

**COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL  
PEDRO BOARETTO NETO  
CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA**

**GABRIEL VICENTE LIMA**

**BARBEARIA ANGELS**

**CASCAVEL - PR  
2023**

**GABRIEL VICENTE LIMA**

**BARBEARIA ANGELS**

Projeto de Desenvolvimento de  
Software do Curso Técnico em  
Informática do Colégio Estadual de  
Educação Profissional Pedro  
Boaretto Neto – Cascavel, Paraná.

Orientadores: Profª Aparecida  
S.Ferreira  
Prof. Reinaldo C. da  
Silva<sup>2</sup>  
Prof. Célia K.Cabral<sup>3</sup>

**CASCADEL - PR  
2023**

**GABRIEL VICENTE LIMA**

**BARBEARIA ANGELS**

Este Projeto de Conclusão de Curso foi julgado e aprovado pelo Curso  
Técnico em Informática do Colégio Estadual de Educação Profissional Pedro  
Boaretto Neto.

Cascavel, Pr., xx de Xxxxx de 2023

## COMISSÃO EXAMINADOR

—	—
Prof <sup>a</sup> . Aparecida da S. Ferreira <sup>1</sup> Especialista em Tecnologia da Informação <i>Faculdade de Ciências Sociais Aplicadas de Cascavel</i> Orientadora	Prof. Reinaldo  Web Design
—	—
Prof <sup>a</sup> . Célia Kouth Cabral Pós-graduada em Sistemas Distribuídos JAVA. Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR Banco de dados	Prof <sup>a</sup> Ana Cristina Santana Especialista em Gestão e Docência no ensino superior, médio e técnico. Coordenadora de curso

## Sumário

**INTRODUÇÃO** Bem-vindo ao nosso mundo de estilo e elegância masculina! Aqui, na nossa barbearia, oferecemos muito mais do que apenas um corte de cabelo e barba. Preparamos uma experiência completa de cuidado pessoal, onde você poderá relaxar, desfrutar de um atendimento de qualidade e sair com uma aparência impecável. Somos apaixonados por oferecer serviços de barbearia que combinam tradição e modernidade. Nossa equipe de barbeiros altamente qualificados está sempre

atualizada com as últimas tendências em cortes de cabelo, estilos de barba e cuidados com a pele. Utilizamos apenas produtos premium e técnicas precisas para garantir que você se sinta confiante e renovado em cada visita. Além dos cortes de cabelo e barba, oferecemos uma variedade de serviços personalizados, incluindo tratamentos faciais, cuidados com o couro cabeludo, massagens relaxantes e muito mais. Queremos que você saia daqui com uma aparência impecável e se sinta revigorado. Não se trata apenas de oferecer um serviço excepcional, mas também de criar um ambiente acolhedor e descontraído. Nossa barbearia é um lugar onde os homens podem se reunir, conversar e aproveitar um momento de relaxamento. Acreditamos que cada cliente é único, e nossa missão é superar suas expectativas, proporcionando um atendimento personalizado e um resultado final que reflita sua personalidade e estilo de vida. Então, venha nos visitar e deixe-nos cuidar de você. Estamos ansiosos para oferecer uma experiência de barbearia excepcional, onde a tradição encontra a modernidade e a confiança é elevada a um novo patamar. Sua satisfação é nossa prioridade, e faremos tudo ao nosso alcance para garantir que você saia daqui com um sorriso no rosto e um visual impecável.

- **2 OBJETIVOS**

Agendamento e gerenciamento de serviços específicos de uma barbearia.

O site irá cadastrar as informações do usuário por meio de cadastro, com isso o nome, E-mail, número de telefone e cpf do cliente serão enviados para o banco de dados para ser salvo, após o cliente ter se cadastrado no site ele será redirecionado para a página de escolha de serviço em qual ele pode escolher corte, barba ou o combo q é o cabelo e barba por um preço menor logo depois da escolha do serviço ele poderá escolher o dia, mês e a hora que deseja ser atendido.

### **3 METODOLOGIA**

A metodologia de pesquisa nada mais é do que a descrição do processo de pesquisa do trabalho. Isto é, a definição de quais serão os procedimentos para a coleta e para a análise dos dados. Isso significa que delimitar uma metodologia não é adotar um conjunto de diretrizes fixas que se deve seguir à risca.

Metodologia de pesquisa comparativa: o método comparativo se consiste em investigar coisas ou fatos e explicá-los segundo suas semelhanças e suas diferenças. Permite a análise de dados concretos e a dedução de semelhanças e divergências de elementos constantes, abstratos e gerais, propiciando investigações de caráter indireto.

Metodologia de pesquisa de modelagem: A metodologia inclui, ao todo, oito etapas: análise de requisitos, construção do modelo, análise de processos, simulação, reengenharia (redesenho), documentação, divulgação e feedback. Faz-se necessário também conhecer uma metodologia para todo o trabalho a ser feito.

## 4 REFERENCIAL TEÓRICO

### FRONT-END: HTML E CSS:

O que é front-end: Podemos classificar como a parte visual de um site, aquilo que conseguimos interagir. Quem trabalha com Front End é responsável por desenvolver por meio do código uma interface gráfica.

**HTML:**De acordo com (GRANNELL, C. (2007). The Essential Guide to CSS and HTML Web Design.) o HTML foi inventado por Tim Berners-Lee, um físico do centro de pesquisas CERN, na Suíça. Ele surgiu com a ideia de um sistema de hipertexto na internet. Hipertexto significa um texto que possui referências (links) para outros textos que podem ser acessados imediatamente. Inicialmente o HTML foi projetado para interligar instituições de pesquisa próximas, e compartilhar documentos com facilidade.

**CSS:**De acordo com (GRANNELL, C. (2007). The Essential Guide to CSS and HTML Web Design.) o CSS foi desenvolvido em 1996, pelo World Wide Web Consortium, para complementar o HTML, uma vez que este não contém tags para formatação de página, sendo necessária a escrita da marcação para o site. Esse processo se tornou desgastante e caro para desenvolvedores. Por essa razão, uma nova alternativa foi criada. Ele é um código em que você pode fazer alterações rápidas de layout, como definição de cores e fontes, por exemplo. Essa camada proporciona não apenas a facilidade de personalização, como também ajuda a diminuir a repetição de conteúdo na estrutura do código. CSS é uma linguagem baseada em regras. —

Você define regras especificando grupos de estilo que devem ser aplicados para elementos particulares ou grupos de elementos na sua página web. Por exemplo, "Quero que o título principal, na minha página, seja mostrado como um texto grande e de cor vermelha."

### **BACK-END: MYSQL, PHP E JAVASCRIPT:**

**Back-end:** Como o nome sugere, o desenvolvedor back-end trabalha na parte de “trás” da aplicação. Ele é o responsável, em termos gerais, pela implementação da regra de negócio. Em uma aplicação web, este desenvolvedor, quando focado, não toca na parte visual da aplicação.

**MySQL:** O MySQL foi criado na Suécia, por David Axmark, Allan Larsson e o finlandês Michael Widenius. Eles começaram o projeto em 1980. De acordo com (TAVARES, Frederico. MySQL. 2015. Até o Momento), o Mysql é um SGBD, um Sistema de gerenciamento de banco de dados, que usa a linguagem SQL como interface. Ele é um sistema open-source de gerenciamento de base de dados relacional. Para sites WordPress, isso quer dizer que ele ajuda a armazenar todas suas publicações, usuários, informações de plugins, etc. Ele armazena essas informações em “tabelas” separadas e as conecta com “chaves”, daí o seu nome relacional.

**Php:** De acordo com (BROOKS, D. R. (2007). An Introduction to HTML and JavaScript for Scientists and Engineers. London: Springer-Verlag). O PHP como é conhecido hoje, é na verdade o sucessor para um produto chamado PHP/FI. Criado em 1994 por Rasmus Lerdorf, a primeira encarnação do PHP foi um simples conjunto de binários Common Gateway Interface (CGI) escrito em linguagem de programação C. A sigla é um acrônimo para PHP:



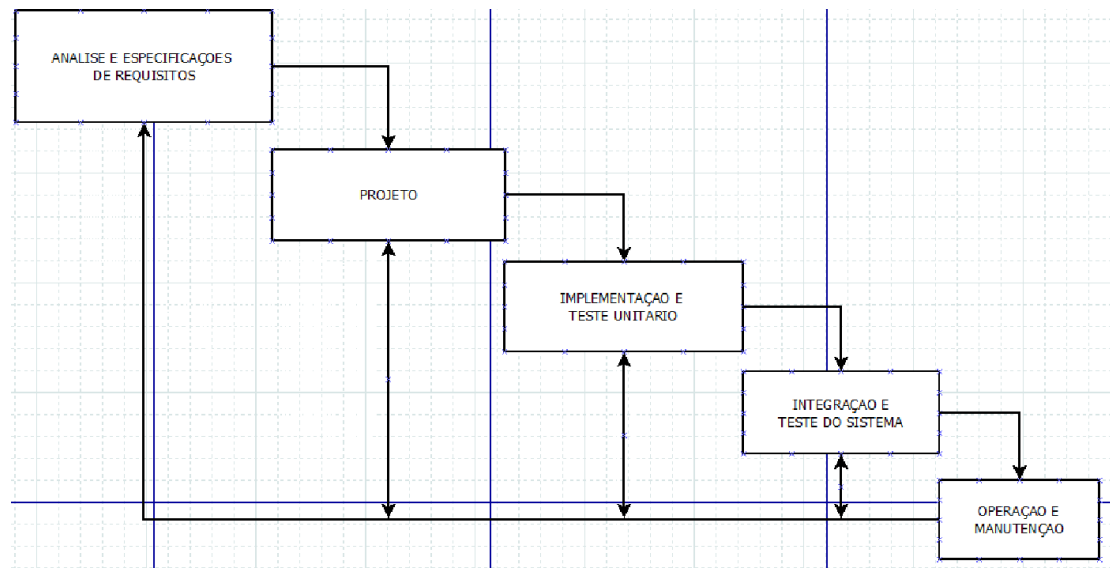
Hypertext Preprocessor. A linguagem tornou-se popular por ter uma sintaxe mais simples, e por mesclar o código executado no lado do servidor com HTML, facilitando a criação de páginas com conteúdo dinâmico.

**JAVASCRIPT:**De acordo com (BROOKS, D. R. (2007).

An Introduction to HTML and JavaScript for Scientists and Engineers. London: Springer-Verlag) o JavaScript surgiu em 1995 e foi criada por Brendan Eich, a pedido da empresa Netscape (um dos primeiros navegadores) com o objetivo de validar formulários HTML. Como os browsers ainda eram estáticos, essa linguagem foi revolucionária para a época. Permite a você implementar itens complexos em páginas web — toda vez que uma página da web faz mais do que simplesmente mostrar a você informação estática — mostrando conteúdo que se atualiza em um intervalo de tempo, mapas interativos ou gráficos 2D/3D animados, etc.

## 5 DOCUMENTAÇÃO do projeto

O ciclo de vida se refere a todas as etapas de produção e uso do produto, relativas à extração das matérias-primas, passando pela produção, distribuição até o consumo e disposição final, contemplando também reciclagem e reuso quando for o caso.



### 5.1 Requisitos

Segundo Figueiredo (2021), os requisitos funcionais devem descrever explicitamente quais são as funcionalidades de um serviço no sistema. Deve documentar como o sistema deverá reagir às entradas específicas e como deve comportar-se em determinadas situações o que o sistema pode ou não deve fazer

#### 5.1.1 Requisitos funcionais

Quando falamos de um Requisito Funcional estamos nos referindo à requisição de uma função que um software deverá

atender/realizar. Ou seja, exigência, solicitação, desejo, necessidade, que um software deverá materializar. Um Requisito Funcional é um Requisito de Software.

Requisitos funcionais do Cliente				
Código	Identificação	Classificação	Ator	Objetivo
RF1	efetuar login de usuario	Essencial	Usuário	Possibilita uma integraçãono sistema
RF2	cadastrar usuario	Essencial	Usuário	Permite o acesso aosconteúdos disponíveis
RF3	ExcluirAgendamentos	Inportante	Usuário	Permite a exclusão dosagendamentos feitos
RF4	CadastrarAgendamento	Essencial	Usuário	Permite o agendamento deum horário disponível

Requisitos funcionais do funcionario (ADM)				
Código	Identificação	Classificação	Ator	Objetivo
RF1	Consultar Usuários	Importante	funcionario (ADM)	Possibilita um relatório dos clientes no sistema
RF2	Excluir Usuários	Importante	funcionario (ADM)	Permite deletar um perfil caso não esteja usando
RF3	cadastrar funcionarios (ADM)	Essencial	funcionario (ADM)	Permite acesso a consulta de usuario
RF4	Login de funcionarios (ADM)	Essencial	funcionario (ADM)	permite que o funcionario (ADM) faça login

### 5.1.2 Requisitos não funcionais

Requisitos não funcionais são os requisitos relacionados ao uso da aplicação em termos de desempenho, usabilidade, confiabilidade, segurança, disponibilidade, manutenção e tecnologias envolvidas. Estes requisitos dizem respeito a como as funcionalidades serão entregues ao usuário do software

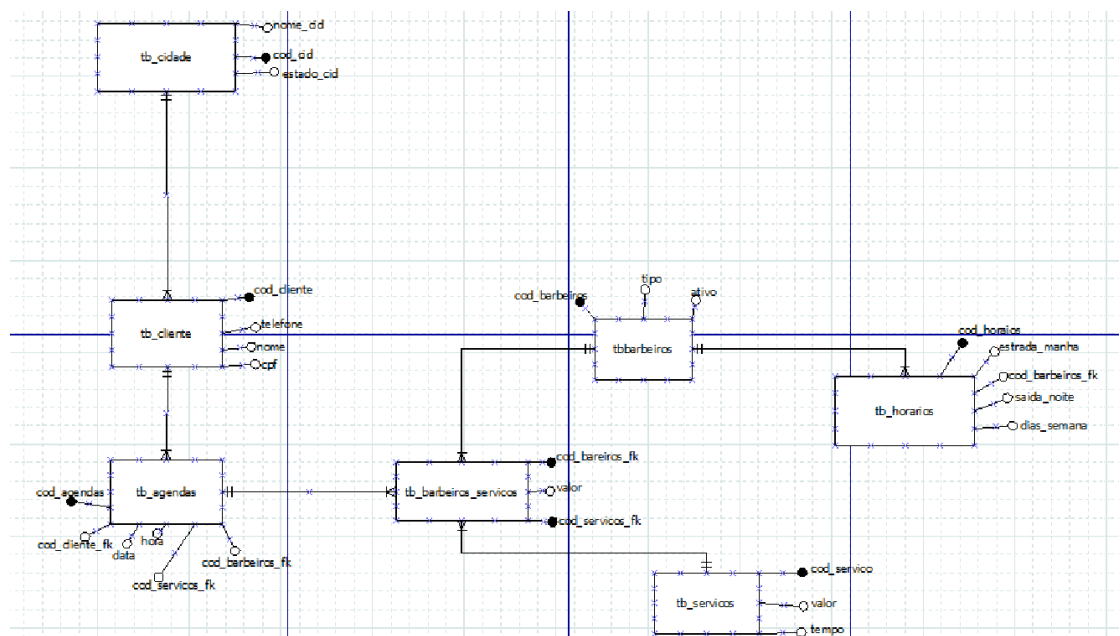
Requisitos não funcionais do cliente				
Código	Identificação	Classificação	Ator	Objetivo
RNF1	Sistemasuportado	Inportante	Usuário	Roda no Windows e Linux
RNF2	Funcionamento	Essencial	Usuário	Sistema não roda OFFLINE
RNF3	Senhas	Inportante	Usuário	Caracteres máximos (20)

Requisitos não funcionais do funcionario (ADM)				
Código	Identificação	Classificação	Ator	Objetivo
RNF1	Tipos de linguagem usada	Importante	funcionario (ADM)	Linguagens usadas são: PHP, MY SQL, HTML, CSS e JAVA
RNF2	Tempo de Resposta	Importante	funcionario (ADM)	Tempo mínimo de resposta cerca de 0,5 segundos

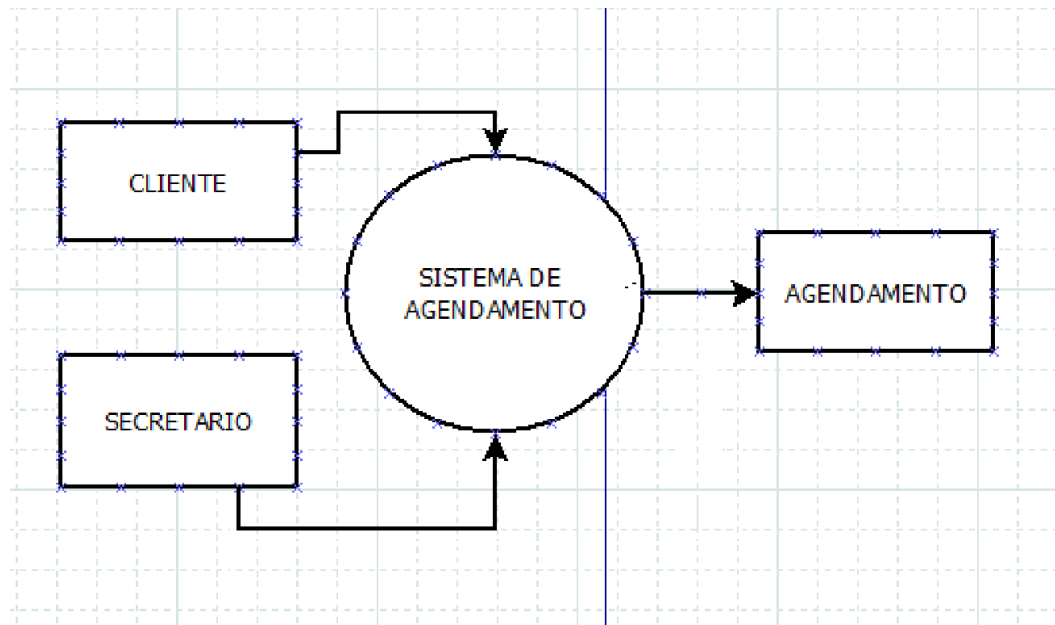
Fonte: O autor, 2022

- **Diagrama de Contexto**

Diagrama de contexto é uma ferramenta para modelar o escopo através de um diagrama. Em desenvolvimento de sistemas, é considerado o diagrama de fluxo de dados de maior nível, isto é, um diagrama que representa todo o sistema. Ele demonstra como as partes interessadas e outras entidades interagem com o sistema indicando suas entradas e saídas



Fonte: O autor, 2022



- **Diagrama de Fluxo de dados**

Fonte: O autor, 2022

- **Diagrama de Entidade e relacionamento**

Fonte: O autor, 2022

mydb

## Data Dictionary

07/11/2023

## Index

[tb\\_agendas](#)  
[tb\\_barbeiros](#)  
[tb\\_barbeiros\\_servicos](#)  
[tb\\_cidades](#)  
[tb\\_clientes](#)  
[tb\\_horarios](#)  
[tb\\_servicos](#)

### tb\_agendas

Column name	DataType	PK	FK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Def
cod_agenda	INT	✓								
data	DATE			✓						
hora	TIME			✓						
valor	FLOAT(5,2)			✓						
cod_cliente	INT		✓	✓						
cod_barbeiro	INT		✓	✓						
cod_servico	INT		✓	✓						

### tb\_barbeiros

cod_barbeiro	INT	✓								
nome_barbeiro	VARCHAR(45)			✓						
ativo	CHAR(1)			✓						'S'
telefone	BIGINT(11)			✓				✓		
foto_barbeiro	VARCHAR(255)			✓						
descricao_barbeiros	VARCHAR(100)			✓						

### tb\_barbeiros\_servicos

Column name	DataType	PK	FK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Def
cod_barbeiro	INT	✓	✓	✓						
cod_servico	INT	✓	✓	✓						

### tb\_cidades

Column name	DataType	PK	FK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Def
cod_cidade	INT	✓		✓						
estado	VARCHAR(2)			✓						
cidade	VARCHAR(45)			✓						

tb\_clientes

Column name	DataType	PK	FK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Def
cod_cliente	INT	✓								
nome_cliente	VARCHAR(50)			✓						
fone	BIGINT(11)			✓				✓		
cpf	BIGINT(11)			✓			✓	✓		
ativo	CHAR(1)			✓						'S'
tipo_cadastro	CHAR(1)			✓						
senha	VARCHAR(32)			✓						
cod_cidade	INT		✓	✓						
data_nasc	DATE			✓						

tb\_horarios

Column name	DataType	PK	FK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Def
cod_horario	INT	✓								
horario_entrada_manha	TIME			✓						
horario_entrada_tarde	TIME			✓						
horario_saida_manha	TIME			✓						
horario_saida_tarde	TIME			✓						
dia_semana	VARCHAR(15)			✓						
cod_barbeiro	INT		✓	✓						

tb\_servicos

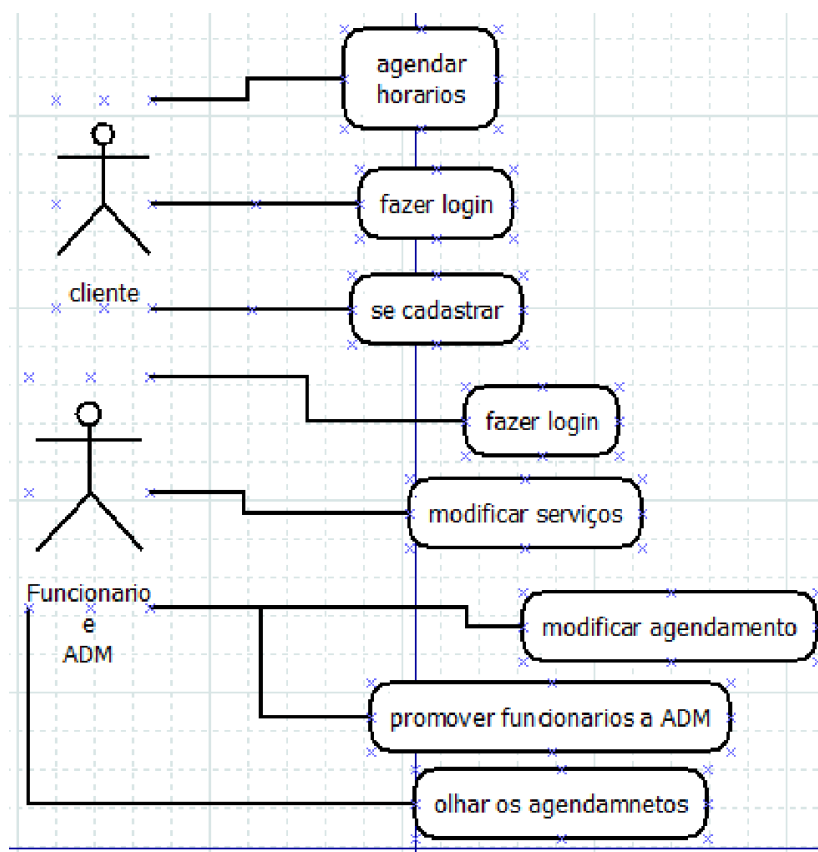
Column name	DataType	PK	FK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Def
cod_servico	INT	✓		✓						
tempo	INT			✓						
tipo	VARCHAR(30)			✓						
valor	FLOAT(5,2)			✓						
ativo	CHAR(1)			✓						'S'

- Dicionário de Dados**

Fonte: O autor, 2022

- **Diagrama de Caso de Uso**

Um diagrama de caso de uso é usado para descrever graficamente um subconjunto do modelo para simplificar a comunicação. Normalmente existirão vários diagramas de caso de uso associados a um determinado modelo, cada um mostrando um subconjunto de elementos de modelo relevantes para um determinado fim.



Fonte: O autor, 2022

1: Usuario abre a pag web do sistema .

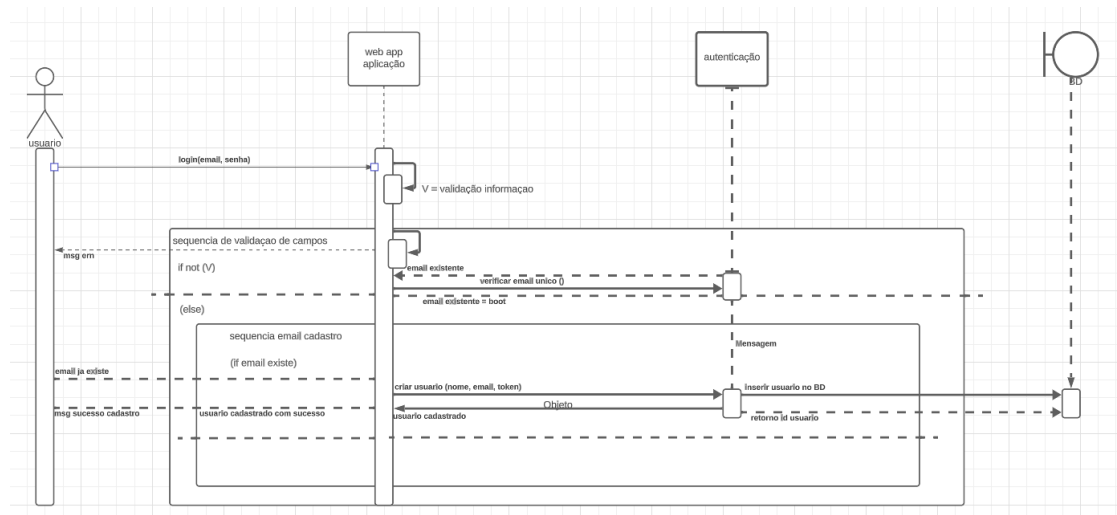


- 2: Usuario tenta fazer agendamento sem cadastro ou login efetuado.
- 3: usuario e redirecionado para pag de login ou cadastro.
- 4: Usuario efetua login ou cadastro e ao clicar em continue será redirecionado para a pag inicial.
- 5: usuario clica em agendamentos.
- 6: usuario e redirecionado para pag de agendamento .
- 7: usuario efetua o agendamento escolhendo a data, hora, serviço e funcionário.
- 8: caso usuario selecione um horário ou funcionário ocupado o sistema falara que um ou outro esta ocupado.

- **Diagrama de Classe**

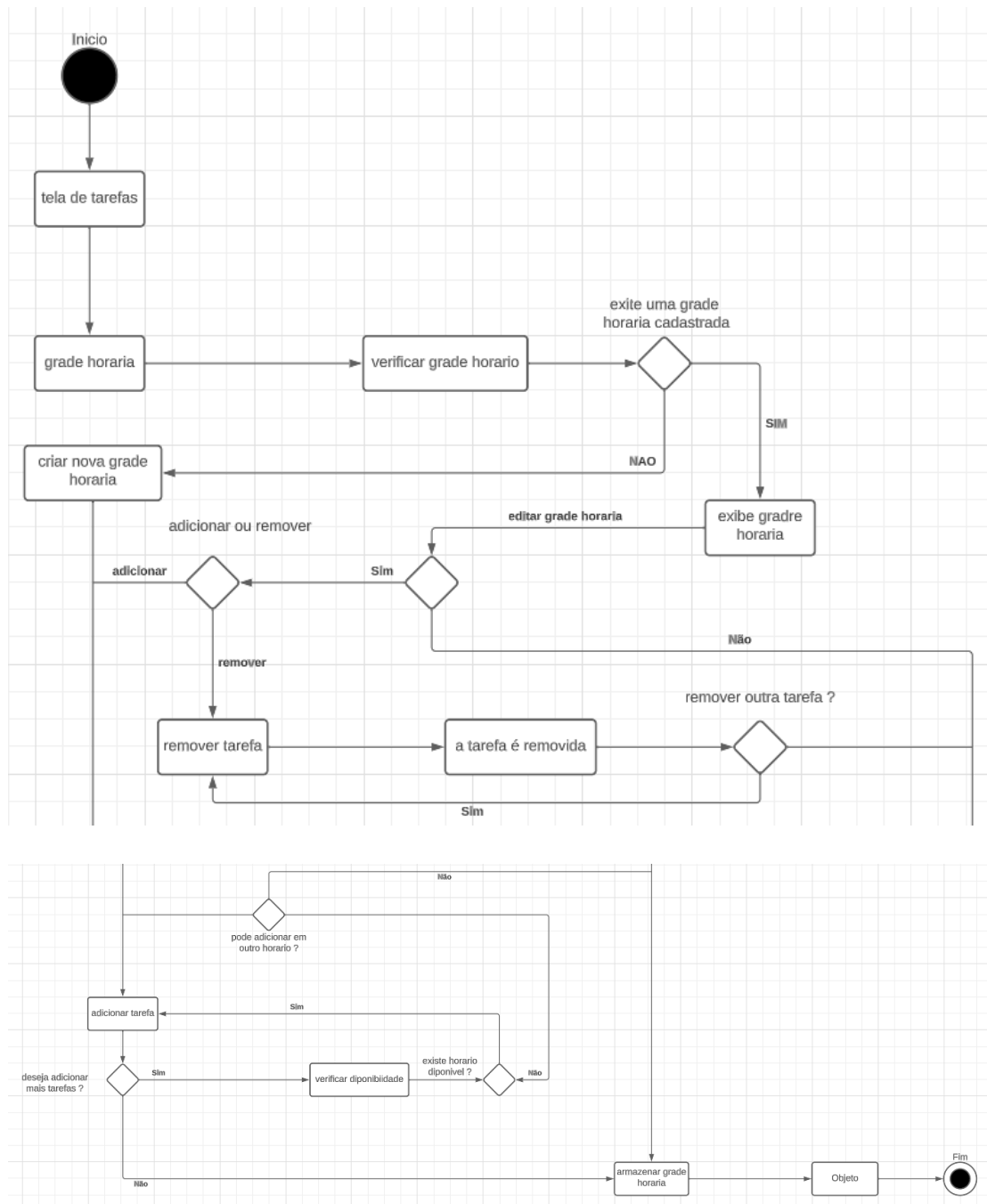
Fonte: O autor, 2022

- **Diagrama de Sequência**



Fonte: O autor, 2022

- **Diagrama de Atividade**



**Fonte: O autor, 2022**

- **Telas**



- **Conclusão**

## • **REFERÊNCIAS**

CONCEIÇÃO, Isaac Maia da; CORDEIRO, Leonardo Avanzi de Moura. Easybarber: aplicativo móvel e web de agendamento em barbearia. 2021.

BERTOLDO, Thais Cristina. Sistema para agendamentos de horários em barbearias. 2019.

DA SILVA, Marcio Bezerra; DE BRITO NEVES, Dulce Amélia. Prototipagem de banco de dados: o uso da teoria da classificação facetada na modelagem de dados. Revista Ibero-Americana de Ciência da Informação, v. 9, n. 1, p. 242-257, 2016.

BROOKS, D. R. (2007). An Introduction to HTML and JavaScript for Scientists and Engineers. London: Springer-Verlag.

GRANNELL, C. (2007). The Essential Guide to CSS and HTML Web Design.

TAVARES, Frederico. MySQL. 2015. Até o Momento. (s.d.). O que é Requisito Funcional? [Web page].

Escritório de Projetos. (s.d.). Diagrama de contexto.

Lucidchart. (s.d.). O que é um diagrama de fluxo de dados?

Tribunal Regional do Trabalho da 9ª Região. (s.d.). Diagrama de Caso de Uso.

Lucidchart. (s.d.). o que é diagrama entidade relacionamento