificar se o envio de formulário está funcionando

**Requisito:** RF-06 Enviar formulário

Switch de teste - 05 - Enviar formulário

IDENTIFICADOR	CT-05	TIPO DE TESTE	FUNCIONAL
Regra de negócio	Não se aplica.		
Caso de uso associado	UC-010 Formulário		

Requisito	RF-006 Formulário	
Pré-Condição	1. O usuário precisa estar logado no sistema.	
número	Passos	Resultado
1	O usuário seleciona o campo “Entre em contato”.	
2		O sistema exibe os campos para envio.
3	O colaborador insere informações nos seguintes campos: "Nome"= Fulano, "E-mail"= 1234@gmail.com, "Senha" = 12345678, "Telefone"= (88)9998876554, "Endereço"= Lagoa Seca Crato-CE, "Idade"= 22, "Imagem da Empresa"= Seleciona um arquivo para envio. Em seguida, o colaborador clica no botão [Vamos Começar].	
4		O sistema verifica os dados para a validação.
5		O sistema valida os dados.
6		O sistema envia o formulário.

## Caso de Teste-006 - Exibir Lista de Colaboradores

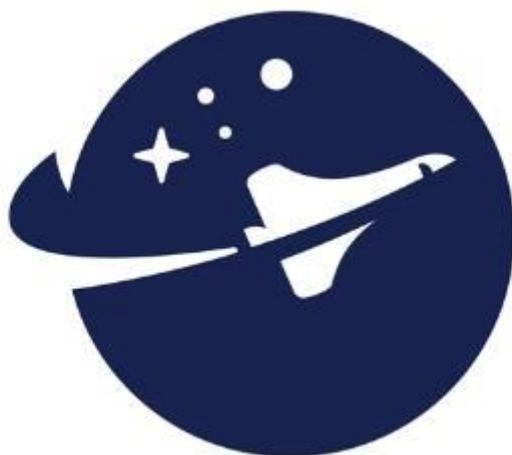
**Objetivo:** Verificar se a aba de lista está funcionando

**Requisito:** RF-06 Exibir lista de colaboradores

Switch de teste - 06 - Exibir lista de colaboradores

IDENTIFICADOR	CT-05	TIPO DE TESTE	FUNCIONAL
Regra de negócio	Não se aplica.		
Caso de uso associado	UC-006 Exibir lista de colaboradores		
Requisito	RF-010 Exibir Lista de Colaboradores		
Pré-Condição	1. O usuário precisa estar logado no sistema.		
número	Passos	Resultado	
1	O usuário seleciona o campo “Salões mais vistos”.		
2		O sistema redireciona o usuario para outra aba.	
		O sistema mostra os salões mais vistos.	

# DOCUMENTO DE REQUISITOS SPACE.IO



WIGG

JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ  
JUNHO - 2022

## HISTÓRICO DE REVISÃO

<b>DATA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>AUTOR</b>
15/06/2022	0.6	REVISÃO DE DOCUMENTO	Leonam Pereira / Felipe Cardoso
13/06/2022	0.5	ESPECIFICAÇÃO DOS CASOS DE USO	Leonam Pereira
11/06/2022	0.4	DIAGRAMA GERAL E DESCRIÇÃO DO PRODUTO	Leonam Pereira
05/06/2022	0.3	ESPECIFICAÇÃO DOS CASOS DE USO	Leonam Pereira
30/05/2022	0.2	OBSERVAÇÕES LEGAIS, DE COPYRIGHT E OUTRAS	Leonam Pereira
22/05/2022	0.1	ESCOPO GERAL DO PRODUTO, REQUISITOS ESPECÍFICOS	Leonam Pereira

## Sumário

1	ESCOPO GERAL DO PRODUTO	7
1.1	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	7
1.2	NOME DO PRODUTO E DE SEUS COMPONENTES PRINCIPAIS	7
2	REQUISITOS ESPECÍFICOS	7
2.1	IDENTIFICAÇÃO DOS REQUISITOS	7
2.2	PROPRIEDADES DOS REQUISITOS	7
2.3	DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS	8
2.3.1	REQUISITOS FUNCIONAIS	8
2.3.2	REQUISITOS DE NEGÓCIO (DOMÍNIO)	9
2.3.3	REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	9
3	OBSERVAÇÕES LEGAIS, DE COPYRIGHT E OUTRAS	9
4	DIAGRAMA DE CASOS DE USO	10
4.1	DIAGRAMA GERAL	10
5	ESPECIFICAÇÃO DOS CASOS DE USO	11

## Abreviaturas

- MySQL - Sistema gerenciador de banco de dados
- LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais

## Lista de Tabelas

Tabela 1 – Requisitos Funcionais.....	9
Tabela 2 – Requisitos de Negócio.....	10
Tabela 3 – Requisitos não funcionais.....	10
Tabela 4 – Especificação UC - 003 Realizar Cadastro de Cliente.....	12
Tabela 5 – Especificação UC - 003 Realizar Cadastro de Colaborador.....	13
Tabela 6 – Especificação UC - 009 Avaliação.....	15
Tabela 7 – Especificação UC - 004 Realizar Login de Cliente.....	16
Tabela 8 – Especificação UC - 004 Realizar Login de Colaborador.....	17
Tabela 9 – Especificação UC - 010 Realizar Formulário.....	19
Tabela 10 – Especificação UC - 012 Excluir Cadastro de Cliente.....	20
Tabela 11 – Especificação UC - 012 Excluir Cadastro de Colaborador.....	21
Tabela 12 – Especificação UC - 006 Exibir Perfil de Colaborador.....	22
Tabela 13 – Especificação UC - 007 Exibir lista de Colaboradores.....	23
Tabela 14 – Especificação UC - 008 Divulgação.....	24
Tabela 15 – Especificação UC - 011 Atualizar Cadastro de Colaborador.....	25
Tabela 16 – Especificação UC - 011 Atualizar Cadastro de Cliente.....	25

Lista de Figuras

Figura 1 – Diagrama Geral.....10

# 1 ESCOPO GERAL DO PRODUTO

## 1.1 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O WIGG é um site que visa ajudar o usuário a encontrar estabelecimentos disponíveis dos colaboradores a sua volta. A ideia é voltada para o ramo de salões de beleza, dando visibilidade aos colaboradores na divulgação do trabalho. Toda a estrutura foi desenvolvida na linguagem JavaScript, e para a conexão com o banco de dados foi utilizado MySQL.

## 1.2 NOME DO PRODUTO E DE SEUS COMPONENTES PRINCIPAIS

1. Login de cliente;
2. Login de colaborador;
3. Cadastro de cliente;
4. Cadastro de colaborador;
5. Formulário de contato.

# 2 REQUISITOS ESPECÍFICOS

## 2.1 IDENTIFICAÇÃO DOS REQUISITOS

Por convenção e para facilitar a identificação dos casos de uso junto aos atores e contextos, a referência é feita de acordo com o esquema abaixo:

[RF001 | Cadastro de Cliente | O sistema vai permitir o cadastro do cliente]

[RF002 | Cadastro de Colaborador | O sistema vai permitir o cadastro do colaborador]

[RF003 | Avaliação do Colaborador | O sistema vai permitir que o usuário avalie o colaborador]

[RF004 | Login de Cliente | O sistema irá realizar o login de cliente]

[RF005 | Login do Colaborador | O sistema irá realizar o login de colaborador]

[RF006 | Formulário de Contato | O sistema exibe um formulário do contato do colaborador para o WIGG]

[RF007 | Excluir Cadastro de Cliente | O cliente poderá excluir seu cadastro no sistema]

[RF008 | Excluir Cadastro de Colaborador | O colaborador poderá excluir seu cadastro no sistema]

[RF009 | Exibir Perfil do Colaborador | O cliente poderá visualizar o perfil do colaborador]

[RF010 | Exibir Lista de Colaboradores | O sistema irá exibir uma lista de colaboradores]

[RF011 | Divulgação na Página Principal | O colaborador poderá colocar seu estabelecimento na página inicial]

[RF012 | Atualizar Cadastro de Colaborador | O colaborador poderá atualizar seu cadastro]

[RF013 | Atualizar Cadastro de Cliente | O cliente poderá atualizar seu cadastro]

## 2.2 PROPRIEDADES DOS REQUISITOS

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, foram adotadas as denominações: Alta, Média e Baixa.

\*\* Alguns autores preferem dar prioridades como: essencial, importante e desejável. Escolha qual tipo de denominação sua fábrica de software vai utilizar.

Abaixo temos a descrição de significado de cada uma dessas denominações:

- **Essencial:**

É o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

- Requisito Funcional 001 - Login de Cliente
- Requisito Funcional 002 - Login de Colaborador
- Requisito Funcional 003 - Cadastro de Cliente

- Requisito Funcional 004 - Cadastro de Colaborador
- Requisito Funcional 005 - Formulário de Contato

- **Importante:**

É o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

- **Desejável**

É o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

## 2.3 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Este projeto de desenvolvimento de software exige que seja identificado requisitos do tipo: Requisitos Funcionais, Requisitos de Negócio (domínio) e Requisitos Não Funcionais.

### 2.3.1 REQUISITOS FUNCIONAIS

SIGLA	NOME	DESCRIÇÃO	PRIORIDADE	DEPENDE DE
RF-001	Cadastro de Cliente	O sistema vai permitir o cadastro do cliente.	Alta	
RF-002	Cadastro do Colaborador	O sistema vai permitir o cadastro do colaborador.	Alta	
RF-003	Avaliação do colaborador	O sistema vai permitir que o usuário avalie o colaborador.	Média	RF-001
RF-004	Login de Cliente	O sistema irá realizar o login de cliente.	Alta	RF-001
RF-005	Login do Colaborador	O sistema irá realizar o login de colaborador.	Alta	RF-002
RF-006	Formulário de Contato	O sistema irá exibir um formulário de contato do cliente para o colaborador.	Alta	RF-001, RF-002
RF-007	Excluir Cadastro de Cliente	O cliente poderá excluir seu cadastro no sistema.	Alta	RF-001
RF-008	Excluir Cadastro de Colaborador	O colaborador poderá excluir seu cadastro no sistema.	Alta	RF-002
RF-009	Exibir Perfil do Colaborador	O cliente poderá visualizar o perfil do colaborador.	Alta	RF-002
RF-010	Exibir Lista de Colaboradores	O sistema irá exibir uma lista de colaboradores.	Alta	RF-002
RF-011	Divulgação na Página Principal	O colaborador poderá colocar seu estabelecimento na página inicial.	Média	RF-002
RF-012	Atualizar Cadastro de Colaborador	O colaborador poderá atualizar seu cadastro.	Alta	RF-002
RF-013	Atualizar Cadastro de Cliente	O cliente poderá atualizar seu cadastro.	Alta	RF-001

**Tabela 1** – Requisitos funcionais.

### 2.3.2 REQUISITOS DE NEGÓCIO (DOMÍNIO)

SIGLA	NOME	DESCRIÇÃO	PRIORIDADE
RN-001	Idade Mínima Para Cliente	A idade mínima para realizar o cadastro no sistema é de 18 anos.	Alta
RN-002	Idade Mínima Para Colaborador	A idade mínima para realizar o cadastro de colaborador no sistema é de 18 anos.	Alta
RN-003	Sede do colaborador	O colaborador precisa de um estabelecimento para atender os clientes	Alta

**Tabela 2** – Requisitos de negócio.

### 2.3.3 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

SIGLA	NOME	DESCRIÇÃO	PRIORIDADE	CATEGORIA
RNF-001	Privacidade	O sistema deve possuir política de privacidade, atendendo as normas LGPD.	Alta	Confiabilidade
RNF-002	Controle de Dados	O sistema deve conseguir controlar o acesso aos dados contidos nele.	Alta	Segurança de Acesso, Confiabilidade,
RNF-003	Banco de Dados	O sistema utiliza MySQL no banco de dados.	Alta	Interoperabilidade
RNF-004	Linguagem	O sistema deve ser desenvolvido na linguagem JavaScript.	Alta	Interoperabilidade

**Tabela 3** – Requisitos não funcionais.

**Categoria:** Segurança de Acesso, Interoperabilidade, Confiabilidade, Facilidade de Operação, Facilidade de Aprendizado, Atratividade, Eficiência em Relação ao Tempo, Eficiência em Relação a Recursos, Manutenibilidade, Portabilidade.

## 3 OBSERVAÇÕES LEGAIS, DE COPYRIGHT E OUTRAS

O sistema WIGG pertence à empresa SPACE.IO. No entanto, vale ressaltar, que o nome, o logotipo e a logomarca são originais da SPACE.IO de acordo com a lei de direitos autorais, não pode ser utilizado em outras aplicações sem consentimento da empresa.

## 4 DIAGRAMA DE CASOS DE USO

### 4.1 DIAGRAMA GERAL

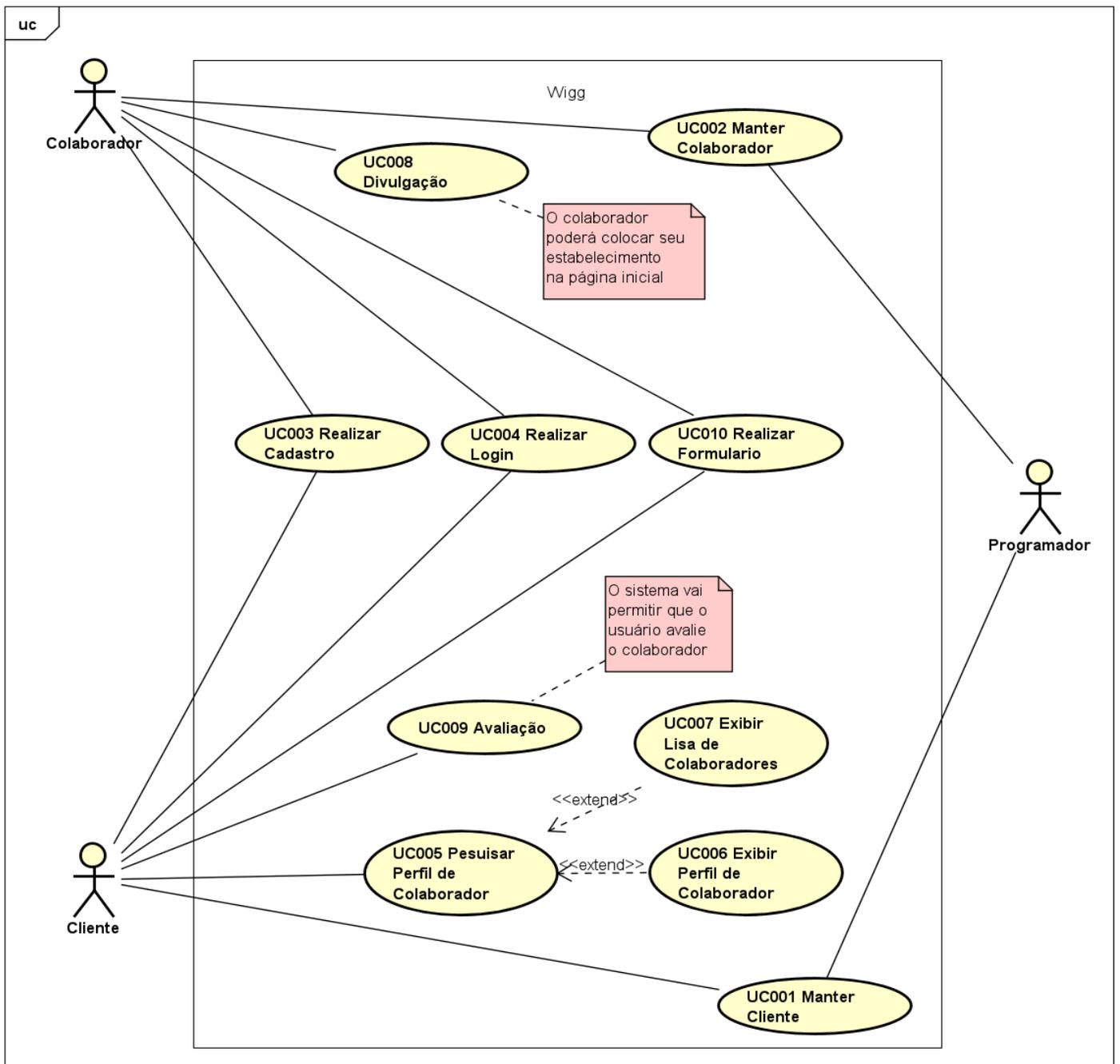


Figura 1 - Diagrama Geral

## 5 ESPECIFICAÇÃO DOS CASOS DE USO

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO	AUTORES
05/06/2022	1.0	O sistema vai permitir o cadastro do cliente.	Leonam
<b>STATUS</b>	( ) Pendente      ( ) Revisado      ( X ) Realizado      ( ) Excluído/Cancelado		
<b>USE CASE - UC</b>	UC-003 - Realizar Cadastro		
<b>REQUISITO FUNCIONAL</b>	RF-01 - Cadastro de Cliente		
<b>DESCRIÇÃO DO UC</b>	Este caso de uso ocorre quando o usuário realiza o cadastro no sistema		
<b>ATORES ENVOLVIDOS</b>	Cliente, programador		
<b>PRÉ-CONDIÇÃO</b>	O cliente deve estar acessando o sistema		
<b>PÓS-CONDIÇÃO</b>	-		
<b>FLUXO PRINCIPAL</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>	
	1. O usuário clica em “cadastre-se” como cliente 3. O usuário insere os dados nos campos “Nome”=João Ferreira, “Senha”=1234, “e-mail”=exemplo@email.com, “Telefone”= (88) 91234-5678 5. O usuário clica em “cadastrar-se”	2. A tela de cadastro é apresentada 4. O sistema recebe os dados inseridos nos campos 6. O sistema realizará o cadastro do cliente	
<b>FLUXO ALTERNATIVO</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>	
	1. O usuário clica em “cadastre-se” 3. O usuário deixa alguns campos em branco ou não insere as informações no campo “Nome”=João Ferreira “Senha”=[    ], “e-mail”=exemplo@email.com, “Telefone”= (88) 91234-5678 5. O usuário clica em “cadastrar-se”	2. A tela de cadastro é apresentada 4. O sistema recebe que os dados inseridos estão incorretos 6. O sistema não conclui o cadastro do cliente 7. O sistema exibe a mensagem: “Preencha os campos em branco!”	
<b>FLUXO DE EXCEÇÃO</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>	
	1. O usuário clica em “cadastre-se” 3. O usuário deixa alguns campos em branco ou não insere as informações no campo “Nome”=João Ferreira “Senha”=[    ], “e-mail”=exemplo@email.com, “Telefone”= (88) 91234-5678 5. O usuário clica em “cadastrar-se”	2. A tela de cadastro é apresentada 4. O sistema recebe os dados inseridos nos campos 6. Por motivo imprevisto, o sistema dá erro 7. O sistema exibe a mensagem com um código de erro JavaScript. 8. O sistema retorna a tela de cadastro de cliente.	
<b>PROTÓTIPO</b>	-		

Tabela 4 – Especificação UC-003 - Realizar Cadastro.

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO	AUTORES
05/06/2022	1.0	O sistema vai permitir o cadastro do colaborador.	Leonam
<b>STATUS</b>		( ) Pendente      ( ) Revisado      ( X ) Realizado      ( ) Excluído/Cancelado	
<b>USE CASE - UC</b>		UC-003 - Realizar Cadastro	
<b>REQUISITO FUNCIONAL</b>		RF-02 - Cadastro de Colaborador	
<b>DESCRIÇÃO DO UC</b>		Este caso de uso ocorre quando o colaborador realiza o cadastro no sistema	
<b>ATORES ENVOLVIDOS</b>		Colaborador, programador	
<b>PRÉ-CONDIÇÃO</b>		O colaborador deve estar acessando o sistema	
<b>PÓS-CONDIÇÃO</b>		-	
<b>FLUXO PRINCIPAL</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>	
	1. O usuário clica em “cadastre-se” como colaborador 3. O usuário insere os dados nos campos “Nome”=João Ferreira, “Senha”=1234, “e-mail”=exemplo@email.com, “Telefone”= (88) 91234-5678 “WhatsApp”= (88) 98765-4321, “Endereço”=Exemplo rua, 123, “Idade”=18, “Imagem”=*selecionar foto para perfil* 5. O usuário clica em “cadastrar-se”	2. A tela de cadastro é apresentada 4. O sistema recebe os dados inseridos nos campos 6. O sistema realizará o cadastro do colaborador	
<b>FLUXO ALTERNATIVO</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>	
	1. O usuário clica em “cadastre-se” como colaborador 3. O usuário deixa alguns campos em branco ou não insere as informações no campo “Nome”=João Ferreira, “Senha”=1234, “e-mail”=[      ], “Telefone”= (88) 91234-5678 “WhatsApp”= (88) 98765-4321, “Endereço”=Exemplo rua, 123, “Idade”=18, “Imagem”=*selecionar foto para perfil* 5. O usuário clica em “cadastrar-se”	4. O sistema recebe que os dados inseridos estão incorretos 7. O sistema exibe a mensagem: “Preencha os campos em branco!” 6. O sistema não conclui o cadastro do colaborador	
<b>FLUXO DE EXCEÇÃO</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>	
	1. O usuário clica em “cadastre-se” como colaborador 3. O usuário insere os dados nos campos “Nome”=João Ferreira, “Senha”=1234, “e-mail”=exemplo@email.com, “Telefone”= (88) 91234-5678 “WhatsApp”= (88) 98765-4321, “Endereço”=Exemplo rua, 123,	2. A tela de cadastro é apresentada 4. O sistema recebe os dados nos campos inseridos 6. Por motivo imprevisto, o sistema dá erro 7. O sistema não conclui o cadastro devido a um erro de comunicação com o banco de dados.	

	“Idade”=18, “Imagem”=*selecionar foto para perfil* 5. O usuário clica em “cadastrar-se”	8. O sistema retorna a tela de cadastro do colaborador.
<b>PROTÓTIPO</b>	-	

**Tabela 5** – Especificação UC-003 - Realizar Cadastro.

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO	AUTORES
05/06/2022	1.0	O sistema vai permitir que o usuário avalie o colaborador.	Leonam
<b>STATUS</b>		( ) Pendente      ( ) Revisado      ( X ) Realizado      ( ) Excluído/Cancelado	
<b>USE CASE - UC</b>		UC-009 - Avaliação	
<b>REQUISITO FUNCIONAL</b>		RF-03 - Avaliação do colaborador	
<b>DESCRIÇÃO DO UC</b>		Este caso de uso ocorre quando o cliente avalia o colaborador	

<b>ATORES ENVOLVIDOS</b>	Usuário, sistema	
<b>PRÉ-CONDIÇÃO</b>	O cliente precisa estar acessando o site	
<b>PÓS-CONDIÇÃO</b>	-	
<b>FLUXO PRINCIPAL</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	1. Com o colaborador selecionado, selecione a opção “avaliação” 3.	2. O campo de avaliação é apresentado 4.
<b>FLUXO ALTERNATIVO</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	1. Com o colaborador selecionado, selecione a opção “avaliação” 3.	2. O campo de avaliação é apresentado 4.
<b>FLUXO DE EXCEÇÃO</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	1. Com o colaborador selecionado, selecione a opção “avaliação” 3.	2. O campo de avaliação é apresentado 4.
<b>PROTÓTIPO</b>	-	

**Tabela 6** – Especificação UC-009 - Avaliação.

<b>DATA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>AUTORES</b>
05/06/2022	1.0	O sistema irá realizar o login de cliente.	Leonam
<b>STATUS</b>		( ) Pendente      ( ) Revisado      ( X ) Realizado      ( ) Excluído/Cancelado	
<b>USE CASE - UC</b>		UC-004 - Realizar Login	
<b>REQUISITO FUNCIONAL</b>		RF-04 - Login de Cliente	
<b>DESCRIÇÃO DO UC</b>		Este caso de uso ocorre quando o usuário realiza o login no sistema	

<b>ATORES ENVOLVIDOS</b>	Usuário, sistema	
<b>PRÉ-CONDIÇÃO</b>	O cliente precisa estar acessando o site	
<b>PÓS-CONDIÇÃO</b>		
<b>FLUXO PRINCIPAL</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	1. O usuário acessa o site e clica em "Login" 3. O usuário insere dados nos campos "email"= <b>exemplo@email.com</b> e "Senha"= <b>1234</b>	2. A tela de login é apresentada 4. O sistema recebe os dados dos campos inseridos 6. O sistema verifica os dados para a validação 7. O sistema valida os dados 8. O sistema irá exibir a página principal
<b>FLUXO ALTERNATIVO</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	1. O usuário acessa o site e clica em "Login" 3. O usuário insere dados nos campos "email"= <b>exemplo@email.com</b> e "Senha"= <b>[            ]</b>	2. A tela de login é apresentada 4. O sistema recebe os dados dos campos inseridos 6. O sistema verifica os dados para a validação 7. O sistema não valida os dados 8. O sistema retorna com a mensagem "email ou senha em branco"
<b>FLUXO DE EXCEÇÃO</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	1. O usuário acessa o site e clica em "Login" 3. O usuário insere dados nos campos "email"= <b>exemplo@email.com</b> e "Senha"= <b>1234</b>	2. A tela de login é apresentada 4. O sistema recebe os dados dos campos inseridos 6. O sistema verifica os dados para a validação 7. O sistema não valida os dados devido a uma instabilidade no banco de dados 8. O sistema retorna a tela de login
<b>PROTÓTIPO</b>	-	

**Tabela 7** – Especificação UC-004 - Realizar Login.

<b>DATA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>AUTORES</b>
05/06/2022	1.0	O sistema irá realizar o login de colaborador.	Leonam
<b>STATUS</b>	( ) Pendente      ( ) Revisado      ( X ) Realizado      ( ) Excluído/Cancelado		
<b>USE CASE - UC</b>	UC-004 - Realizar Login		
<b>REQUISITO FUNCIONAL</b>	RF-05 - Login do Colaborador		
<b>DESCRIÇÃO DO UC</b>	Este caso de uso ocorre quando o colaborador realiza o login no sistema		

<b>ATORES ENVOLVIDOS</b>	Usuário, sistema	
<b>PRÉ-CONDIÇÃO</b>	O colaborador precisa estar acessando o site	
<b>PÓS-CONDIÇÃO</b>	-	
<b>FLUXO PRINCIPAL</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	1. O colaborador acessa o site e clica em “Login” 3. O usuário insere dados nos campos “email”= <b>exemplo@email.com</b> e “Senha”= <b>1234</b>	2. A tela de login é apresentada 4. O sistema recebe os dados dos campos inseridos 6. O sistema verifica os dados para a validação 7. O sistema valida os dados 8. O sistema irá exibir a página principal
<b>FLUXO ALTERNATIVO</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	1. O colaborador acessa o site e clica em “Login” 3. O usuário insere dados nos campos “email”= <b>exemplo@email.com</b> e “Senha”= <b>[            ]</b>	2. A tela de login é apresentada 4. O sistema recebe os dados dos campos inseridos 6. O sistema verifica os dados para a validação 7. O sistema não valida os dados 8. O sistema retorna com a mensagem “email ou senha em branco”
<b>FLUXO DE EXCEÇÃO</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	1. O colaborador acessa o site e clica em “Login” 3. O usuário insere dados nos campos “email”= <b>exemplo@email.com</b> e “Senha”= <b>1234</b>	2. A tela de login é apresentada 4. O sistema recebe os dados dos campos inseridos 6. O sistema verifica os dados para a validação 7. O sistema não valida os dados devido a uma instabilidade no banco de dados 8. O sistema retorna a tela de login
<b>PROTÓTIPO</b>	-	

**Tabela 8** – Especificação UC-004 - Realizar Login.

<b>DATA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>AUTORES</b>
05/06/2022	1.0	O sistema irá exibir um formulário de contato do cliente para o colaborador.	Leonam
<b>STATUS</b>		( ) Pendente      ( ) Revisado      ( X ) Realizado      ( ) Excluído/Cancelado	
<b>USE CASE - UC</b>		UC-010 - Realizar Formulário	
<b>REQUISITO FUNCIONAL</b>		RF-06 - Formulário de Contato	
<b>DESCRIÇÃO DO UC</b>		O sistema irá exibir um formulário de contato do colaborador para o WIGG.	

<b>ATORES ENVOLVIDOS</b>	Colaborador, programador	
<b>PRÉ-CONDIÇÃO</b>	O colaborador precisa estar logado no sistema	
<b>PÓS-CONDIÇÃO</b>		
<b>FLUXO PRINCIPAL</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Com o site aberto, o colaborador clica em “Entre em Contato”</li> <li>3. O usuário insere os dados nos campos “Nome”=<b>João Ferreira</b>, “Senha”=<b>1234</b>, “e-mail”=<b>exemplo@email.com</b>, “Telefone”= <b>(88) 91234-5678</b> “WhatsApp”= <b>(88) 98765-4321</b>, “Endereço”=<b>Exemplo rua, 123</b>, “Idade”=<b>18</b>, “Imagem”=<b>*selecionar foto para perfil*</b></li> <li>5. Com os campos preenchidos o usuário clica em “Vamos começar”</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. A tela de entrar em contato é apresentada</li> <li>4. Os campos são validados com sucesso</li> <li>6. O formulário é enviado para a WIGG</li> </ol>
<b>FLUXO ALTERNATIVO</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Com o site aberto, o colaborador clica em “Entre em Contato”</li> <li>3. O usuário deixa alguns campos em branco ou não insere as informações no campo “Nome”=<b>João Ferreira</b>, “Senha”=<b>1234</b>, “e-mail”=<b>[                    ]</b>, “Telefone”= <b>(88) 91234-5678</b> “WhatsApp”= <b>(88) 98765-4321</b>, “Endereço”=<b>[                    ]</b>, “Idade”=<b>18</b>, “Imagem”=<b>*selecionar foto para perfil*</b></li> <li>5. Com os campos preenchidos o usuário clica em “Vamos começar”</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. A tela de entrar em contato é apresentada</li> <li>4. Os campos não são validados devido a alguns estarem em branco</li> <li>6. O formulário não é enviado para a WIGG</li> <li>7. O sistema exibe a mensagem: <i>“Preencha os campos em branco!”</i></li> </ol>
<b>FLUXO DE EXCEÇÃO</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Com o site aberto, o colaborador clica em “Entre em Contato”</li> <li>3. O usuário insere os dados nos campos “Nome”=<b>João Ferreira</b>, “Senha”=<b>1234</b>, “e-mail”=<b>exemplo@email.com</b>, “Telefone”= <b>(88) 91234-5678</b> “WhatsApp”= <b>(88) 98765-4321</b>, “Endereço”=<b>Exemplo rua, 123</b>, “Idade”=<b>18</b>, “Imagem”=<b>*selecionar foto para perfil*</b></li> <li>5. Com os campos preenchidos o usuário clica em “Vamos começar”</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. A tela de entrar em contato é apresentada</li> <li>4. Os campos são validados com sucesso</li> <li>6. O formulário não é enviado para a WIGG devido a uma falha de comunicação com o banco de dados</li> </ol>
<b>PROTÓTIPO</b>	-	

**Tabela 9** – Especificação UC-010 - Realizar Formulário.

<b>DATA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>AUTORES</b>
05/06/2022	1.0	O cliente poderá excluir seu cadastro no sistema.	Leonam
<b>STATUS</b>	( ) Pendente      ( ) Revisado      ( X ) Realizado      ( ) Excluído/Cancelado		
<b>USE CASE - UC</b>	UC-012 - Excluir Cadastro		
<b>REQUISITO FUNCIONAL</b>	RF-07 - Excluir Cadastro de Cliente		
<b>DESCRIÇÃO DO UC</b>	Este caso de uso ocorre quando o cliente decide excluir seu cadastro no sistema		
<b>ATORES ENVOLVIDOS</b>	Cliente		
<b>PRÉ-CONDIÇÃO</b>	O cliente tem que estar logado e cadastrado no sistema		
<b>PÓS-CONDIÇÃO</b>	-		
<b>FLUXO PRINCIPAL</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>		<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	1. Com o site aberto, selecione a opção de visualizar o perfil 3. Clique na opção “deletar conta”		2. O site abre a parte de edição de perfil

	5. O cliente seleciona “sim” para excluir o cadastro do site	4. O sistema abre uma caixa de confirmação 6. A conta é excluída do sistema
<b>FLUXO ALTERNATIVO</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	1. Com o site aberto, selecione a opção de visualizar o perfil 3. Clique na opção “deletar conta” 5. O cliente não seleciona nenhuma opção para excluir o cadastro do site	2. O site abre a parte de edição de perfil 4. O sistema abre uma caixa de confirmação 6. A conta não é excluída do sistema devido a não confirmação de exclusão
<b>FLUXO DE EXCEÇÃO</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	1. Com o site aberto, selecione a opção de visualizar o perfil 3. Clique na opção “deletar conta” 5. O cliente seleciona “sim” para excluir o cadastro do site	2. O site abre a parte de edição de perfil 4. O sistema abre uma caixa de confirmação 6. O sistema não valida a confirmação dos dados devido a uma instabilidade no banco de dados 8. O sistema retorna à tela principal
<b>PROTÓTIPO</b>	-	

**Tabela 10** – Especificação UC-012 - Excluir Cadastro.

<b>DATA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>AUTORES</b>
05/06/2022	1.0	O colaborador poderá excluir seu cadastro no sistema.	Leonam
<b>STATUS</b>	( ) Pendente      ( ) Revisado      ( X ) Realizado      ( ) Excluído/Cancelado		
<b>USE CASE - UC</b>	UC-012 - Excluir Cadastro		
<b>REQUISITO FUNCIONAL</b>	RF-08 - Excluir Cadastro de Colaborador		
<b>DESCRIÇÃO DO UC</b>	Este caso de uso ocorre quando o colaborador decide excluir seu cadastro no sistema		
<b>ATORES ENVOLVIDOS</b>	Colaborador		
<b>PRÉ-CONDIÇÃO</b>	O colaborador tem que estar logado e cadastrado no sistema		
<b>PÓS-CONDIÇÃO</b>	-		
<b>FLUXO PRINCIPAL</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>	

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Com o site aberto, selecione a opção de visualizar o perfil</li> <li>3. Clique na opção “deletar conta”</li> <li>5. O colaborador seleciona “sim” para excluir o cadastro do site</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. O site abre a parte de edição de perfil</li> <li>4. O sistema abre uma caixa de confirmação</li> <li>6. A conta é excluída do sistema</li> </ol>
<b>FLUXO ALTERNATIVO</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Com o site aberto, selecione a opção de visualizar o perfil</li> <li>3. Clique na opção “deletar conta”</li> <li>5. O colaborador não seleciona nenhuma opção para excluir o cadastro do site</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. O site abre a parte de edição de perfil</li> <li>4. O sistema abre uma caixa de confirmação</li> <li>6. A conta não é excluída do sistema devido a não confirmação de exclusão</li> </ol>
<b>FLUXO DE EXCEÇÃO</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Com o site aberto, selecione a opção de visualizar o perfil</li> <li>3. Clique na opção “deletar conta”</li> <li>5. O colaborador seleciona “sim” para excluir o cadastro do site</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. O site abre a parte de edição de perfil</li> <li>4. O sistema abre uma caixa de confirmação</li> <li>6. O sistema não valida a confirmação dos dados devido a uma instabilidade no banco de dados</li> <li>8. O sistema retorna à tela principal</li> </ol>
<b>PROTÓTIPO</b>	-	

**Tabela 11** – Especificação UC-012 - Excluir Cadastro.

<b>DATA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>AUTORES</b>
05/06/2022	1.0	O cliente poderá visualizar o perfil do colaborador.	Leonam
<b>STATUS</b>	<input type="checkbox"/> Pendente <input type="checkbox"/> Revisado <input checked="" type="checkbox"/> Realizado <input type="checkbox"/> Excluído/Cancelado		
<b>USE CASE - UC</b>	UC-006 - Exibir Perfil de Colaborador		
<b>REQUISITO FUNCIONAL</b>	RF-09 - Exibir Perfil do Colaborador		
<b>DESCRIÇÃO DO UC</b>	Este caso de uso ocorre quando o cliente visualiza o perfil do colaborador		
<b>ATORES ENVOLVIDOS</b>	Cliente		
<b>PRÉ-CONDIÇÃO</b>	O cliente precisa estar logado no sistema		
<b>PÓS-CONDIÇÃO</b>			
<b>FLUXO PRINCIPAL</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>	

	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ná página inicial, mova a barra de rolagem até aparecer os perfis dos colaboradores</li> <li>Verifique o perfil desejado</li> <li>Clique no perfil desejado</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Os perfis dos colaboradores são exibidas na tela</li> <li>As informações sobre o barbeiro aparecem na tela</li> <li>As informações sobre o colaborador são exibidos na tela</li> </ol>
<b>FLUXO ALTERNATIVO</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ná página inicial, o cliente não moveu a barra de rolagem até aparecer os perfis dos colaboradores</li> <li>O cliente não verifica o perfil desejado</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Os perfis dos colaboradores não são exibidas na tela</li> <li>As informações sobre o barbeiro não aparecem na tela.</li> </ol>
<b>FLUXO DE EXCEÇÃO</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ná página inicial, mova a barra de rolagem até aparecer os perfis dos colaboradores</li> <li>Verifique o perfil desejado</li> <li>Clique no perfil desejado</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Os perfis dos colaboradores são exibidas na tela</li> <li>As informações sobre o barbeiro não aparecem na tela devido a um erro no banco de dados</li> </ol>
<b>PROTÓTIPO</b>	-	

**Tabela 12** – Especificação UC-006 - Exibir Perfil de Colaborador.

<b>DATA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>AUTORES</b>
05/06/2022	1.0	O sistema irá exibir uma lista de colaboradores.	Leonam
<b>STATUS</b>	( ) Pendente      ( ) Revisado      ( X ) Realizado      ( ) Excluído/Cancelado		
<b>USE CASE - UC</b>	UC-007 - Exibir Lista de Colaboradores		
<b>REQUISITO FUNCIONAL</b>	RF-10 - Exibir Lista de Colaboradores		
<b>DESCRIÇÃO DO UC</b>	Este caso de uso ocorre quando o cliente deseja exibir a lista de colaboradores		
<b>ATORES ENVOLVIDOS</b>	Cliente		
<b>PRÉ-CONDIÇÃO</b>	O cliente precisa estar logado no sistema		
<b>PÓS-CONDIÇÃO</b>	-		

	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
<b>FLUXO PRINCIPAL</b>	1. Na página inicial, mova a barra de rolagem até ser exibido os perfis dos colaboradores	2. A lista dos colaboradores são exibidas na tela 3. As informações sobre os colaboradores aparecem na tela
	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
<b>FLUXO ALTERNATIVO</b>	1. Na página inicial, o cliente não moveu a barra de rolagem até aparecer os perfis dos colaboradores	2. Os perfis dos colaboradores não são exibidas na tela 4. As informações sobre o barbeiro não aparecem na tela.
	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
<b>FLUXO DE EXCEÇÃO</b>	1. Na página inicial, mova a barra de rolagem até aparecer os perfis dos colaboradores 3. Verifique o perfil desejado 5. Clique no perfil desejado	2. Os perfis dos colaboradores são exibidas na tela 4. As informações sobre o barbeiro não aparecem na tela devido a um erro no banco de dados
<b>PROTÓTIPO</b>	-	

**Tabela 13** – Especificação UC-007 - Exibir Lista de Colaboradores.

<b>DATA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>AUTORES</b>
05/06/2022	1.0	O colaborador poderá colocar seu estabelecimento na página inicial.	Leonam
<b>STATUS</b>		( ) Pendente      ( ) Revisado      ( X ) Realizado      ( ) Excluído/Cancelado	
<b>USE CASE - UC</b>		UC-008 - Divulgação	
<b>REQUISITO FUNCIONAL</b>		RF-11 - Divulgação na Página Principal	
<b>DESCRIÇÃO DO UC</b>		Este caso de uso ocorre quando o colaborador deseja ser divulgado na página principal	
<b>ATORES ENVOLVIDOS</b>		Colaborador, sistema	
<b>PRÉ-CONDIÇÃO</b>		O colaborador precisa estar cadastrado e logado no site	
<b>PÓS-CONDIÇÃO</b>		-	
<b>FLUXO PRINCIPAL</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>	

	1. Para a divulgação, o colaborador deve ter preenchido os campos “Nome da empresa”, “Descrição da empresa” e “Serviços da empresa”	2. O sistema automaticamente vai divulgar os colaboradores na página principal
<b>FLUXO ALTERNATIVO</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	1. Para a divulgação, o colaborador deve ter preenchido os campos “Nome da empresa”, “Descrição da empresa” e “Serviços da empresa” 3. O colaborador deixa em branco o campo “Nome da empresa”	2. O sistema não vai divulgar os colaboradores na página principal devido o campo “Nome empresa” estar em branco
<b>FLUXO DE EXCEÇÃO</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	1. Para a divulgação, o colaborador deve ter preenchido os campos “Nome da empresa”, “Descrição da empresa” e “Serviços da empresa”	2. O sistema não vai divulgar os colaboradores na página principal devido a um erro no código do JavaScript. 3. O sistema retorna a tela inicial.
<b>PROTÓTIPO</b>	-	

**Tabela 14** – Especificação UC-008 - Divulgação.

<b>DATA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>AUTORES</b>
05/06/2022	1.0	O colaborador poderá atualizar seu cadastro.	Leonam
<b>STATUS</b>		( ) Pendente      ( ) Revisado      ( X ) Realizado      ( ) Excluído/Cancelado	
<b>USE CASE - UC</b>		UC-011 - Atualizar Cadastro	
<b>REQUISITO FUNCIONAL</b>		RF-12 - Atualizar Cadastro de Colaborador	
<b>DESCRIÇÃO DO UC</b>		Este caso de uso ocorre quando o colaborador atualiza o cadastro	
<b>ATORES ENVOLVIDOS</b>		Colaborador, sistema	
<b>PRÉ-CONDIÇÃO</b>		O colaborador precisa estar cadastrado e logado no sistema	
<b>PÓS-CONDIÇÃO</b>		-	
<b>FLUXO PRINCIPAL</b>		<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>O colaborador clica no perfil próprio</li> <li>O colaborador edita os campos desejados</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>A tela de editar o perfil é exibida</li> <li>Os campos selecionados são alterados</li> <li>As alterações são salvas com sucesso</li> </ol>
<b>FLUXO ALTERNATIVO</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>O colaborador clica no perfil próprio</li> <li>O colaborador edita os campos desejados mas não clica em salvar as alterações</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>A tela de editar o perfil é exibida</li> <li>Os campos selecionados não são alterados devido a não confirmação de alteração do campo</li> </ol>
<b>FLUXO DE EXCEÇÃO</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>O colaborador clica no perfil próprio</li> <li>O colaborador edita os campos desejados</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>A tela de editar o perfil é exibida</li> <li>Os campos selecionados são alterados</li> <li>As alterações não são salvas devido a um erro no banco de dados</li> <li>O sistema retorna para o perfil do colaborador</li> </ol>
<b>PROTÓTIPO</b>	-	

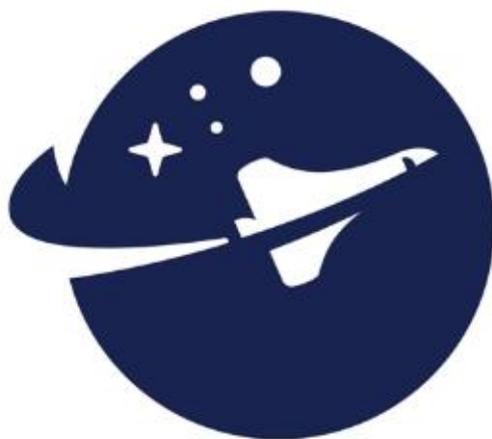
**Tabela 15** – Especificação UC-011 - Atualizar Cadastro de Colaborador.

<b>DATA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>AUTORES</b>
05/06/2022	1.0	O cliente poderá atualizar seu cadastro.	Leonam
<b>STATUS</b>		( ) Pendente      ( ) Revisado      ( X ) Realizado      ( ) Excluído/Cancelado	
<b>USE CASE - UC</b>		UC-011 - Atualizar Cadastro	
<b>REQUISITO FUNCIONAL</b>		RF-13 - Atualizar Cadastro de Cliente	
<b>DESCRIÇÃO DO UC</b>		Este caso de uso ocorre quando o cliente atualiza o cadastro	
<b>ATORES ENVOLVIDOS</b>		Cliente, sistema	
<b>PRÉ-CONDIÇÃO</b>		O usuário precisa estar cadastrado e logado no sistema	
<b>PÓS-CONDIÇÃO</b>			
<b>FLUXO PRINCIPAL</b>		<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O cliente clica no perfil próprio</li> <li>3. O cliente edita os campos desejados</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. A tela de editar o perfil é exibida</li> <li>4. Os campos selecionados são alterados</li> <li>5. As alterações são salvas com sucesso</li> </ol>
<b>FLUXO ALTERNATIVO</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O cliente clica no perfil próprio</li> <li>3. O cliente edita os campos desejados</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. A tela de editar o perfil é exibida</li> <li>4. Os campos selecionados não são alterados devido a não confirmação de alteração do campo</li> </ol>
<b>FLUXO DE EXCEÇÃO</b>	<b>AÇÕES DO ATOR</b>	<b>AÇÕES DO SISTEMA</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O cliente clica no perfil próprio</li> <li>3. O cliente edita os campos desejados</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. A tela de editar o perfil é exibida</li> <li>4. Os campos selecionados são alterados</li> <li>5. As alterações não são salvas devido a um erro no banco de dados</li> <li>6. O sistema retorna para o perfil do cliente</li> </ol>
<b>PROTÓTIPO</b>	-	

**Tabela 16** – Especificação UC-011 - Atualizar Cadastro de Cliente.

# DOCUMENTO DE VISÃO SPACE.IO



WIGG

JUAZEIRO DO NORTE - CE  
JUNHO - 2022

## HISTÓRICO DE REVISÃO

<b>DATA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>AUTOR</b>
13/06/2022	0.6	REVISÃO DE DOCUMENTO	Leonam Pereira / Felipe Cardoso
09/04/2022	0.5	MUDANÇA DE IDEIAS E OPORTUNIDADES DE NEGÓCIO	Leonam Pereira
05/04/2022	0.4	ATUALIZAÇÃO DA DECLARAÇÃO DO PROBLEMA	Leonam Pereira / Felipe Cardoso
25/03/2022	0.3	MUDANÇA DE IDEIAS E OPORTUNIDADE DE NEGÓCIO	Leonam Pereira
23/03/2022	0.2	ATUALIZAÇÃO NA DECLARAÇÃO DO PROBLEMA	Leonam Pereira
16/03/2022	0.1	INICIAÇÃO DO DOCUMENTO	Leonam Pereira / Felipe Cardoso

## Sumário

1	POSICIONAMENTO	5
1.1	OPORTUNIDADE DE NEGÓCIO	5
1.2	DECLARAÇÃO DO PROBLEMA	5
1.3	DECLARAÇÃO DA POSIÇÃO DO PRODUTO	5
2	DESCRIÇÃO DO USUÁRIO	5
2.1	RESUMO DE USUÁRIOS	6
3	VISÃO GERAL DO PRODUTO	6
3.1	PERSPECTIVA DO PRODUTO DE USUÁRIOS	6
3.2	RESUMO DE RECURSOS	6
4	REQUISITOS DE DOCUMENTAÇÃO	6
4.1	MANUAL DO USUÁRIO	6
4.2	AJUDA ONLINE	6
4.3	GUIA DE INSTALAÇÃO	6

## Lista de Tabelas

Tabela 1 – Declaração do problema.....	5
Tabela 2 – Declaração da posição do produto.....	5
Tabela 3 – Resumo de usuários.....	6

## 1 POSICIONAMENTO

### 1.1 OPORTUNIDADE DE NEGÓCIO

O wigg busca sanar uma necessidade nichada com capacidade para se expandir, buscando agilizar, diversificar, facilitar/proporcionar visibilidade mais facilmente entre o meio e seus interessados, facilitando para o cliente usuário final, que, consegue encontrar colaboradores com diferentes preços e especializações e facilitando para o colaborador, que, tem na plataforma, uma visibilidade de clientes voltadas para a área, abrindo margem para crescimento profissional e expansão de negócios no meio virtual e consequentemente físico.

### 1.2 DECLARAÇÃO DO PROBLEMA

<b>O PROBLEMA DE:</b>	Competição entre nichos em plataformas não voltadas a área, gerando perda de visibilidade/diversidade.
<b>AFETA:</b>	Consumidor final que busca variedade em diversos aspectos e nicho de profissionais que desejam melhor visibilidade.
<b>O IMPACTO É O SEGUINTE:</b>	Por a falta de um serviço voltado a área focado na parte de visibilidade, é gerada pouca competição de mercado, afetando a qualidade dos profissionais e não proporcionando diversidade aos clientes
<b>UMA BOA SOLUÇÃO SERIA:</b>	Implementar uma ferramenta que consiga proporcionar simultaneamente a necessidade de melhora na qualidade profissional a fim do ganho de visibilidade e crescimento de mercado.

Tabela 1 – Declaração do problema.

### 1.3 DECLARAÇÃO DA POSIÇÃO DO PRODUTO

<b>PARA:</b>	Empreendedores e clientes do ramo
<b>QUE:</b>	Visam crescimento de competitividade, mercado, diversificação
<b>O WIGG:</b>	É uma plataforma de facilitadora
<b>QUE:</b>	Traz ampla oportunidade e visibilidade aos usuários
<b>DIFERENTE:</b>	Graces
<b>NOSSO PRODUTO:</b>	É voltado ao prestador de serviço e ao consumidor, não a capacitação do profissional da área.

Tabela 2 – Declaração da posição do produto.

## 2 DESCRIÇÃO DO USUÁRIO

A solução de ambiente proposta é o uso de um sistema web voltado para cabeleireiros e salões de beleza, podendo ser usado por colaboradores individuais, pequenas e grandes empresas cujo foco é para o usuário divulgar o seu trabalho, tanto visualmente quanto em sua prestação de serviços de modo organizado a qual é voltado única e exclusivamente para aquele ramo.

## 2.1 RESUMO DE USUÁRIOS

NOME	DESCRIÇÃO	RESPONSABILIDADE
Usuário Comum	Consumidor do serviço, busca e consome ativamente por conteúdo de seu interesse, avaliar e gera feedbacks para os colaboradores	<ul style="list-style-type: none"><li>● Realizar o cadastro</li><li>● Pesquisar de acordo com sua preferência</li><li>● Gerar feedbacks/avaliações</li><li>● Interagir para com os Usuários Colaboradores</li></ul>
Usuário Colaborador	Dono do negócio, que busca visibilidade e uma ferramenta para prestar/divulgar seu serviço	<ul style="list-style-type: none"><li>● Prestar serviço</li><li>● Alimentar seu perfil e buscar interagir para com os usuários comuns</li><li>● Oferecer informações (valores, imagens, descrições)</li><li>● Gerenciar o perfil/negócio visual e financeiramente</li></ul>

**Tabela 3** – Resumo de usuários.

## 3 VISÃO GERAL DO PRODUTO

### 3.1 PERSPECTIVA DO PRODUTO DE USUÁRIOS

O WIGG vai auxiliar barbeiros e os salões de beleza buscando facilitar a organização de agendamentos e de serviços para clientes.

### 3.2 RESUMO DE RECURSOS

O software irá retornar para o usuário comum uma tabela com todos os salões e poderá avaliar os mesmos. Já para o usuário colaborador, terá um local de armazenamento/portfólio de seu serviços e um método de obter retorno sobre os mesmos.

## 4 REQUISITOS DE DOCUMENTAÇÃO

### 4.1 MANUAL DO USUÁRIO

Não se aplica.

### 4.2 AJUDA ONLINE

Não se aplica.

### 4.3 GUIA DE INSTALAÇÃO

O sistema WIGG trabalha diretamente no seu navegador, para isso, é preciso apenas de alguma conexão com a internet, sem a necessidade de instalações para que o sistema funcione. Para acessar o sistema basta colocar o endereço na URL do navegador ou entrar via link.

Sugestões de Navegadores: Google Chrome/Mozilla Firefox/Microsoft Edge/Opera/Safari.

# WIGG

---

O site tem como ideia ser uma plataforma que se disponibiliza tanto como startup quanto como uma prestadora de serviços terceirizada possibilitando um leque de opções e facilidades para o cliente e para o colaborador que decide entrar na plataforma.



# SPACE.IO: Missão, Visão e Valores.

Nossa missão é promover a tecnologia englobando sistemas complexos e robustos de maneiras simples e intuitivas para todos.

Como visão temos a intenção de atingir públicos como o pequeno e grande investidor. Oferecendo as ferramentas de modo simples e funcional a modo que seja reconhecido por ambos os nichos e consequentemente agregando valor de mercado.

Dedicação ao cliente, simplicidade, agilidade, inovar, prezando sempre pela transparência e qualidade.





# Membros da equipe e papéis para a empresa.

**Cicero Leonam Queiroz Pereira - Analista**  
( Gerente de marketing)

**Dialyson de Souza Cidade Luna - Testador**  
( Gerente comercial )

**Felipe de Macêdo Cardoso - Gerente de Projetos**  
(Gerente financeiro)

**Rafael de Sousa Roseno - Desenvolvedor FullStack**  
(Gerente de operações)





# Necessidade que o produto atende.

Disparidade de competição em outras plataformas

Limitação da diversificação e quebra maior liberdade entre os envolvidos no meio nichado.

Facilita a busca por um determinado serviço/conteúdo

Permite aos colaboradores um método de evoluírem profissionalmente em termos técnicos e de questões midiáticas.





# WIGG, o produto e seu diferencial.

Agilidade de busca para o cliente que quer comparar preços e/ou encontrar profissionais

Diversidade de opções e serve de portfólio para o profissional, o ajudando a desenvolver sua carreira.

Divulgação/crescimento pessoal/trabalhista

Simplicidade, praticidade e acessibilidade.





# Valores necessários para abrir esta empresa.

Custos fixos (água, eletricidade e outros): R\$ 700

Investimentos de produto ou serviço: R\$ 400

Marketing: R\$ 1100

Manutenção: R\$ 400

Gastos fiscais: R\$ 2500

Salários: mutáveis entre R\$ 1.100 até R\$ 10.114

Total: R\$ 5100 ao mês + Salários



# Como lucrar com o sistema.



Pretendemos monetizar o site através de um método contínuo, disponibilizando a opção de pagamento por meio de mensalidade para os colaboradores e pequenos anúncios que não atrapalham a experiência do usuário final, onde, nestes anúncios, vão ser colocados colaboradores que podem optar pela opção de melhorar seu engajamento, esses anúncios também serão usados para divulgar como forma de recompensa gratuita para colaboradores que engajam muito com a plataforma e apresentam bons exemplos com a mesma.

Calculando teríamos:

Mensalidade de R\$21,99, que ao decorrer de um ano(\*12) totalizam R\$263,88.

Possibilidade de pacotes de engajamento baseados na quantidade de pessoas que clicaram no anúncio onde cada click equivale a R\$1,50, gerando então:

50 clicks: R\$75

100 clicks: R\$150

250 clicks: R\$375

500 clicks: R\$750



# Estratégia de marketing.



Pensamos no investimento de marketing voltado para 3 ramos:

Pelo digital, através de e-mails, redes sociais, motores de busca e suas variantes.

Por meio do conteúdo, usando também as redes sociais, e-mails e por sua vez vídeos.

Por Outbound, indo atrás direta e ativamente do nosso cliente e público alvo para gerar o interesse do mesmo.

Aplicando ambas as estratégias, iremos analisar os colaboradores interessados que podem ser beneficiados pelo nosso sistema.





# Requisitos Funcionais.

RF001 - Login de Cliente

RF002 - Login de Colaborador

RF003 - Cadastro de Cliente

RF004 - Cadastro de Colaborador

RF005 - Formulário de Contato





# Requisitos Não Funcionais.

RNF-001 - O sistema deve possuir política de privacidade, atendendo as normas LGPD.

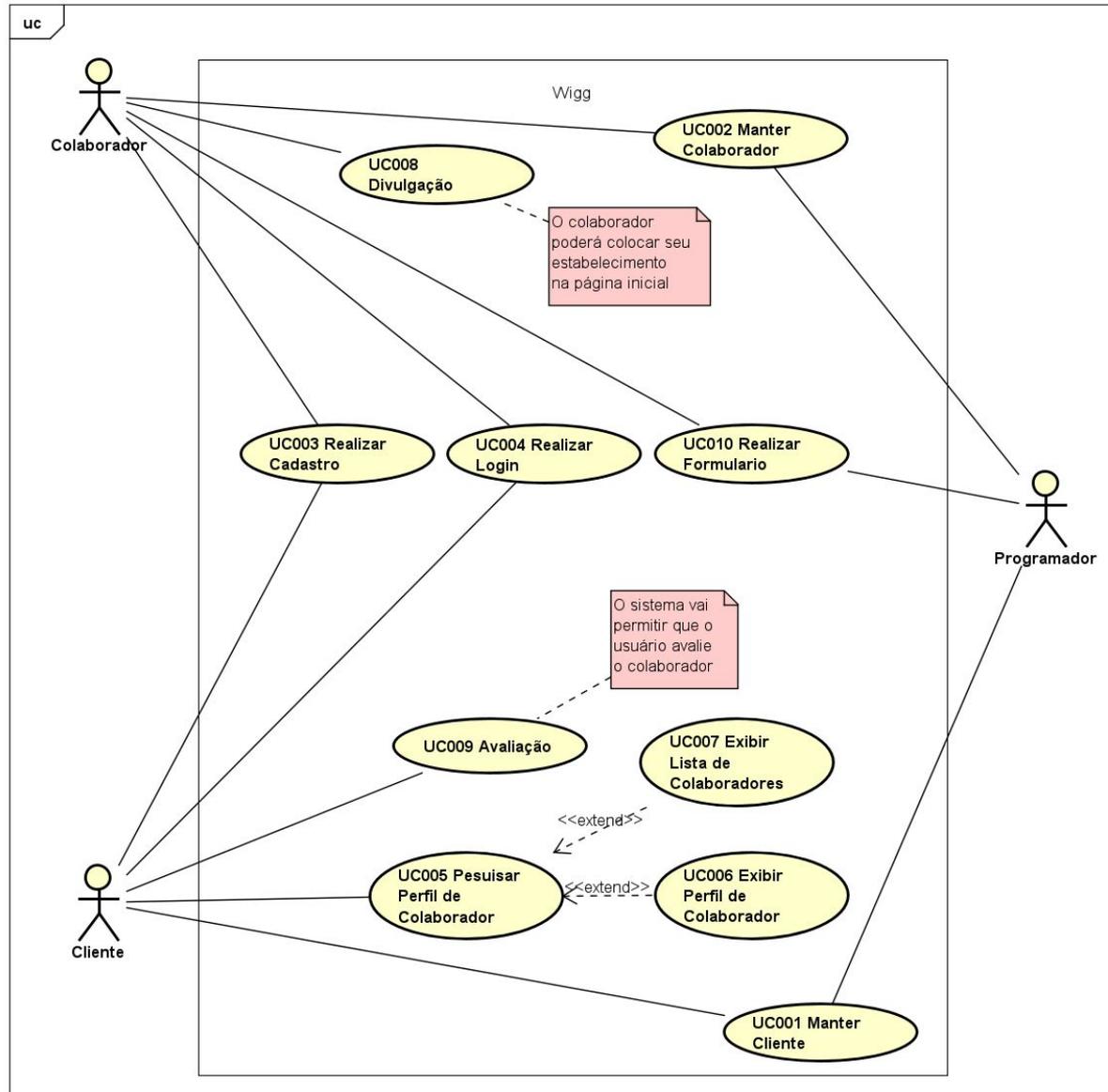
RNF-002 - O sistema deve conseguir controlar o acesso aos dados contidos nele.

RNF-003 - O sistema utiliza MySQL no banco de dados.

RNF-004 - O sistema deve ser desenvolvido na linguagem JavaScript.



# Diagrama de Caso de Uso





# Apresentação da arquitetura.

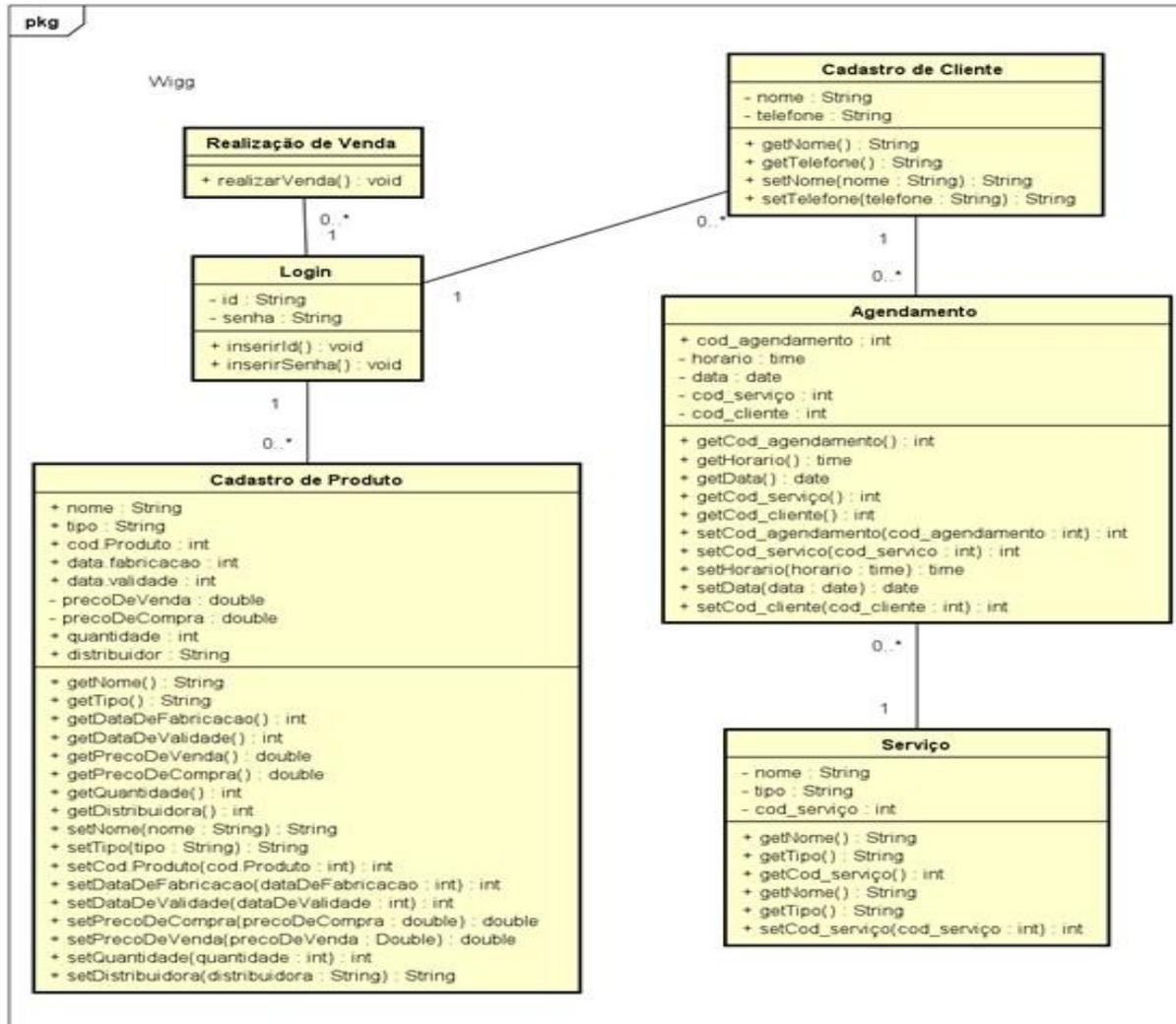
A arquitetura de software fornece uma visão integral do sistema de software a ser construído.



# REPRESENTAÇÃO DA ARQUITETURA



# DIAGRAMA DE CLASSE



# Funcionalidades implementadas a nível de usuário



# O Código

---

Nesta seção será apresentada a parte de desenvolvimento do código.



# Obrigado por assistir!



Agradecemos a todos os que assistiram a esta apresentação e principalmente a todos os envolvidos no projeto, desde quem esteve nos auxiliando e apoiando, feedback construtivos para nossa melhoria contínua, a quem nós instruiu a ir pro caminho certo perante dificuldades no projeto e nós ajudou a entender também o que precisávamos estudar para alcançar o objetivo desejado.

“Há duas formas de construir um projeto de software: Uma maneira de fazer isso deve ser tão simples que, obviamente, não deixem deficiências, e a outra forma é a de torná-lo tão complicado que não percebam as evidentes deficiências. O primeiro método é muito mais difícil.”

-CAR Hoare