



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

**GUILHERME HENRIQUE PIMENTEL CRAVO**

**GERENCIAR AGENDAMENTO  
ONLINE DE UMA BARBEARIA BLACKBAERD**

**CASCVEL - PR  
2021**

**GUILHERME HENRIQUE PIMENTEL CRAVO**

**GERENCIAR AGENDAMENTO**

## **ONLINE DE UMA BARBEARIA BLACKBEARD**

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

Orientadores: Prof<sup>a</sup> Aparecida S.Ferreira<sup>1</sup>  
Prof. Fábio dos S. Giacomel<sup>2</sup>  
Prof. Célia K.Cabral<sup>3</sup>

**CASCADEL - PR**

**2021**

**GUILHERME HENRIQUE PIMENTEL CRAVO**

**GERENCIAR AGENDAMENTO**

---

<sup>1</sup>Especialista em Educação Permanente: Saúde e educação pela FioCruz – Fundação Osvaldo Cruz. Especialista em tecnologias da Informação pela UNIVEL – União Educacional de Cascavel. Pedagoga formada pela UNIPAR – Universidade Paranaense. Professora do núcleo técnico do Estado do Paraná – Ensino médio técnico.

<sup>2</sup>

<sup>3</sup>Graduação em Sistemas Distribuídos para Internet JAVA.Universidade Federal do Paraná, UTFPR, Brasil. Graduação em Tecnologia em Processamento de Dados. União Educacional de Cascavel, UNIVEL, Brasil.

## ONLINE DE UMA BARBEARIA BLACKBEARD

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 2021.

### COMISSÃO EXAMINADORA

---

Prof<sup>a</sup>. Aparecida da S. Ferreira<sup>1</sup>  
Especialista em Tecnologia da  
Informação  
*Faculdade de Ciências Sociais Aplicadas  
de Cascavel*  
**Orientadora**

---

Prof. Fábio dos S. Giacomel  
**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

1 INTRODUÇÃO	6
1.1 Tema	7
1.2 Apresentação do Problema	7
2 OBJETIVOS	8
2.1 Objetivo geral	8
2.2 Objetivos Específicos	8
3 METODOLOGIA	9
4 REFERENCIAL TEÓRICO	10
5 DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO	11
5.1 Requisitos	12
5.2 Diagrama de Contexto	14
5.3 Diagrama de Fluxo de dados	15
5.4 Diagrama de Entidade e relacionamento	16
5.5 Dicionário de Dados	17
5.6 Diagrama de Caso de Uso	20
5.6.1 Cenário de Caso de Uso - 1	22
5.6.1 Cenário de Caso de Uso - 2	22
5.6.1 Cenário de Caso de Uso - 3	22
5.7 Diagrama de Classe	23
5.8 Diagrama de Sequência	25
5.9 Diagrama de Atividade	26
5.9.1 Diagrama de Atividade - AGENDAMENTO	26
5.9.2 Diagrama de Atividade - CADASTRO	27
5.9.3 Diagrama de Atividade - LOGIN	28
6 TELAS	29
7 CONSIDERAÇÕES FINAIS	39
8 REFERÊNCIAS	40

## 1 INTRODUÇÃO

O presente trabalho é requisito para conclusão do curso Técnico em informática, do centro Estadual de Educação Profissional Pedro Boaretto Neto, Criada uma reserva, onde será possível agendar horários para os cortes de cabelo e barba, de forma online, podendo ser escolhido e visualizado o catálogo dos tipos disponíveis, colocando observações nós corte a serem feitos, sendo possível ver o valor final dos mesmos, sendo permitido o cancelado o serviço por ambas as partes (caso necessário), através do próprio site, (caso o cliente agende até 3 horários, no mesmo mês e não compareça ou apresente um motivo plausível para a falta, o login será bloqueado e apenas o empresário poderá desbloquear ).

A consulta ao histórico dos agendamentos possibilita ao cliente saber quando foi a última vez que cortou o cabelo por exemplo, e com base nisso o cliente pode decidir se já está na hora de agendar um novo corte ou não. Pretende-se para o futuro fazer testes em salões de beleza familiares para que possamos capacitar mais, para buscar mais parcerias e mais investimentos para suprir as necessidades dos clientes indiretos. (BATISTA,2021).

O próprio sistema poderá fazer relatórios dos clientes, e dos serviços executados e agendamentos, esse relatório será entregue em forma de tabelas, sendo possível o cliente e o empresário ver essas informações. O agendamento será feito de forma online, o cliente também poderá escolher a forma que irá fazer o pagamento pelo serviço diretamente pelo site, porém o pagamento será de forma física (no próprio estabelecimento), as formas disponíveis serão por: dinheiro, cartão ou PIX,<sup>2</sup> (caso o proprietário aceitar outras formas de pagamento, deverá ser tratado diretamente com no estabelecimento). Essas funções poderão ser usufruídas através do login que o usuário deverá fazer para salvar seus dados e entregar mais segurança a ambas as partes, sendo que o login só poderá ser feito através de CPF<sup>3</sup> único (1 por login). A tela terá um menu para que o cliente acesse um catálogo de modelos de cortes disponíveis, cuja os quais estarão seus nomes disponíveis para serem selecionados no momento de fazer o agendamento. Caso seja necessário alterar algum dado, as alterações dos dados do cliente poderão ser feitas pelo mesmo, quanto aos dados da empresa, essa só poderá fazer essas alterações com o acesso do administrador que

---

<sup>2</sup> Pix é um meio de pagamento eletrônico instantâneo e gratuito oferecido pelo Banco Central do Brasil a pessoas físicas e jurídicas.

<sup>3</sup> Cadastro de Pessoa Física (abreviado CPF ou CPF-MF, substituto do Cartão de Identificação do Contribuinte abreviado CIC) é o registro de contribuintes mantido pela Receita Federal do Brasil

será disponibilizado a mesma. Quanto aos dados do usuário / cliente, terá a liberdade em cancelar esse horário agendado, entregando a o cliente a possibilidade de atualizar seus dados para usar no site, do mesmo modo o proprietário da empresa poderá fazê-lo, será possível ver os tipos de cortes e os valores na aba de cortes, dentro da página da web.

### **1.1 Tema**

Barbearia online: Para Batista(2021), desenvolveu-se um sistema web, que automatiza o processo de agendamentos dos salões de beleza, e os disponibiliza na internet, onde o próprio cliente pode buscar pelos horários disponíveis e realizar seu agendamento. O sistema controla os horários dos serviços com o horário de atendimento do salão, o cliente pode consultar e realizar o agendamento em qualquer horário do dia através do site.

### **1.2 Apresentação do Problema**

Esse site será desenvolvido para uma barbearia para auxiliar na dificuldade que tem se ao aguardar muito tempo, sem saber ao certo em quanto tempo será atendido, quanto irá demorar esse atendimento e também, para sanar as dúvidas de quantas pessoas o empresário terá que atender sendo a quantidade que precisa atender, mesmo com as ligações os agendamentos podem demorar muito, ou mesmo não conseguirem serem efetuados, para as pessoas, também da mesma forma acabam por ser prejudicadas, devido ao tempo que se é gasto ao tentar fazer o agendamento, e por vezes não conseguir concretizar o mesmo, tendo um gasto de tempo que são perdidos em algo, que poderia ser simples fácil e rápido.

Com esse site o cliente poderá ter acesso a barbearia a qualquer momento, podendo agendar horários, ver os valores dos cortes e os tipos disponíveis. Tornando assim uma forma mais rápida e efetiva na empresa conseguir clientes e dos mesmos acabarem não perdendo tanto tempo para ir no lugar ou ligar, e encontrar fechado, sendo um tempo perdido que poderia ser aproveitado.

## **2 OBJETIVOS**

### **2.1 Objetivo geral**

Criar um site que permite agendar e controlar horários para cortes de cabelo e barba e ver os tipos disponíveis.

### **2.2 Objetivos Específicos**

Gerenciar um site que possibilita agendar os horários de cortes de cabelo e barba, e que no mesmo possa ver os tipos de cortes, juntamente com o valor que será pago, e o site poderá realizar os relatórios dos serviços realizados. E no site será possível:

- Gerenciar agendamentos feitos pelo cliente;
- Controlar o cadastro do cliente;
- Mostrar os valores e tipos dos cortes;
- controlar o login dos usuários

### 3 METODOLOGIA

Para esse projeto será usado o método de pesquisa exploratória e de modelagem, tendo a exploratória para caracterizar a qual é dizer qual é problema que iniciou esse projeto inicial, como é classificado e como será definido, sendo a primeira parte de uma pesquisa científica, dentro da mesma acaba por proporcionar maior familiaridade com o problema que será enfrentado, podendo se ter um vislumbre de como melhorar algo que está no momento causando certas dificuldades para uma empresa ou mesmo para as pessoas que frequentam as mesmas condições, tendo a modelagem como segunda base, podemos ver que proporciona uma forma de entender como o mundo físico irá se portar no mundo da informática, sendo criado dentro do sistema para ser comparado a vida real como uma extensão do mundo real, sendo explorado as formas e opções de como algo funciona dentro do sistema.

O objetivo de toda classificação é estabelecer uma ordem ou organização das coisas e dos pensamentos. A classificação facetada pode mostrar um mapeamento do conhecimento científico de um determinado período, ou permitir a descoberta de conexões são analogias entre diferentes campos do conhecimento, facilitando a recuperação da informação (SPEZIALI, 1973, p.462).



## 4 REFERENCIAL TEÓRICO

HTML (acrônimo para HyperText Markup Language) é uma linguagem de marcação usada para especificar a estrutura de um documento. Um navegador de internet (web browser) nada mais é do que um software que interpreta estas marcações de estrutura e, então, constrói uma página web com recursos de hipermídia com os quais o usuário pode interagir. Para mais informações, recomendamos o livro (BROOKS, 2007)

CSS (acrônimo para Cascading Style Sheets) é uma linguagem de estilo usada para especificar a aparência (layout, cor e fonte) dos vários elementos de um documento que foi definido por uma linguagem de marcação (como a linguagem HTML). Ela foi criada com o objetivo de separar a estrutura do documento de sua aparência. Para mais informações, recomendamos o livro (GRANNEL, 2007).

JAVASCRIPT é uma linguagem de programação interpretada disponível nos navegadores de internet. Sua sintaxe é parecida com a da linguagem C. A linguagem JavaScript disponibiliza uma série de recursos de interface gráfica (tais como botões, campos de entrada e seletores), viabilizando assim a construção de páginas web mais interativas. Mais ainda, a linguagem JavaScript permite modificar e integrar, de forma dinâmica, o conteúdo e a aparência dos vários elementos que compõem o documento.

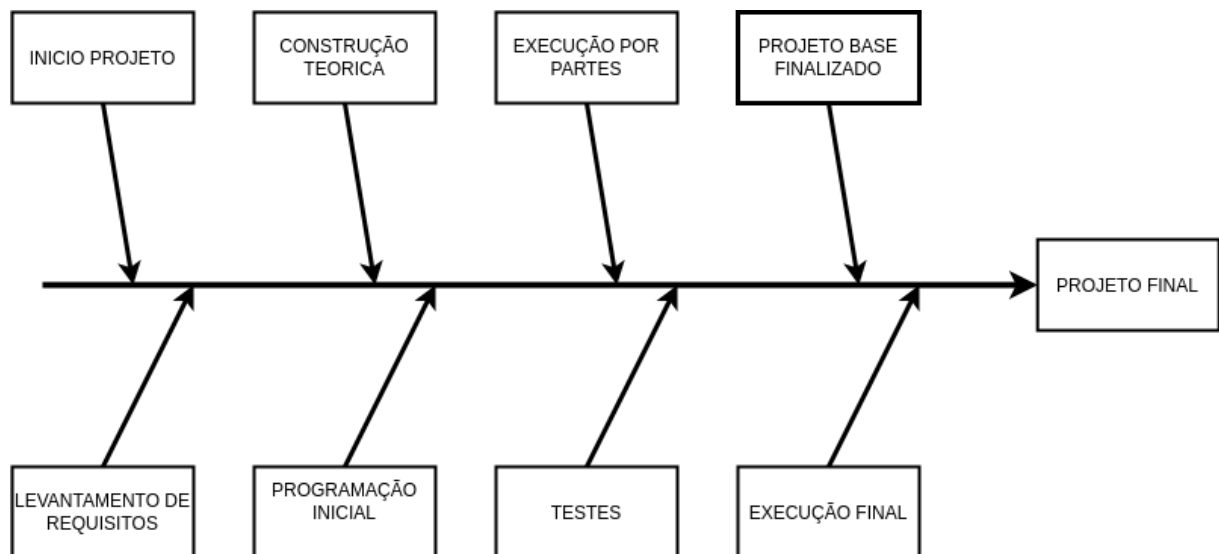
XAMPP: é usado para gerenciar o desenvolvimento da página web. Contendo os principais servidores, o Apache e o banco de dados MySQL.

SUBLIME: Usado para editar e executar os códigos.

MySQL: Utilizado para a criação da base de dados da página web. Conforme Tavares (2015), MySQL é um servidor de banco de dados SQL multiusuário e multi-threaded. Sendo uma das linguagens de banco de dados mais popular no mundo. MySQL é uma implementação cliente-servidor consistindo em servidor e diferentes programas clientes e bibliotecas. SQL é uma linguagem padronizada que torna fácil o armazenamento e acesso de informações. Nosso site estava precisava de um servidor SQL que pudesse manipular banco de dados grandes numa ordem de magnitude mais rápida que qualquer banco de dados comercial pudesse lhes oferecer.

## 5 DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO

Informatização da documentação de um sistema de informação. É um grande desafio que é enfrentado por várias partes no geral, tanto nas empresas quanto aos programadores, devido ao fato que permite recuperação de dados e informações, é algo fundamental para um bom aproveitamento do sistema, que se referem à uma tomada de decisão dentro de qualquer empresa, sendo ou não do ramo de informática, também é algo fundamental para a prática baseada em evidências do software. Irá contribuir para o desenvolvimento das pesquisas que vão demonstrar a validação da informação, expandindo a capacidade de julgamento e entendimento do sistema e consequentemente, proporcionando melhorias na qualidade dos dados a serem apurados.



**Figura 1 Ciclo de vida do projeto - barbearia BLACKBEARD**

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)

## 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.

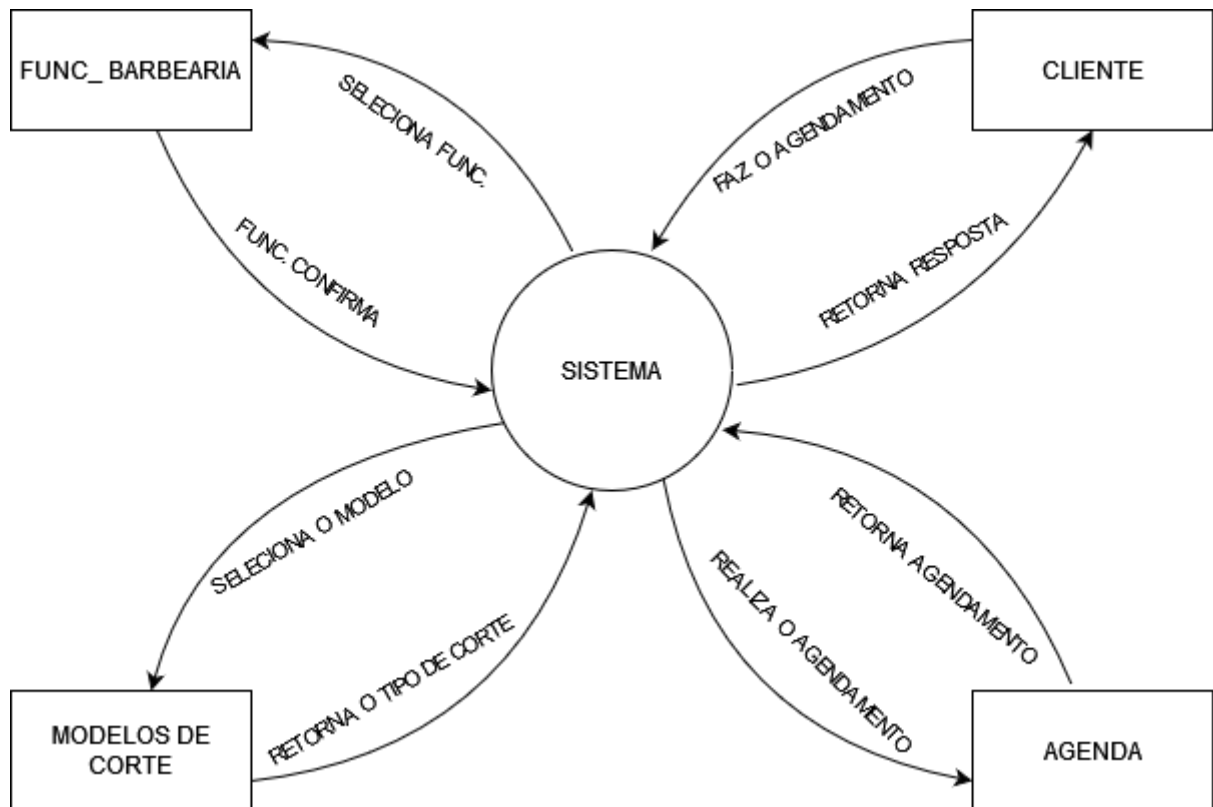
Código	Identificação	Classificação	Ator	Objetivo
[RF01]	Modificar Usuários	Importante	Usuário	Entrega uma liberdade de atualização de certos dados
[RF02]	Cadastrar Usuários	Essencial	Usuário	Possibilita uma integração no sistema
[RF03]	Consultar Usuários	Importante	ADM	Possibilita um relatório dos clientes no sistema
[RF04]	Excluir Usuários	Importante	ADM	Permite deletar um perfil caso não esteja usando
[RF05]	Efetuar login	Essencial	Usuário	Permite o acesso aos conteúdos disponíveis
[RF06]	Excluir Agendamentos	Importante	Usuário	Permite a exclusão dos agendamentos feitos
[RF07]	Cadastrar Agendamento	Essencial	Usuário	Permite o agendamento de um horário disponível
[RF08]	Selecionar tipo de pagamento	Importante	Usuário	Possibilita uma escolha entre certas formas de pagamento para ser feito

[RF09]	Consultar Pagamento	Importante	ADM	Possibilita um relatório dos tipos de pagamentos escolhidos
[RNF10]	Sistema suportado	Importante	Usuário	Roda no Windows e Linux
[RNF11]	Tipos de linguagem usada	Importante	ADM	Linguagens usadas são: PHP, MY SQL, HTML, CSS e JAVA
[RNF12]	Funcionamento	Essencial	Usuário	Sistema não roda OFFLINE
[RNF13]	Senhas	Importante	Usuário	Caracteres máximos (20)
[RNF14]	Tempo de Resposta	Importante	ADM	Tempo mínimo de resposta cerca de 0,5 segundos

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)

## 5.2 Diagrama de Contexto

Esse diagrama demonstra como o sistema irá interagir referente aos clientes, funcionários, o serviço de agendamento e os modelos de cortes disponíveis, sendo que o sistema irá receber e enviar um retorno para cada um dos referidos anteriormente.



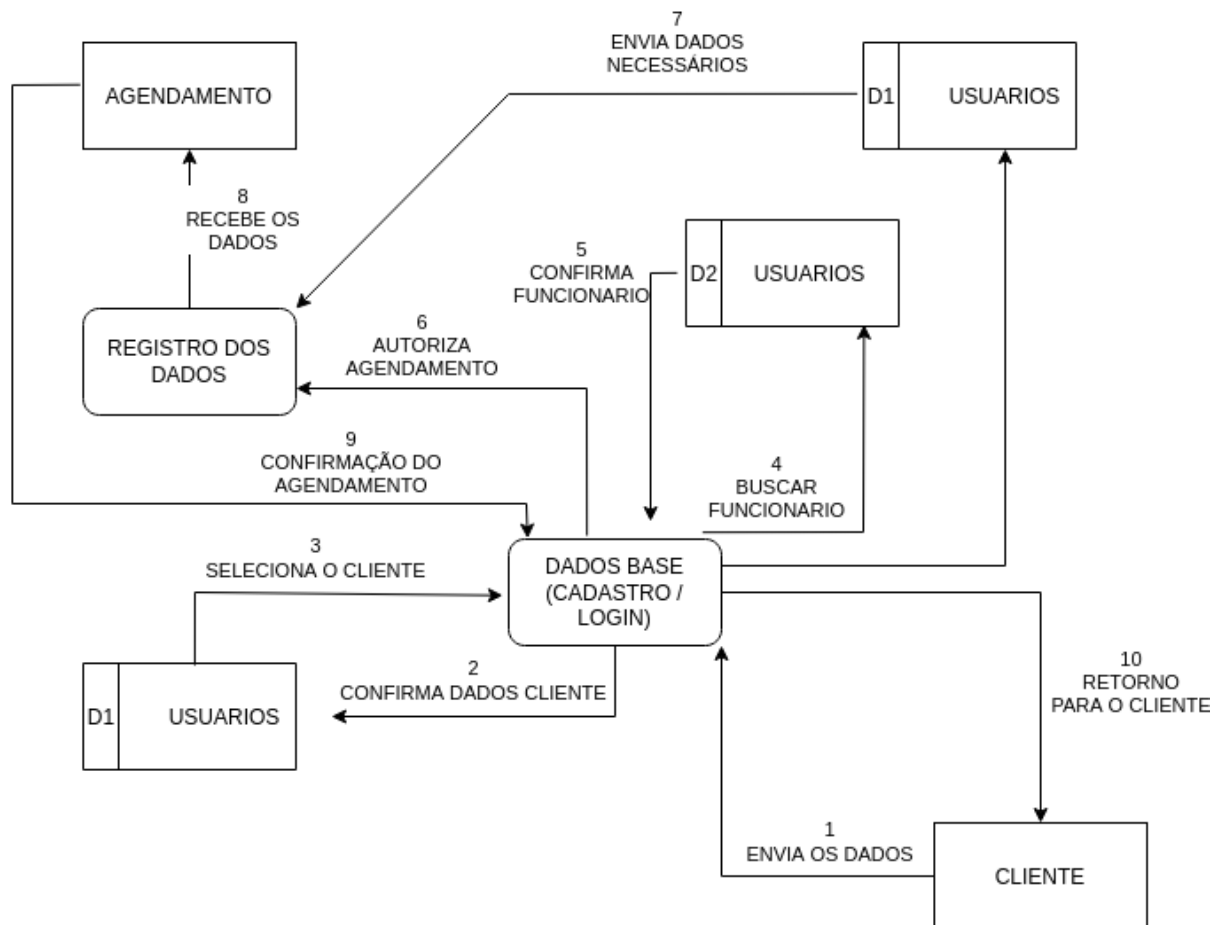
**Figura 2 Diagrama de Contexto - barbearia BLACKBEARD**

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)

### 5.3 Diagrama de Fluxo de dados

#### Cliente / Agendamento

Neste diagrama de fluxo de dados demonstra como é feita a comunicação entre os diversos componentes do projeto possibilitando a interação de todos os componentes e completando os processos exigidos.

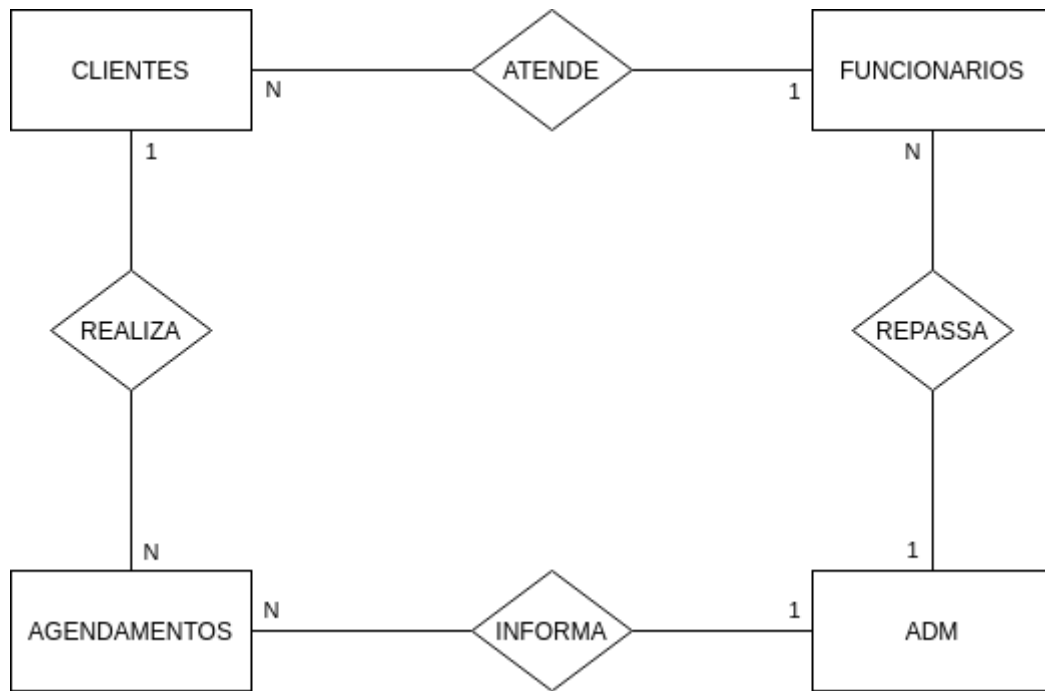


**Figura 3 Diagrama de Fluxo de Dados - barbearia BLACKBEARD**

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)

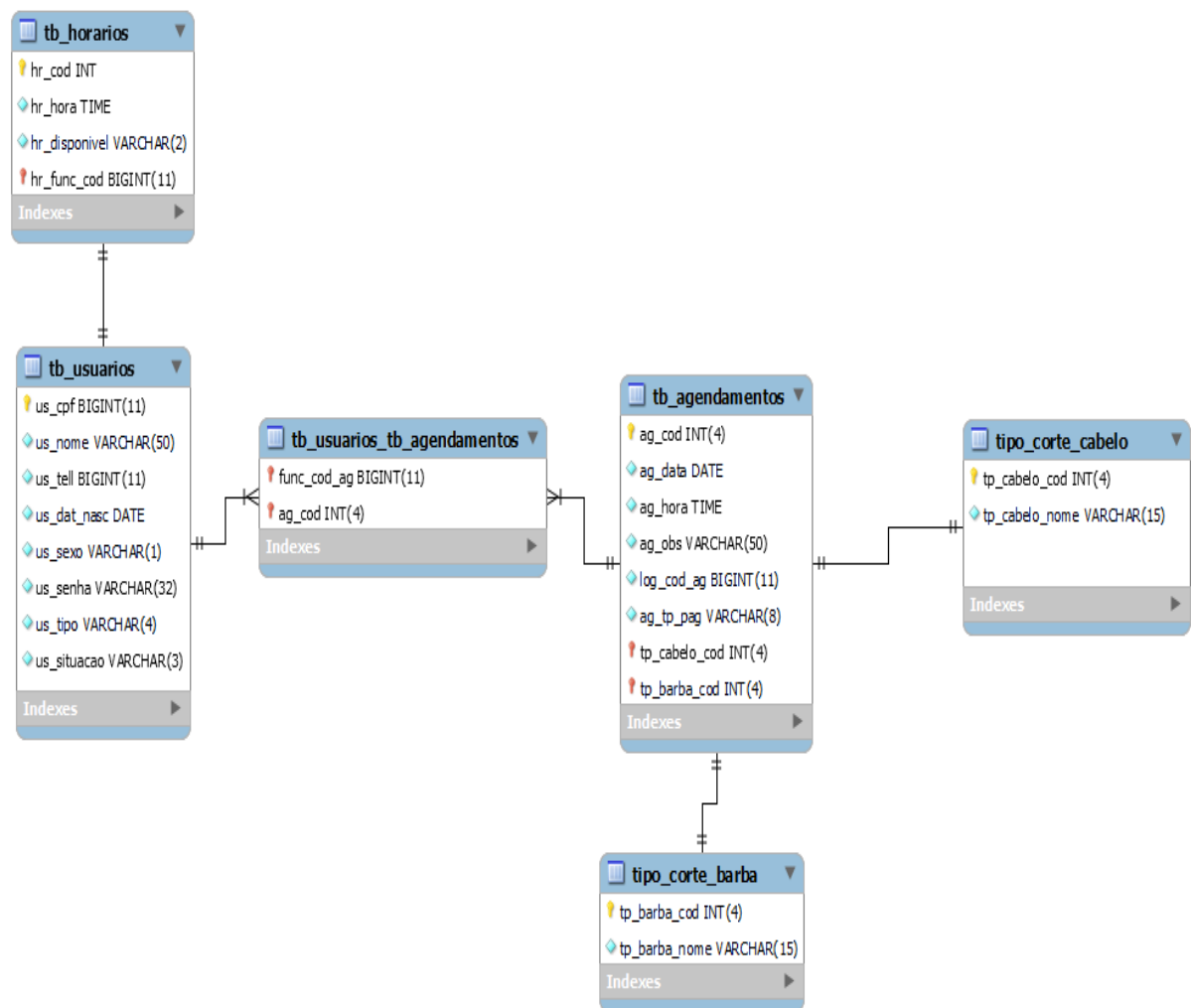
#### 5.4 Diagrama de Entidade e relacionamento

Este diagrama demonstra como os integrantes do sistema interagem, sendo que o cliente realiza o agendamento, o agendamento (sistema) informa o ADM, que repassa a informação ao funcionário e ele atende o cliente, reiniciando o ciclo.



**Figura 4 Diagrama de Entidade e relacionamento - barbearia BLACKBEARD**

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)



**Figura 5 Diagrama de Entidade e relacionamento - barbearia BLACKBEARD**

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)



## 5.5 Dicionário de Dados

O dicionário de dados apresenta a descrição de cada um dos dados, onde irá executar dentro do banco de dados, sendo apenas da visão do programador, porém, utilizada pelos usuários em geral (administradores, Clientes e Usuários).

tb_usuarios						
COLUNA	TIPO	TAMANHO	CONSTRAINT	DEFAULT	DESCRIÇÃO	OBRIGATÓRIO
us_cpf	VARCHAR	11	PK // UNIQUE		contém o CPF dos usuários cadastrados ( é o login do usuário )	NOT NULL
us_nome	VARCHAR	50	UNIQUE		contém o nome dos usuários	NOT NULL
us_dat_nasc	DATE	4			contém data de nascimento do usuários	NOT NULL
us_tell	BIGINT	11	UNIQUE		contém telefone do usuario	NOT NULL
us_sexo	VARCHAR	2	CHECK(M,F)		contém o sexo do usuario (M/F)	NOT NULL
us_senha	VARCHAR	32			contém a senha do usuário	NOT NULL
us_tipo	VARCHAR	4	CHECK (adm/cli/func)	CLI	define o tipo do usuário	NOT NULL
us_situacao	VARCHAR	3	CHECK (ATV/BLK)	ATV	contém situação do usuário (ativo/suspenso)	NOT NULL
tp_corte_cabelo						
COLUNA	TIPO	TAMANHO	CONSTRAINT	DEFAULT	DESCRIÇÃO	OBRIGATÓRIO
tp_cabelo_cod	INT	4	PK // UNIQUE		contém o código do corte de cabelo	NOT NULL
tp_cabelo_nome	VARCHAR	15			contém o nome do corte	NOT NULL
tp_corte_barba						
COLUNA	TIPO	TAMANHO	CONSTRAINT	DEFAULT	DESCRIÇÃO	OBRIGATÓRIO
tp_barba_cod	INT	4	PK // UNIQUE		contém o código do corte da barba	NOT NULL

tp_barba_nome	VARCHAR	15			contém o nome do corte da barba	NOT NULL
tb_agendamentos						
COLUNA	TIPO	TAMANHO	CONSTRAINT	DEFAULT	DESCRIÇÃO	OBRIGATORIO
ag_cod	INTEGER	4	PK // UNIQUE		contém os códigos do agendamento	NOT NULL
ag_data	DATE	8			contém a data dos agendamentos	NOT NULL
ag_hora	TIMESTAMP	4			contém a hora dos agendamentos	NOT NULL
ag_corte_cabelo	INT	4	FK		contém os tipos de cortes do agendamento (cabelo)	NOT NULL
ag_corte_barba	INT	4	FK		contém os tipos de cortes do agendamento (barba)	NOT NULL
ag_tp_pag	VARCHAR	8			contem o tipo de pagamento escolhido pelo usuario	NOT NULL
ag_obs	VARCHAR	50			contém uma observação para o agendamento	
log_cod_ag	BIGINT	11	UNIQUE		faz referência ao (usuario) na tb_usuarios	NOT NULL
func_cod_ag	BIGINT	11	FK		contem o CPF do funcionário escolhido	NOT NULL
tb_horarios						
COLUNA	TIPO	TAMANHO	CONSTRAINT	DEFAULT	DESCRIÇÃO	OBRIGATÓRIO
hr_cod	INT	4	PK // UNIQUE		contém os códigos das horas	NOT NULL
hr_hora	TIMESTAMP				contém as horas que podem ser agendadas	NOT NULL
hr_disponivel	VARCHAR	2		V	contem a letra que ira verificar se está ou não disponível	NOT NULL
hr_func_cod	BIGINT	11			contem o CPF do usuario para o horário escolhido	NOT NULL

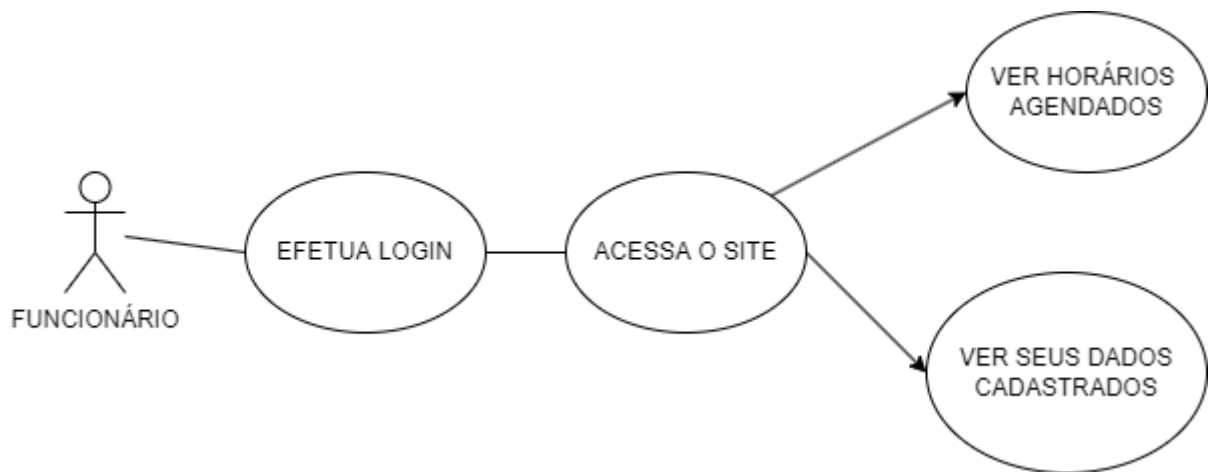
Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)

## 5.6 Diagrama de Caso de Uso

O diagrama de caso de uso resume os detalhes dos usuários do seu sistema (também conhecidos como atores) e as interações deles com o sistema. Para criar um, use um conjunto de símbolos e conectores especializados.

É a representação das funcionalidades externamente observáveis do sistema e dos elementos externos ao sistema e, que com ele interagem (Bezerra, 2007);

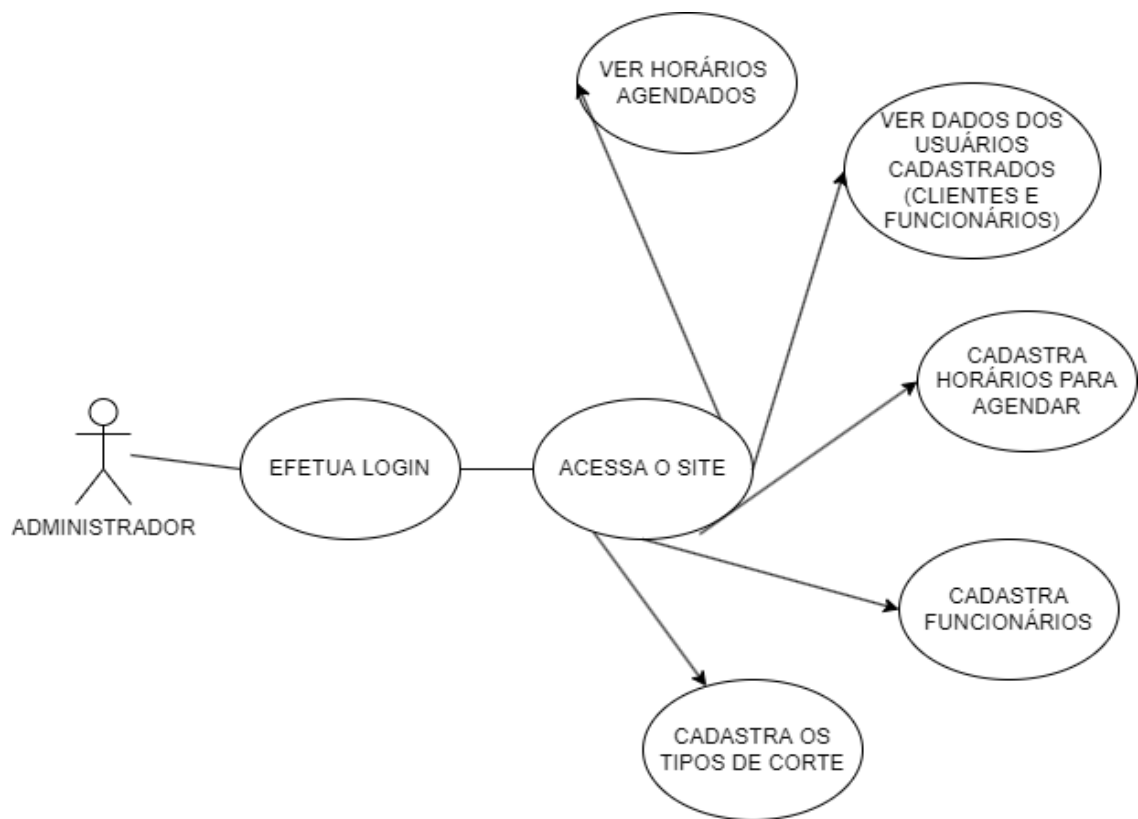
Diagrama funcionário



**Figura 6 Diagrama de Caso de uso (funcionário) - barbearia BLACKBEARD**

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)

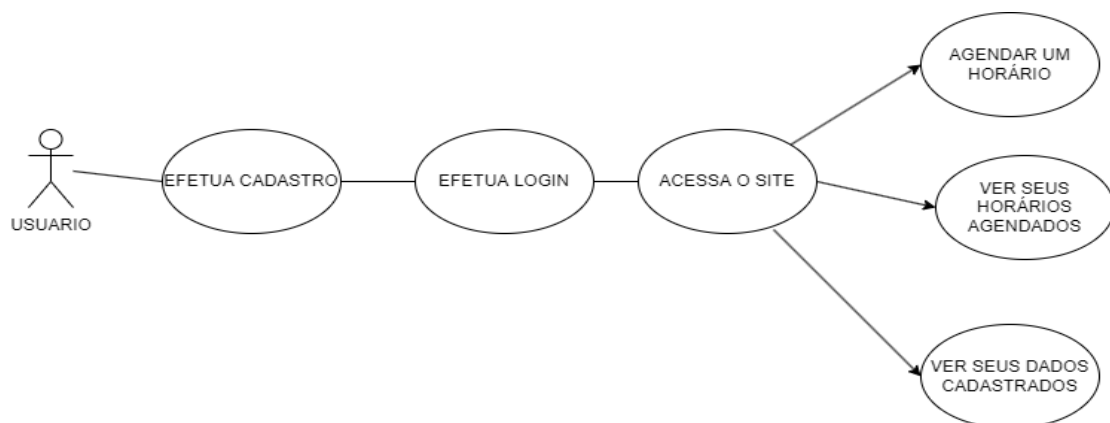
Diagrama Administrador



**Figura 7 Diagrama de Caso de uso (administrador) - barbearia BLACKBEARD**

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)

### Diagrama Usuário



**Figura 8 Diagrama de Caso de uso (Usuário) - barbearia BLACKBEARD**

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)

#### 5.6.1 Cenário de Caso de Uso - 1

1. Funcionário é cadastrado pelo administrador;
2. Funcionário efetua o login;
3. Funcionário acessa dados agendados do seu usuário;
4. Funcionário pode atualizar seus dados cadastrados;

#### 5.6.1 Cenário de Caso de Uso - 2

1. Administrador é cadastrado pelo programador;
2. Administrador efetua o login;
3. Administrador cadastra funcionários;
4. Administrador cadastra horários disponíveis para os funcionários;
5. Administrador pode atualizar situação dos usuários cadastrados;
6. Administrador acessa dados agendados dos seus funcionários;

#### 5.6.1 Cenário de Caso de Uso - 3

1. Usuário efetua cadastro;
2. Usuário efetua o login;
3. Usuário faz o agendamento;
4. Usuário acessa seus agendados;
5. Usuário pode atualizar seus dados cadastrados;

## 5.7 Diagrama de Classe

Uma classe num Diagrama de Classes (ou até mesmo no código fonte) é apenas um conceito. Um conceito em forma de desenho (se não diagrama) ou texto (se em código fonte). Quando a Classe é materializada através de um software, (quando o software está “rodando”) torna-se um objeto (isso se dá quando é alocado um ponteiro de memória para esta classe). O diagrama de classes ilustra graficamente como será a estrutura do software.

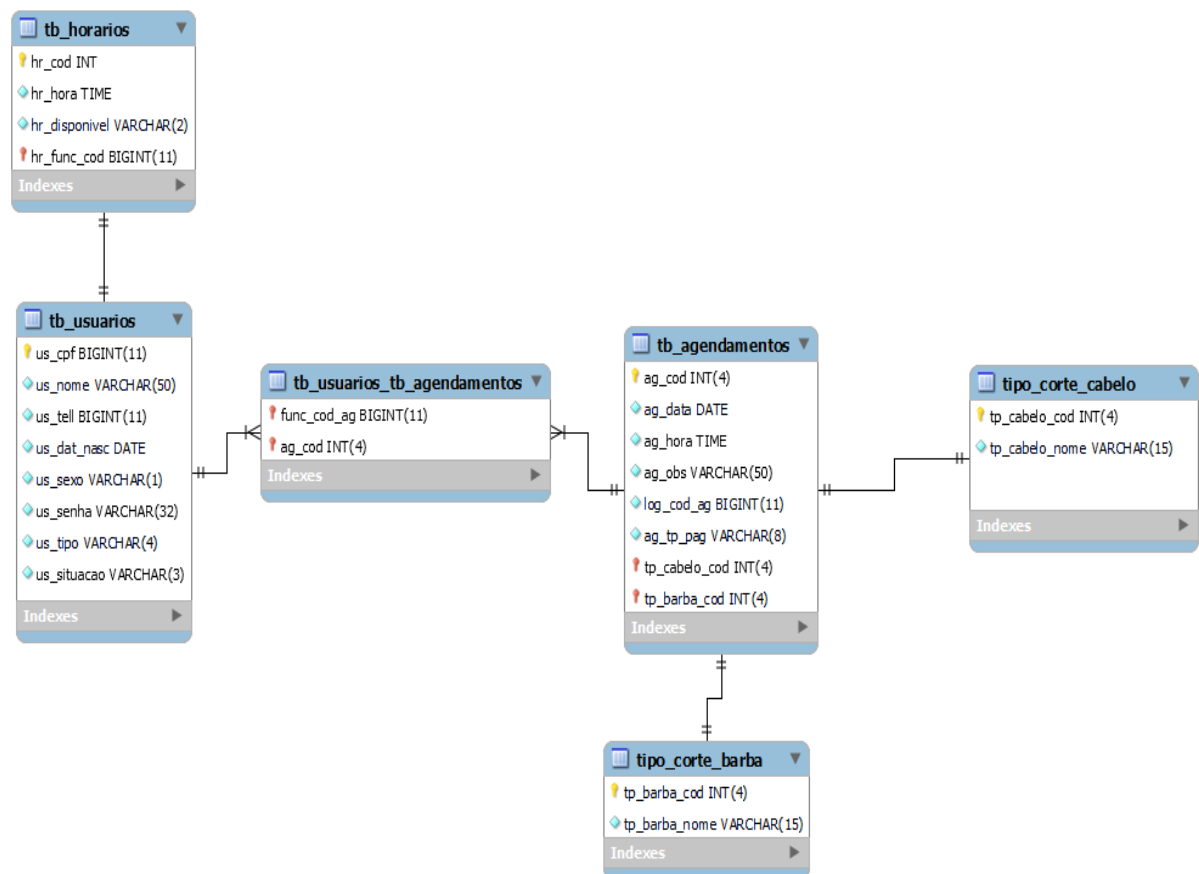
tb_horarios
<ul style="list-style-type: none"> <li>• hr_cod : INT</li> <li>• hr_hora : TIME</li> <li>• hr_disponivel : VARCHAR</li> <li>• hr_func_cod : BIGINT</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guardar os horários disponíveis para agendamento: VOID</li> </ul>

tb_usuario
<ul style="list-style-type: none"> <li>• us_cpf : BIGINT</li> <li>• us_nome : VARCHAR</li> <li>• us_dat_nasc : DATE</li> <li>• us_tell : BIGINT</li> <li>• us_sexo : BIT</li> <li>• us_senha : VARCHAR</li> <li>• us_tipo : VARCHAR</li> <li>• us_situacao : VARCHAR</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guardar os dados dos usuários: VOID</li> </ul>

tb_agendamentos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ag_cod : INT</li> <li>• ag_data : DATE</li> <li>• ag_hora : TIMESTAMP</li> <li>• ag_corte_cabelo : INT</li> <li>• ag_corte_barba : INT</li> <li>• ag_obs : VARCHAR</li> <li>• log_cod_ag : BIGINT</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• guarda os agendamentos feitos: VOID</li> </ul>

tp_corte_barba
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tp_barba_cod : INT</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• tp_barba_nome : VARCHAR</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• guarda dados dos cortes de barba: VOID</li> </ul>
tp_corte_cabelo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tp_cabelo_cod : INT</li> <li>• tp_cabelo_nome : VARCHAR</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• guarda dados dos cortes de cabelo</li> </ul>

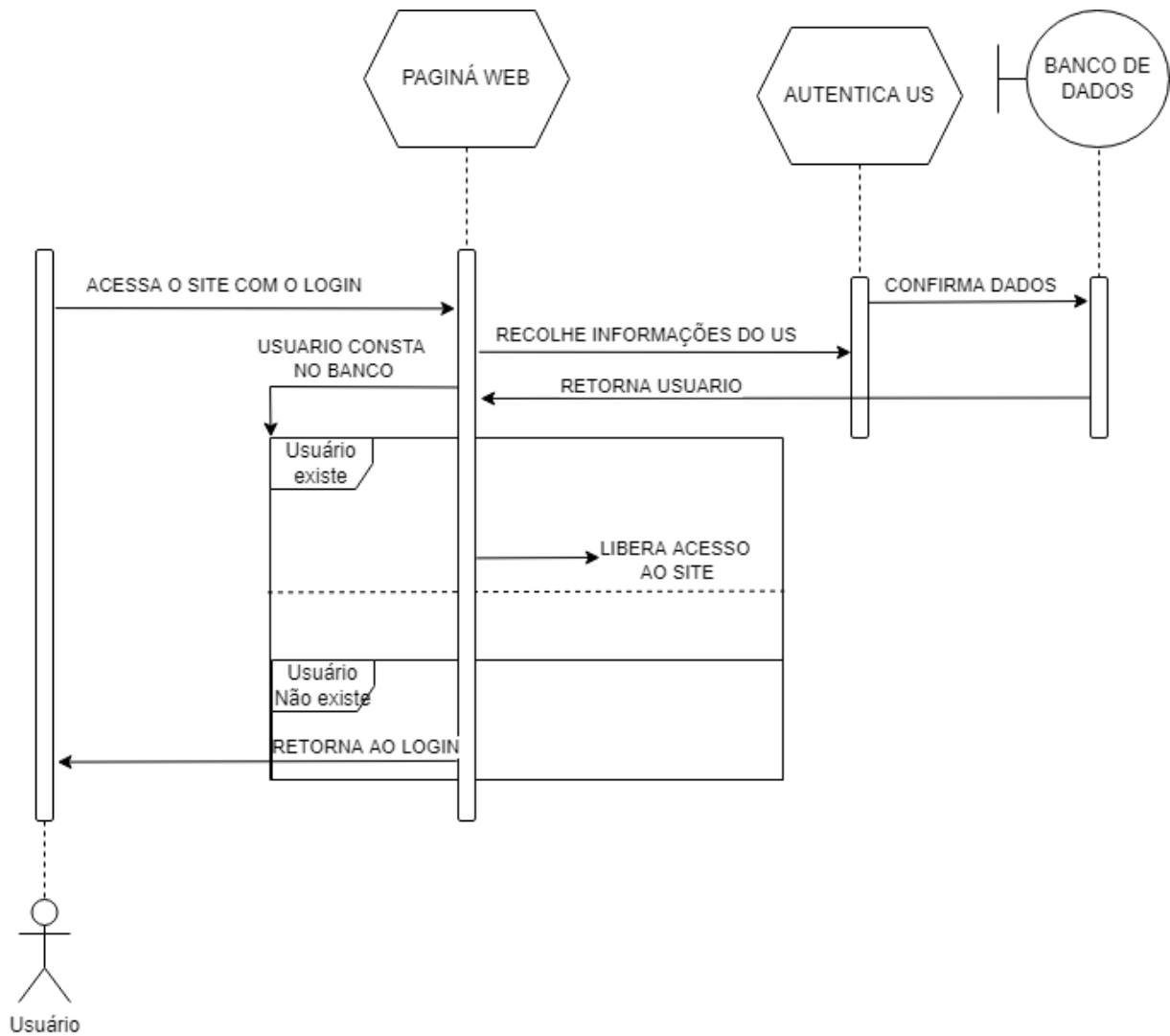


**Figura 9 Diagrama de Classe - barbearia BLACKBEARD**

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)

## 5.8 Diagrama de Sequência

Demonstra o passo a passo de como o usuário e o sistema irão interagir para permitir ou negar acesso.



**Figura 10 Diagrama de Sequência - barbearia BLACKBEARD**

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)

## 5.9 Diagrama de Atividade

Demonstra o passo a passo, diagrama criado para modelagem sendo



processos que irá elaborar ainda mais sobre os fluxos de controle, adiciona decisão e paralelismo, tem a possibilidade de envolver diversos objetos, implica diferentes estados dos objetos, alguns pontos podem não ser executados no processo da atividade.

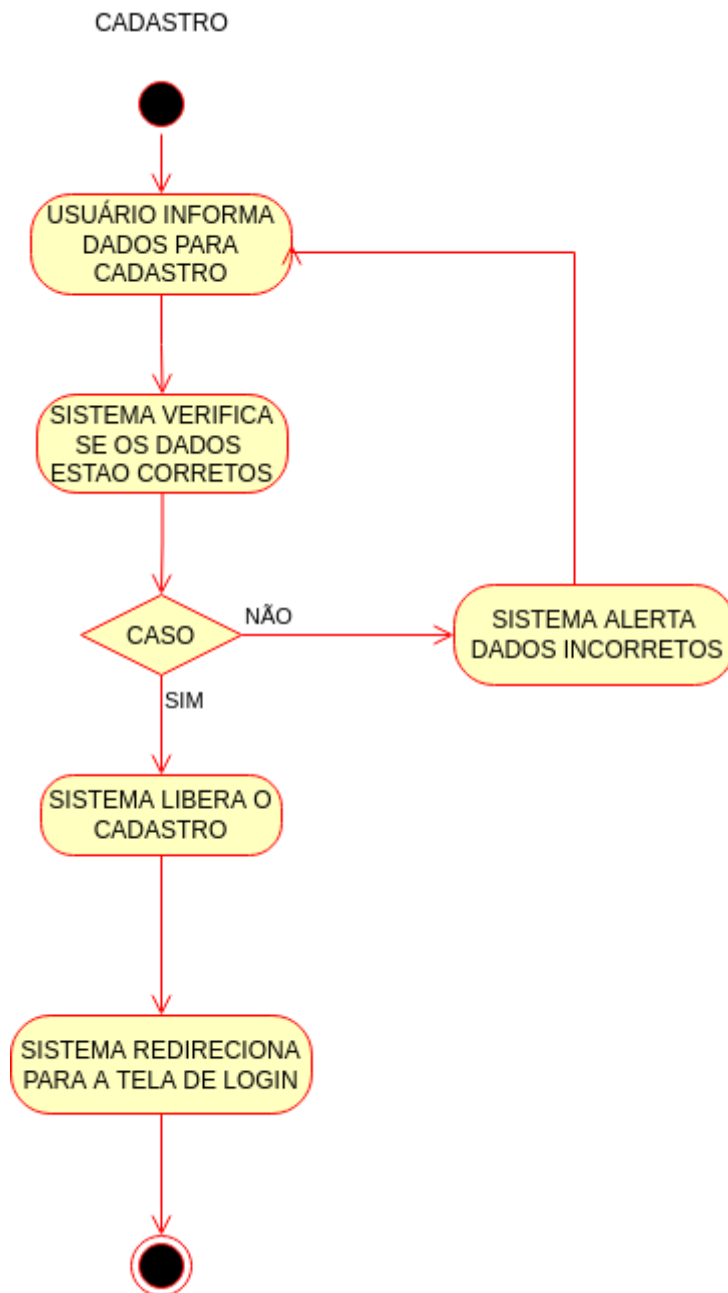
#### 5.9.1 Diagrama de Atividade - AGENDAMENTO



**Figura 11 Diagrama de atividade - barbearia BLACKBEARD**

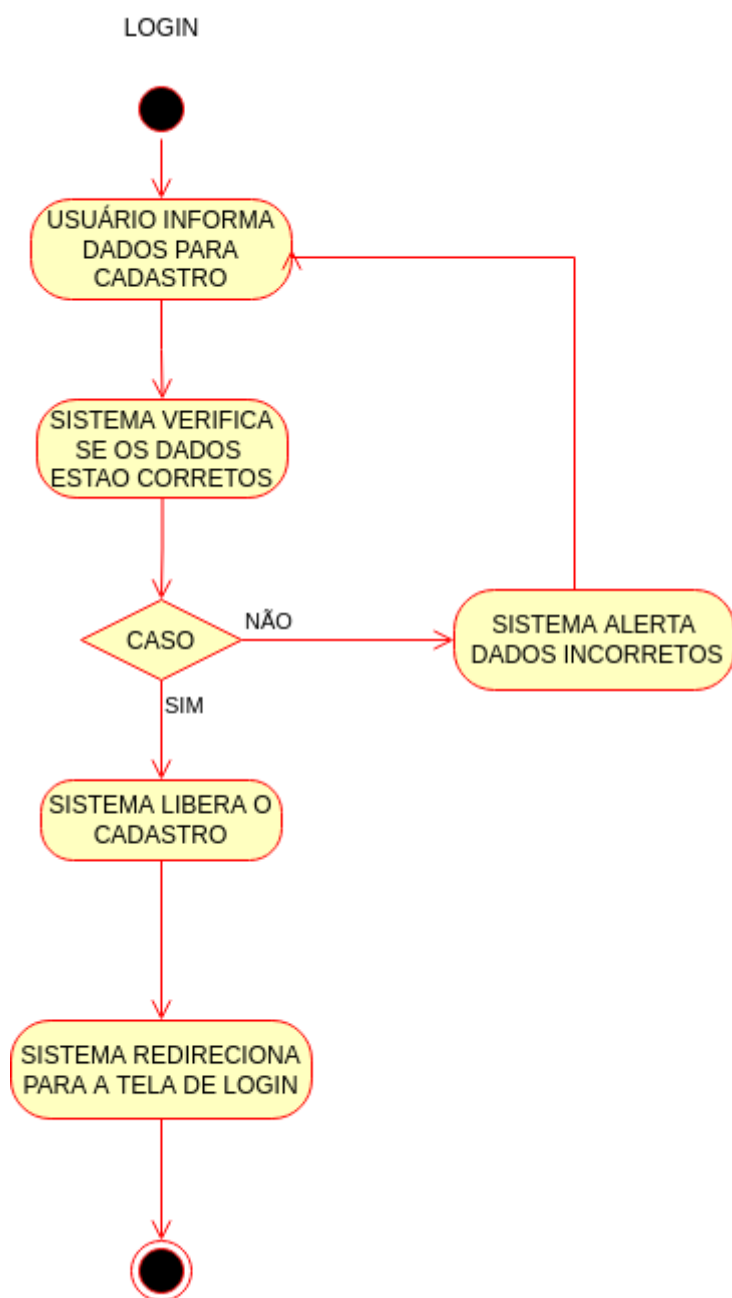
Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)

## 5.9.2 Diagrama de Atividade - CADASTRO

**Figura 12 Diagrama de atividade - barbearia BLACKBEARD**

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)

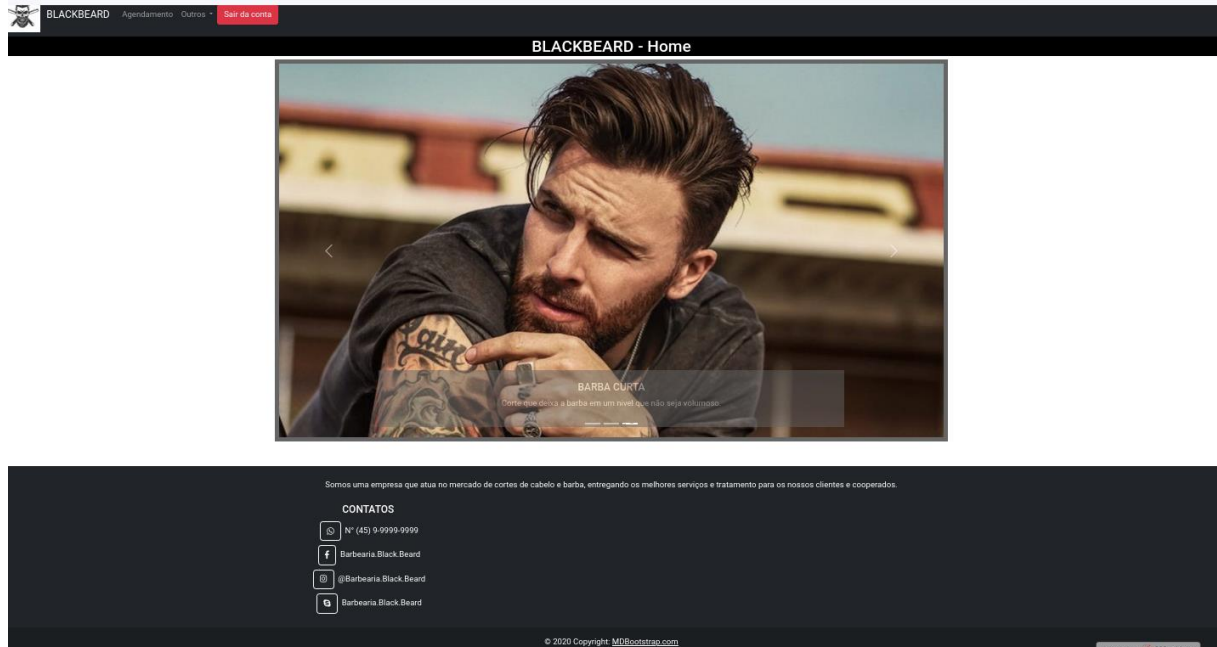
## 5.9.3 Diagrama de Atividade - LOGIN

**Figura 13 Diagrama de atividade - barbearia BLACKBEARD**

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)

## 6 TELAS

### 6.1 ÁREA INICIAL



### TELA 1 PÁGINA INICIAL - barbearia BLACKBEARD

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)

BLACKBEARD - Cadastro

**Itens Obrigatórios \***

Digite cpf: \*

999.999.999-99

Digite o nome: \*

Digite um telefone: \*

(99)9-9999-9999

Digite Data de Nascimento: \*

dd / mm / aaaa

Marque seu sexo \*

☐ Feminino

☐ Masculino

Digite uma senha: \*

CADASTRAR

Somos uma empresa que atua no mercado de cortes de cabelo e barba, entregando os melhores serviços e tratamento para os nossos clientes e cooperados.

**CONTATOS**

- Nº (45) 9-9999-9999
- Barbearia.Black.Beard
- @Barbearia.Black.Beard
- Barbearia.Black.Beard

### TELA 2 PÁGINA DE CADASTRO - barbearia BLACKBEARD

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)



Digite o CPF:

Digite a Senha:

Acessar

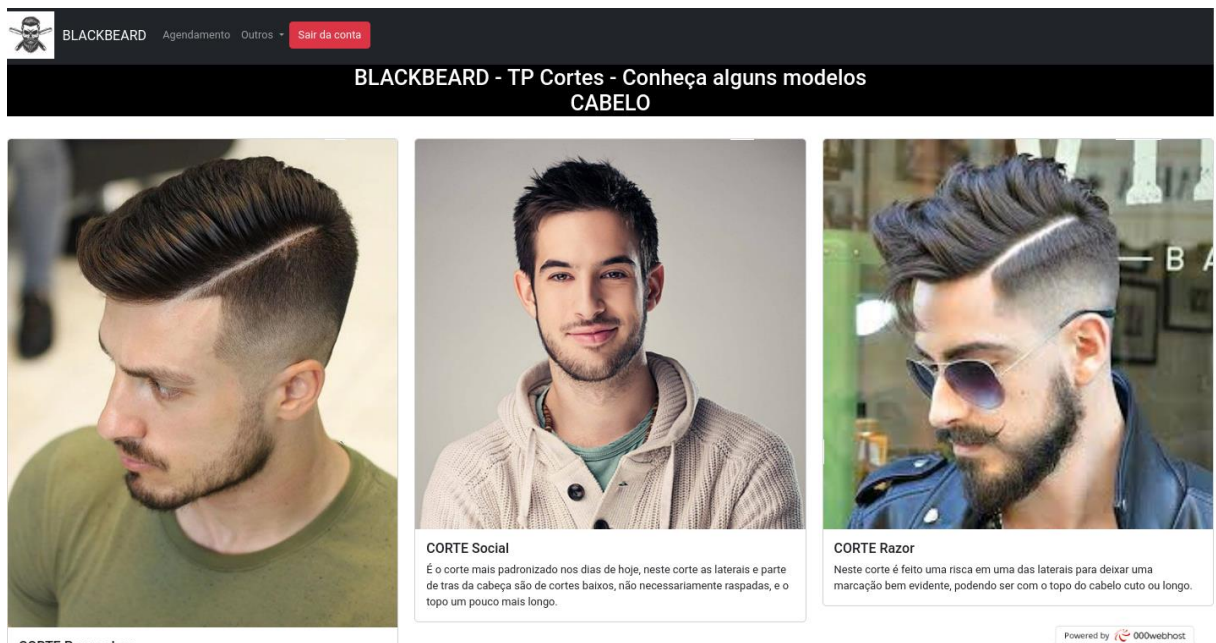
Fazer cadastro

tcc-barbearia.000webhostapp.com/agendamento.php

Powered by 000webhost

### TELA 3 PÁGINA DE LOGIN - barbearia BLACKBEARD


Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)




### TELA 4 PÁGINA TIPOS DE CORTES (CABELO) - barbearia BLACKBEARD

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)


**BLACKBEARD - TP Cortes - Conheça alguns modelos BARBA**



**CORTE barba curta**  
Neste corte é deixado a barba em um nível mais ralo e uniforme.




**CORTE barba cheia**  
Neste corte é aparado as pontas sobressalentes da barba para uma forma mais uniforme.





**CORTE degrade**  
Neste corte é deixado mais ralo entre o início da barba e o termino do cabelo, produzindo um degraude entre ambos.


Somos uma empresa que atua no mercado de cortes de cabelo e barba, entregando os melhores serviços e tratamento para os nossos clientes e cooperados.


**CONTATOS**

 N° (45) 9-9999-9999

 Barbearia Black Beard

 @Barbearia.Black Beard


 Barbearia.Black Beard

Powered by  000webhost

## TELA 5 PÁGINA TIPOS DE CORTES (BARBA) - barbearia BLACKBEARD

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)

### 6.2 ÁREA DO CLIENTE


BLACKBEARD

[Agendamento](#)
[Outros](#)
[Sair da conta](#)

**BLACKBEARD - Agendamento**

**Selecione um funcionário:** \*

FUNCIONÁRIOS ▾

**Selecione a hora desejada:** \*

HORÁRIOS DISPONÍVEIS ▾

Pesquisar

**Selecione a data desejada:** \*

dd / mm / aaaa

**Tipos de pagamento \***

☐ Dinheiro  
☐ Cartão  
☐ Pix

**escolha o tipo do corte \***


CABELO ▾ | BARBA ▾

OBS Para o Corte

Agendar


Somos uma empresa que atua no mercado de cortes de cabelo e barba, entregando os melhores serviços e tratamento para os nossos clientes e cooperados.

**CONTATOS**

 N° (45) 9-9999-9999

## TELA 6 PÁGINA DE AGENDAMENTO - barbearia BLACKBEARD

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)



**BLACKBEARD**
Agendamento
Outros ▾
[Sair da conta](#)

**BLACKBEARD - Usuario**

CPF	Nome	Telefone	Data de Nascimento	Sexo	Senha	Situação	Ações
11111111111	Paulo	45999999999	10/01/2000	m	teste123	atv	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>


Somos uma empresa que atua no mercado de cortes de cabelo e barba, entregando os melhores serviços e tratamento para os nossos clientes e cooperados.

**CONTATOS**

- [WhatsApp](#) N° (45) 9-9999-9999
- [Facebook](#) Barbearia.Black.Beard
- [Instagram](#) @Barbearia.Black.Beard
- [Telegram](#) Barbearia.Black.Beard

## TELA 7 PÁGINA DO USUÁRIO - barbearia BLACKBEARD

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)



**BLACKBEARD**
Agendamento
Outros ▾
[Sair da conta](#)

**BLACKBEARD - Agendamentos**

CODIGO	NOME DO FUNCIONÁRIO	DATA	HORA	TIPO DO CORTE (CABELO)	TIPO DO CORTE (BARBA)	TIPO DO PAGAMENTO	OBSERVAÇÕES	DELETAR
151	João	24/08/2022	12:00	Militar	Cheia	Dinheiro		<a href="#">✖</a>
150	marcos silva	24/08/2022	10:00	Social	Degrade	Pix		<a href="#">✖</a>
148	João	18/08/2022	08:40	Personalizado	Personalizado	Dinheiro		<a href="#">✖</a>
146	Lucas	19/08/2022	08:40	Militar	Não selecionado	Dinheiro		<a href="#">✖</a>
135	marcos silva	07/08/2022	10:00	Militar	Cheia	Pix		<a href="#">✖</a>
99	João	06/08/2022	01:30	Social	Curta	Pix		<a href="#">✖</a>
91	marcos silva	30/07/2022	01:50	Razor	Personalizado	Dinheiro	cortar na 3	<a href="#">✖</a>

Somos uma empresa que atua no mercado de cortes de cabelo e barba, entregando os melhores serviços e tratamento para os nossos clientes e cooperados.


**CONTATOS**

- [WhatsApp](#) N° (45) 9-9999-9999
- [Facebook](#) Barbearia.Black.Beard
- [Instagram](#) @Barbearia.Black.Beard
- [Telegram](#) Barbearia.Black.Beard

© 2020 Copyright: MDBootstrap.com

## TELA 8 PÁGINA DOS AGENDAMENTOS - barbearia BLACKBEARD

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)


BLACKBEARD
Agendamento
Outros
Sair da conta

BLACKBEARD - Atualizar Cadastro

\* Itens Obrigatorios

digite cpf: \*ATUALIZAR CPF

11111111111

digite o nome: \*ATUALIZAR NOME

Paulo

digite um telefone: \*ATUALIZAR TELEFONE

45999999999

Digite Data de Nascimento: \*ATUALIZAR DATA DE NASCIMENTO

10 / 01 / 2000

marque seu sexo \* ATUALIZAR SEXO

☐ Feminino

☒ Masculino


Digite uma senha: \*ATUALIZAR SENHA


teste123


atualizar

Somos uma empresa que atua no mercado de cortes de cabelo e barba, entregando os melhores serviços e tratamento para os nossos clientes e cooperados.

CONTATOS

 N° (45) 9-9999-9999


 Barbearia.Black.Beard

 @Barbearia.Black.Beard








## TELA 9 PÁGINA PARA ATUALIZAÇÃO DE CADASTRO - barbearia BLACKBEARD

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)

### 6.3 ÁREA DO FUNCIONÁRIO



BLACKBEARD
Agendamento
Outros
Sair da conta


BLACKBEARD - Agendamentos Marcados


CODIGO	NOME DO CLIENTE	DATA	HORA	TIPO DO CORTE (CABELO)	TIPO DO CORTE (BARBA)	TIPO DO PAGAMENTO	OBSERVAÇÕES	DELETAR
150	Paulo	24/08/2022	10:00	Social	Degrade	Pix		
149	mara	19/08/2022	09:00	Militar	Não selecionado	Pix		
147	Guilherme H. P. Cravo	18/08/2022	08:00	Militar	Não selecionado	Pix		
143	Luiz	16/08/2022	08:20	Militar	Não selecionado	Pix	cortar na 3	
135	Paulo	07/08/2022	10:00	Militar	Cheia	Pix		
91	Paulo	30/07/2022	01:50	Razor	Personalizado	Dinheiro	cortar na 3	
83	Guilherme H. P. Cravo	30/07/2022	10:30	Personalizado	Degrade	Cartao		


Somos uma empresa que atua no mercado de cortes de cabelo e barba, entregando os melhores serviços e tratamento para os nossos clientes e cooperados.

CONTATOS

 N° (45) 9-9999-9999

 Barbearia.Black.Beard

 @Barbearia.Black.Beard


 Barbearia.Black.Beard

© 2020 Copyright: [MDBBootstrap.com](https://mdbootstrap.com)



## TELA 10 PÁGINA DOS AGENDAMENTOS - barbearia BLACKBEARD

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)








BLACKBEARD
Agendamento
Outros
Sair da conta

## BLACKBEARD - Funcionário

CPF	Nome	Telefone	Data de Nascimento	Sexo	Senha	Situação	Ações
66666666666	marcos silva	77777777777	16/02/1994	m	4567	atv	 

Somos uma empresa que atua no mercado de cortes de cabelo e barba, entregando os melhores serviços e tratamento para os nossos clientes e cooperados.

### CONTATOS


-  N° (45) 9-9999-9999
-  Barbearia.Black.Beard
-  @Barbearia.Black.Beard
-  Barbearia.Black.Beard

© 2020 Copyright: [MDBootstrap.com](#)






## TELA 11 PÁGINA DO FUNCIONÁRIO - barbearia BLACKBEARD

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)

### 6.4 ÁREA DO ADMINISTRADOR






BLACKBEARD
Login
Cadastros
Tabelas
Sair da conta

## BLACKBEARD - Agendamentos

CODIGO DO AGENDAMENTO	NOME DO CLIENTE	DATA	HORA	TIPO DO CORTE (CABELO)	TIPO DO CORTE (BARBA)	TIPO DO PAGAMENTO	OBSERVAÇÕES	DELETAR AGENDAMENTO
146	Paulo	19/08/2022	08:40	Militar	Não selecionado	Dinheiro		
145	Guilherme H. P. Cravo	17/08/2022	09:00	Militar	Não selecionado	Dinheiro		
141	Guilherme H. P. Cravo	10/08/2022	09:00	coque samurai	Não selecionado	Dinheiro		
136	João	10/08/2022	01:30	coque samurai	Curta	Dinheiro	Sem máquina	
134	Guilherme H. P. Cravo	07/08/2022	08:20	Personalizado	Degrade	Dinheiro		

Somos uma empresa que atua no mercado de cortes de cabelo e barba, entregando os melhores serviços e tratamento para os nossos clientes e cooperados.


### CONTATOS

-  N° (45) 9-9999-9999
-  Barbearia.Black.Beard
-  @Barbearia.Black.Beard
-  Barbearia.Black.Beard































© 2020 Copyright: [MDBootstrap.com](#)

## TELA 12 PÁGINA DOS AGENDAMENTOS (POR FUNCIONÁRIO) - barbearia BLACKBEARD

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)



**BLACKBEARD**
[Login](#)
[Cadastros](#)
[Tabelas](#)
[Sair da conta](#)

BLACKBEARD - Horários

Hora COD	Nome	Horario	Disponivel	Ações
19	João	08:00	f	 
7	João	08:20	f	 
14	João	08:40	f	 
18	João	09:00	v	 
15	João	12:00	f	 
16	João	01:30	f	 
11	Lucas	08:20	f	 
12	Lucas	08:40	f	 
13	Lucas	09:00	f	 
10	Lucas	10:00	f	 
25	Lucas	10:40	v	 
21	marcos silva	08:00	f	 
22	marcos silva	09:00	f	 
24	marcos silva	10:00	f	 
26	roberto	06:30	v	 


Somos uma empresa que atua no mercado de cortes de cabelo e barba, entregando os melhores serviços e tratamento para os nossos clientes e cooperados.

**CONTATOS**













 N° (45) 9-9999-9999

## TELA 13 PÁGINA DOS HORÁRIOS DISPONÍVEIS - barbearia BLACKBEARD

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)



**BLACKBEARD**
[Login](#)
[Cadastros](#)
[Tabelas](#)
[Sair da conta](#)


BLACKBEARD - Cortes Cadastrados

Barba COD	Barba	Deletar
0	Não selecionado	
1	Personalizado	
4	Cheia	
5	Degrade	
10	Curta	
Cabelo COD	Barba	Deletar
0	Não selecionado	
1	Personalizado	
2	Militar	
3	Pompadour	
5	Razor	
13	coque samurai	
15	Social	

Somos uma empresa que atua no mercado de cortes de cabelo e barba, entregando os melhores serviços e tratamento para os nossos clientes e cooperados.


**CONTATOS**

 N° (45) 9-9999-9999

 Barbearia.Black Beard

## TELA 14 PÁGINA TIPOS DE CORTES CADASTRADOS - barbearia BLACKBEARD

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)


**BLACKBEARD**
[Login](#)
[Cadastros](#)
[Tabelas](#)
[Sair da conta](#)

BLACKBEARD - Clientes

CPF	Nome	Telefone	Data de Nascimento	Sexo	Situação	Ações
11111111111	Paulo	45999999999	10/01/2000	m	atv	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
12658569904	João	45999933585	18/07/2004	m	atv	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
22222222222	mara	45645465454	01/02/2000	f	atv	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
55555555555	Luiz	99999999999	08/02/2000	m	atv	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
76138780906	Aparecida Ferreira	45999003009	14/02/2022	f	atv	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
88888888888	Ana	88888888888	01/01/2000	f	atv	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>

Somos uma empresa que atua no mercado de cortes de cabelo e barba, entregando os melhores serviços e tratamento para os nossos clientes e cooperados.

**CONTATOS**

[N° \(45\) 9-9999-9999](#)

[Barbearia.Black.Beard](#)


[@Barbearia.Black.Beard](#)

[Barbearia.Black.Beard](#)

© 2020 Copyright: [MDBBootstrap.com](#)

## TELA 15 PÁGINA CLIENTES CADASTRADOS - barbearia BLACKBEARD

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)


**BLACKBEARD**
[Login](#)
[Cadastros](#)
[Tabelas](#)
[Sair da conta](#)

BLACKBEARD - Funcionários

CPF	Nome	Telefone	Data de Nascimento	Sexo	Situação	Ações
33333333333	roberto	89498484698	10/02/1980	f	atv	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
66666666666	marcos silva	77777777777	16/02/1994	m	atv	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
77777777777	João	45999999999	23/01/2000	m	atv	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
99999999999	Lucas	99999999999	05/02/2000	m	atv	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>

Somos uma empresa que atua no mercado de cortes de cabelo e barba, entregando os melhores serviços e tratamento para os nossos clientes e cooperados.

**CONTATOS**

[N° \(45\) 9-9999-9999](#)

[Barbearia.Black.Beard](#)


[@Barbearia.Black.Beard](#)

[Barbearia.Black.Beard](#)

© 2020 Copyright: [MDBBootstrap.com](#)

## TELA 16 PÁGINA FUNCIONÁRIOS CADASTRADOS - barbearia BLACKBEARD

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)


[Login](#)
[Cadastros](#)
[Tabelas](#)
[Sair da conta](#)

BLACKBEARD - Cadastro Funcionarios

Itens Obrigatorios \*

Digite cpf: \*

Digite o nome: \*

Digite um telefone: \*

Digite Data de Nascimento: \*





Marque seu sexo \*  
☐ Feminino  
☐ Masculino

Digite uma senha: \*

CADASTRAR


Somos uma empresa que atua no mercado de cortes de cabelo e barba, entregando os melhores serviços e tratamento para os nossos clientes e cooperados.

CONTATOS

 Nº (45) 9-9999-9999  
 Barbearia.Black.Beard  
 @Barbearia.Black.Beard  
 Barbearia.Black.Beard

## TELA 17 PÁGINA CADASTRO DE FUNCIONÁRIOS - barbearia BLACKBEARD

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)


[Login](#)
[Cadastros](#)
[Tabelas](#)
[Sair da conta](#)

BLACKBEARD - Cadastro cortes





Digite os nomes dos cortes: \*  
 Corte Cabelo:

Corte Barba:

CADASTRAR

Somos uma empresa que atua no mercado de cortes de cabelo e barba, entregando os melhores serviços e tratamento para os nossos clientes e cooperados.


CONTATOS

 Nº (45) 9-9999-9999  
 Barbearia.Black.Beard  
 @Barbearia.Black.Beard  
 Barbearia.Black.Beard

© 2020 Copyright: MDBootstrap.com

## TELA 18 PÁGINA CADASTRO DOS TIPOS DE CORTES - barbearia BLACKBEARD

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)

 BLACKBEARD [Login](#) [Cadastros](#) [Tabelas](#) [Sair da conta](#)

BLACKBEARD - Cadastro horários

Escolha o Funcionário: +

Funcionários ▾

Horario Disponível:

-- : --

CADASTRAR

Somos uma empresa que atua no mercado de cortes de cabelo e barba, entregando os melhores serviços e tratamento para os nossos clientes e cooperados.

CONTATOS

- Nº (45) 9-9999-9999
- Barbearia.Black.Beard
- @Barbearia.Black.Beard
- Barbearia.Black.Beard

© 2020 Copyright: [MDBootstrap.com](#)

## TELA 19 PÁGINA CADASTRO DE HORÁRIOS DOS FUNCIONÁRIOS - barbearia BLACKBEARD

Fonte: Cravo, G.H.P. (2022)

## **7 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

O objetivo principal deste projeto era amenizar o problema encontrados por proprietários de salões de belezas e barbearias nos agendamentos dos diversos serviços realizados, a solução foi definida pela apresentação de um sistema que irá controlar as áreas de atuações, trazendo uma nova forma, que irá melhorar o funcionamento tornando ágil para todas as partes, que poderão usufruir do sistema. O sistema contará com os dados de: cortes, horários, usuários e dos agendamentos para controle, unindo a tecnologia e o empreendedorismo, com as bases nos comandos e ações de um conjunto de softwares. Para o futuro deste projeto será incrementado novas opções de modificações dentro do mesmo, uma delas seria a incorporação da opção de pagamentos e vendas, buscando assim melhorar a interação entre os usuários.

## 8 REFERÊNCIAS

BATISTA, Gabriel Lugo; FERREIRA, Gabriela Constantino. MocHair: agendamento on-line para salões de belezas. 2021.

BEZERRA, Eduardo. Princípios de análise e Projeto de sistemas com UML. 2. ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

BORTOLOSSI, Humberto José. Criando conteúdos educacionais digitais interativos em matemática e estatística com o uso integrado de tecnologias: GeoGebra, JavaView, HTML, CSS, MathML e JavaScript. Revista do Instituto GeoGebra Internacional de São Paulo, v. 1, n. 1, p. XXXVIII-XXXVI, 2012.

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

FIGUEIREDO, Eduardo . Mining Experts from Source Code Analysis: An Empirical Evaluation. JOURNAL OF SOFTWARE ENGINEERING RESEARCH AND DEVELOPMENT, v. 9, p. 16, 2021.

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

MORESI, Eduardo Amadeu Dutra; ALCANTARA, A.; PRADO, H. A. Cenários prospectivos, monitoração ambiental e metadados. In: Congresso Anual de Tecnologia da Informação (CATI). São Paulo: FGV-EAESP, 2005.

TAVARES, Frederico. MySQL. 2015.