

CENTRO PAULA SOUZA

Etec PHILADELPHO GOUVÊA NETTO

Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas – Mtec Pi

Kevin Emanuel Barbim De Castilho

Leticia Pereira Morais De Araújo

Victor Joaquim Sant Ana Vilas Boas Da Silva

BARBEARIA OTIMIZADA: Barbearia Império

SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

2024

Kevin Emanuel Barbim De Castilho

Leticia Pereira Morais De Araújo

Victor Joaquim Sant Ana Vilas Boas Da Silva

BARBEARIA OTIMIZADA: Barbearia Império

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas da Etec Philadelpho Gouvêa Netto, orientado pela Dr^a Camila Brandão Fantozzi, como requisito parcial para obtenção do título de técnico em em Desenvolvimento de Sistemas.

SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

2024

RESUMO

Um *site* para a gestão de estoque e agendamentos de uma barbearia, com o objetivo de otimizar sua administração. O sistema tradicional de gerenciamento costuma ser desatualizado, o que pode causar confusões tanto para os gestores quanto para os funcionários. Isso nos levou a idealizar o projeto.

A proposta é criar uma plataforma *online* que melhore a gestão interna da barbearia, facilitando o agendamento e o controle de estoque. Com essa otimização, esperamos não apenas aumentar a eficiência dos cabeleireiros, mas também reduzir o tempo de espera dos clientes.

Palavras-Chaves: Barbearia. Gerenciamento.

ABSTRACT

A website for managing inventory and scheduling for a barbershop, with the aim of optimizing its administration. The traditional management system is often outdated, which can cause confusion for both managers and employees. This led us to idealize the project.

The proposal is to create an online platform that improves the barbershop's internal management, facilitating scheduling and stock control. With this optimization, we hope to not only increase the efficiency of hairdressers, but also reduce waiting times for customers.

Keywords: Barbershop. Management.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 – Com qual frequência você costuma ir ao cabeleireiro/barbearia?	8
Figura 2 – Você costuma esperar para ser atendido?	8
Figura 3 – Se sim, quanto tempo em média você costuma esperar?	9
Figura 4 – Você acha eficiente agendar o horário para ir ao cabeleireiro/barbearia, afim de evitar horas de espera para ser atendido?	9
Figura 5 – Você utiliza algum app ou software para marcação de horários/serviços de clientes?	9
Figura 6 – Você utilizaria algum software com essa ideia?	10
Figura 7- Você acredita que isso otimizaria a sua organização com seus serviços?	10
Figura 8 – Relatório dos clientes podem ser alterados?	10
Figura 9 – É importante ter registros dos serviços já feitos?	11
Figura 10 - Logo AppBarder.....	12
Figura 11- Logo Boosky.....	12
Figura 12 - Diagrama Entidade Relacionamento (DER)	17
Figura 13 - Diagrama de Caso de Uso (UC)	18
Figura 14 - Logo Barbearia Império	19
Figura 15 - Logo Barbearia Império	19
Figura 16 - Tela inicial.....	20
Figura 17 - Tela de login	20
Figura 18 - Tela inicial ADM.....	21
Figura 19 - Tela de agendamento	22
Figura 20 - Tela estoque.....	22
Figura 21 - Tela cadastro de produtos	23
Figura 22 - Tela estoque atual	23
Figura 23 - Tela histórico do estoque.....	24
Figura 24 - Tela estoque do produto	24
Figura 25 - Tela funcionário	25
Figura 26 - Tela cadastro de funcionários	25
Figura 27 - Tela procurar funcionário	26
Figura 28 - Tela relatório do funcionário.....	26
Figura 29 - Tela cliente	27
Figura 30 - Tela cadastro de clientes	27
Figura 31 - Tela procurar cliente	28
Figura 32 - Tela relatório do cliente.....	28
Figura 33 - Tela relatório do serviço e produto.....	29
Figura 34 - Tela alterar/excluir agendamento.....	29
Figura 35 - Tela baixa de serviço.....	30
Figura 36 - Tela perfil.....	30
Figura 37 - Tela inicial funcionário	31

Sumário

1 INTRODUÇÃO	7
1.1. Mercado e cenário do tema	7
1.1.2. Coleta de dados	8
1.1.3. Pesquisa com clientes	8
1.1.4. Pesquisa com barbeiros	9
1.2. Tipos de sistema (aplicativo, site, software)	11
1.2.1. Intranet	11
1.2.2. Eventos	11
1.3. Softwares semelhantes	12
1.3.1. App Barder	12
1.3.2. Boosky	12
2 DESENVOLVIMENTO	13
2.1. Linguagens	13
2.1.1. HTML	13
2.1.2. CSS	13
2.1.3. Javascript	13
2.1.4. PHP	14
2.2. Ferramentas	14
2.2.1. Bootstrap	14
2.2.2. XAMPP	14
2.2.3. Figma	14
2.2.4. Astah	15
2.2.5. HeidiSQL	15
2.2.6. VSC	15
2.2.7. Photopea	16
2.2.8. BrModeloWeb	16
2.3. Diagramas: UC e DER	17
2.4. Logo e interfaces	19
2.4.1. Sobre a logo	19
2.4.2. Paleta de cores	19
2.5. Telas	20
3 CONCLUSÃO	31
Referências	33
Apêndice A – Script do banco de dados	33
Apêndice B – Análise de requisitos	43

1 INTRODUÇÃO

Segundo o levantamento de algumas entrevistas e pesquisas, o sistema habitual de gerenciamento de barbearias geralmente é ultrapassado e gera altas chances de confusão ao gestor e funcionários, o que motivou a desenvolver o projeto.

A ideia seria desenvolver um *site*, a fim de proporcionar uma melhor gestão interna de uma barbearia, possibilitando o agendamento e a gestão de estoque do estabelecimento. Dito isso, uma otimização com *site* ajudaria na fatura dos cabeleireiros e no não desperdício de tempo dos clientes.

1.1. Mercado e cenário do tema

As pessoas buscam se cuidar mais, se preocupando mais com a saúde, aparência física e beleza. Nesse quesito, as mulheres sempre foram mais preocupadas, mantendo sempre uma boa aparência, bons cuidados com a pele, sempre bem-vestidas e se atualizando cada vez mais no assunto. Tempo atrás, os cuidados não eram tão comuns para os homens no geral, uma vez que a sociedade tratava isso com julgamentos e preconceitos, e que atualmente, é uma situação bem diferente. Os homens apresentaram comportamento peculiar relacionado aos seus autocuidados, onde eles buscam se priorizar mais e conseqüentemente se cuidar mais. Num relatório da *Euromonitor Internacional* mostrou que o setor de beleza masculina no Brasil praticamente dobrou em cinco anos. Entre os anos de 2011 e 2016, o faturamento da parte masculina dentro do segmento de beleza cresceu 94%. Ainda de acordo com a *Euromonitor Internacional*, o esse faturamento deve crescer mais 7,1 até o fim deste ano de 2019. O que deve gerar um movimento total de U\$S 67 bilhões em vendas. Tornando-se assim o maior mercado do mundo na categoria. Com esse crescimento, podemos destacar dentre todos os segmentos atingidos internamente, o mercado de “Barbearias”. Apesar da grande demanda de clientes e serviços, as barbearias enfrentam um obstáculo em comum, que é a gestão. Dentro da gestão de qualquer negócio, é importante focar nas relações de empresa e cliente, e na fidelização dele, com isso, os outros pequenos detalhes ficam mais fáceis de resolver. Geralmente, quando a barbearia já está funcionando, muitas vezes, é comum que o ambiente fique muito lotado, onde os clientes têm de esperar muito para serem atendidos, gerando

frustrações tanto no cliente, quanto ao profissional, que fica sobrecarregado. Além de que, empresas nesse ramo, necessitam de um cuidado especial na parte de administração do negócio e no controle de rendimento mensal, o que muitas vezes, se administrado de maneira precária, leva ao fechamento do negócio. O foco é priorizar o agendamento e gestão interna por meio de um *site*, podendo facilitar e deixar mais visual os acertos e erros da barbearia.

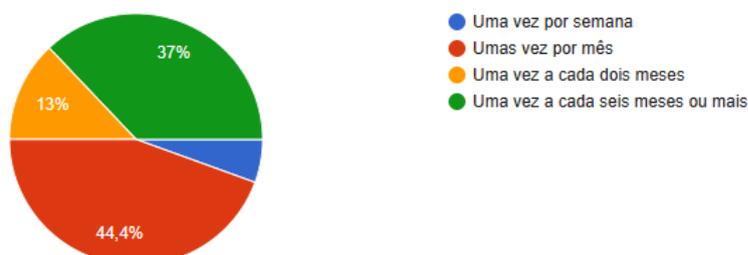
1.1.2. Coleta de dados

Por meio de uma pesquisa via “Forms”, foi possível visualizar e coletar opiniões de pessoas que frequentam este tipo de estabelecimento e suas experiências com o atendimento e eficácia da barbearia foram coletados. Foram entrevistados diferentes gestores do ramo da beleza masculina, a fim de entender a opinião de quem realmente trabalha na área.

1.1.3. Pesquisa com clientes

Figura 1 – Com qual frequência você costuma ir ao cabeleireiro/barbearia?

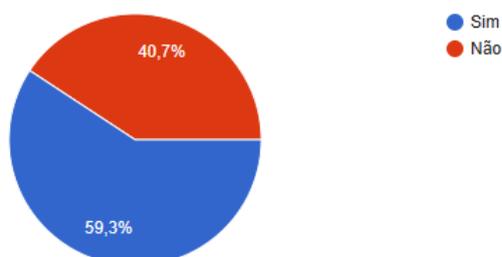
54 respostas



Fonte: Desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 2 – Você costuma esperar para ser atendido?

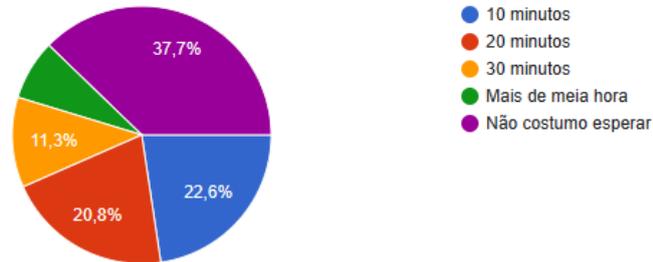
54 respostas



Fonte: Desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 3 – Se sim, quanto tempo em média você costuma esperar?

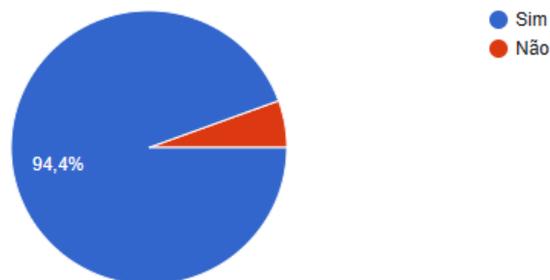
53 respostas



Fonte: Desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 4 – Você acha eficiente agendar o horário para ir ao cabeleireiro/barbearia, afim de evitar horas de espera para ser atendido?

54 respostas

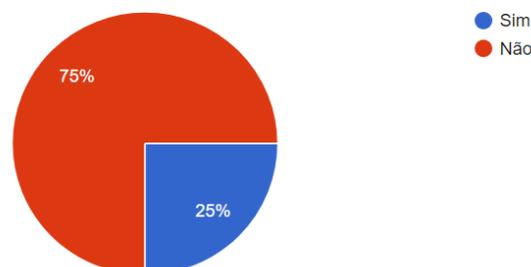


Fonte: Desenvolvido pelos autores, 2024.

1.1.4. Pesquisa com barbeiros

Figura 5 – Você utiliza algum app ou software para marcação de horários/serviços de clientes?

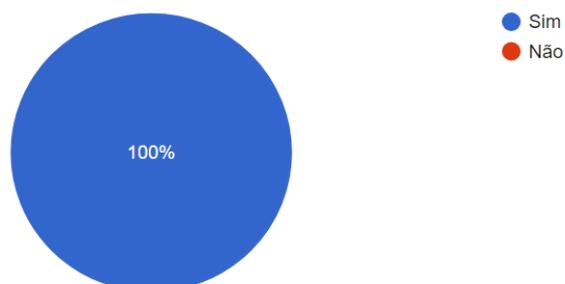
4 respostas



Fonte: Desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 6 – Você utilizaria algum software com essa ideia?

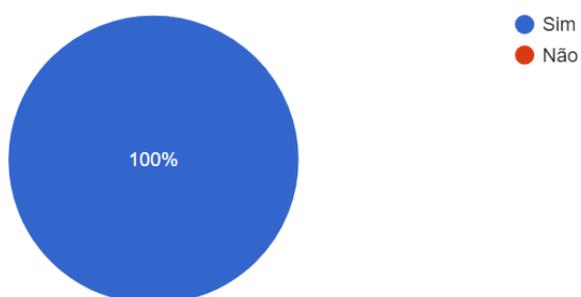
4 respostas



Fonte: Desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 7- Você acredita que isso otimizaria a sua organização com seus serviços?

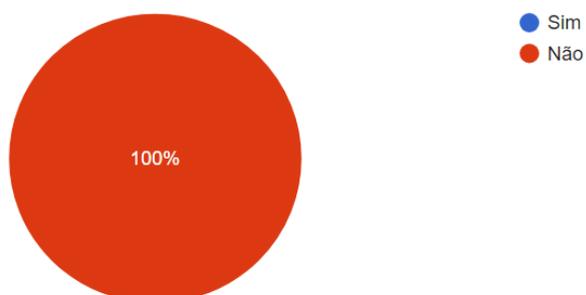
4 respostas



Fonte: Desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 8 – Relatório dos clientes podem ser alterados?

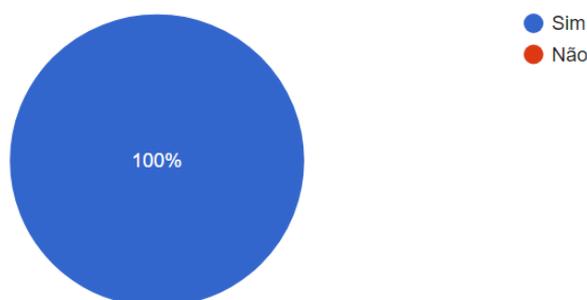
4 respostas



Fonte: Desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 9 – É importante ter registros dos serviços já feitos?

4 respostas



Fonte: Desenvolvido pelos autores, 2024.

Todos preferiram que, caso tenha algum erro num cadastro de horário por exemplo, eles resolvem internamente, pois achariam mais confuso poder alterar relatórios que deveriam ser imutáveis.

1.2. Tipos de sistema (aplicativo, site, software)

1.2.1. Intranet

A Intranet é uma rede que utiliza a infraestrutura da *internet* para promover a comunicação interna e o compartilhamento de informações dentro das empresas. Em geral, seu uso é restrito a fins corporativos, abrangendo atividades como gerenciamento de projetos, troca de arquivos e outras tarefas administrativas. O acesso à *intranet* é exclusivo para os funcionários da empresa, exigindo login e senha para autenticação. Embora qualquer organização possa implementar um sistema de *intranet*, as multinacionais, indústrias, agências de emprego e escritórios de contabilidade são alguns dos exemplos mais proeminentes de seu uso (BARRETO, 2023).

O nosso *software* se insere nessa categoria de sistema, uma vez que se trata de uma plataforma interna para uma barbearia. Nesse contexto, o administrador tem a capacidade de agendar horários e gerenciar o controle de estoque. Dessa forma, a solução emprega a *internet* para facilitar a comunicação interna e o compartilhamento de informações relevantes na barbearia.

1.2.2. Eventos

Os *sites* para eventos são plataformas que disponibilizam informações relevantes sobre um evento, incluindo o tipo de evento, horário, localização e instruções de acesso. Além disso, esses sites frequentemente oferecem funcionalidades para reserva e emissão de ingressos (BARRETO, 2023).

O nosso *software* se classifica nesse tipo de sistema, uma vez que, no contexto do sistema interno da barbearia, o administrador, ao adicionar um agendamento, por exemplo, estará criando um evento que incluirá informações sobre a data, o horário e

o funcionário designado para atender o cliente.

1.3. Softwares semelhantes

1.3.1. App Barder

Figura 10 - Logo AppBarder



Fonte: AppBarder, 2024.

Um sistema de agendamento online de salões e barbearias de acordo com a localidade, oferecendo uma liberdade para o cliente de navegar no *site*. Nosso software se diferencia no sistema de agendamento, pois se trata de um sistema interno, onde quem vai agendar é o administrador, e não o cliente. Além de que, o nosso *software*, possibilitará a opção de gerenciamento de estoque, onde somente o administrador poderá acessar e fazer modificações no mesmo, com o fim de manter a organização do seu negócio.

1.3.2. Boosky

Figura 11- Logo Boosky



Fonte: Boosky, 2024.

Entre suas funcionalidades, destaca-se o gerenciamento de clientes, armazenamento de informações relevantes, como histórico de atendimentos, um sistema de pagamentos que possibilita a realização de pagamentos online ou no local de forma segura. Em contraste, nosso software se diferencia por ser um sistema interno de agendamento, onde apenas o administrador tem a capacidade de realizar os agendamentos, ao invés dos clientes. Ademais, nosso software oferece a funcionalidade de gerenciamento de estoque, permitindo que somente o administrador

acesse e efetue modificações, com o objetivo de manter a organização e a eficiência do negócio.

2 DESENVOLVIMENTO

2.1. Linguagens

2.1.1. HTML

Segundo Longen, Andrei do *site* Hostinger, a Linguagem de Marcação de Hipertexto (HTML) é uma linguagem de marcação (não de programação como é frequentemente confundida) de computador que compõe a maior parte das páginas da *internet* e dos aplicativos *online*. Um hipertexto é um texto usado para fazer referência a outros textos, enquanto uma linguagem de marcação é composta por uma série de marcações que dizem para os servidores da *web* qual é o estilo e a estrutura de um documento.

2.1.2. CSS

Segundo Gonçalves, Ariane do *site* Hostinger, CSS é chamado de linguagem *Cascading Style Sheet* e é usado para estilizar elementos escritos em uma linguagem de marcação como HTML, essas duas linguagens geralmente andam juntas para estilizar completamente um *website*. O CSS separa o conteúdo da representação visual do *site*. Pense na decoração da sua página. Utilizando o CSS é possível alterar a cor do texto e do fundo, fonte e espaçamento entre parágrafos. Também pode criar tabelas, usar variações de *layouts*, ajustar imagens para suas respectivas telas e assim por diante.

2.1.3. Javascript

Segundo Estrella, do *site* Hostinger, A linguagem de programação Javascript permite ao desenvolvedor implementar diversos itens de alto nível de complexidade em páginas *web*, como animações, mapas, gráficos ou informações que se atualizam em intervalos de tempo padrão, por exemplo. Javascript é a terceira camada do bolo de desenvolvimento *web* e *front-end*, junto com HTML, CSS e PHP.

2.1.4. PHP

Segundo Estrella, do *site* Hostinger, O PHP é uma linguagem de programação amplamente utilizada por desenvolvedores para criar sites dinâmicos e aplicativos *web*. Além disso, é altamente eficaz na integração de diferentes sistemas, permitindo uma comunicação fluida entre aplicativos e serviços externos. Essa capacidade de integração acelera o processo de desenvolvimento de um *website*, pois o PHP pode consumir e expor APIs, facilitando a interação com uma variedade de sistemas externos, como redes sociais, plataformas de pagamento *online* e sistemas de gerenciamento de conteúdo. A facilidade de aprendizado e uso do PHP, juntamente com sua compatibilidade com diversos sistemas operacionais, contribui para reduzir os custos de desenvolvimento. Devido a essas características, o PHP é muito popular no desenvolvimento *web*, oferecendo flexibilidade e eficiência aos desenvolvedores.

2.2. Ferramentas

2.2.1. Bootstrap

É um *framework* CSS para ser utilizado no *front-end* ele utiliza *Java Script* e CSS para estilizar as páginas e adicionar funcionalidades que vão além de apenas proporcionar um visual bonito ao *site*. Isso porque ele permite implementar menus de navegação, controles de paginação, formulários, janelas modais e muito mais. (NOLETO 2022) vai ser utilizado para implementação de estruturas básicas como botões.

2.2.2. XAMPP

Segundo Higa, Paulo do *site* Techtudo, O XAMPP é um pacote com os principais servidores de código aberto do mercado, incluindo FTP, banco de dados MySQL e Apache com suporte as linguagens PHP e Perl. Com ele, é possível rodar sistemas como WordPress e Drupal localmente, o que facilita e agiliza o desenvolvimento. Como o conteúdo estará armazenado numa rede local, o acesso aos arquivos é realizado instantaneamente.

2.2.3. Figma

Uma ferramenta de design colaborativo amplamente utilizada para a criação de

interfaces digitais, protótipos e design de experiências. A plataforma permite que designers, desenvolvedores e equipes de produto trabalhem juntos em tempo real, facilitando a comunicação e a iteração de projetos. Entre suas principais funcionalidades, destacam-se a criação de layouts, a prototipagem interativa e a capacidade de feedback em tempo real, o que otimiza o fluxo de trabalho.

2.2.4. Astah

Segundo Louise, Anne, o Astah Community é a versão gratuita da ferramenta Astah, ele é utilizado para modelagem de diagramas UML (Unified Modeling Language – Linguagem de Modelagem Unificada). O Astah Community possui uma *interface* de fácil utilização, sendo ele dividido em várias seções, cada uma com sua respectiva finalidade. Essa ferramenta é popular por sua simplicidade ao criar diagramas, como: diagramas de casos de uso, de sequência, de atividades, de classes, máquina de estado, entre outros. Esse sistema foi desenvolvido no Japão na plataforma Java, o que garante sua portabilidade em qualquer máquina que possua JVM (Máquina Virtual Java).

2.2.5. HeidiSQL

Segundo Longen, Andrei do *site* Hostinger, o HeidiSQL é uma ferramenta multifuncional para gerenciamento de banco de dados, desenvolvimento e administração. HeidiSQL é a escolha preferida de muitos desenvolvedores. Usado corretamente, pode trazer um rápido avanço para seu desenvolvimento. A conexão MySQL remota feita através de seu servidor, permitirá novas atualizações e rápidas alterações, poupando você de ter que ir até o seu painel de controle.

2.2.6. VSC

Segundo Providello, Walakys do *site* Hostinger, o Visual Studio Code é um editor de código-fonte desenvolvido pela Microsoft, lançado em abril de 2015. Ele se tornou rapidamente uma das principais escolhas entre os desenvolvedores, independentemente da plataforma ou linguagem de programação que utilizem. Essa popularidade pode ser atribuída a vários fatores que destacam o VS Code em relação

a outros editores de código disponíveis no mercado

2.2.7. Photopea

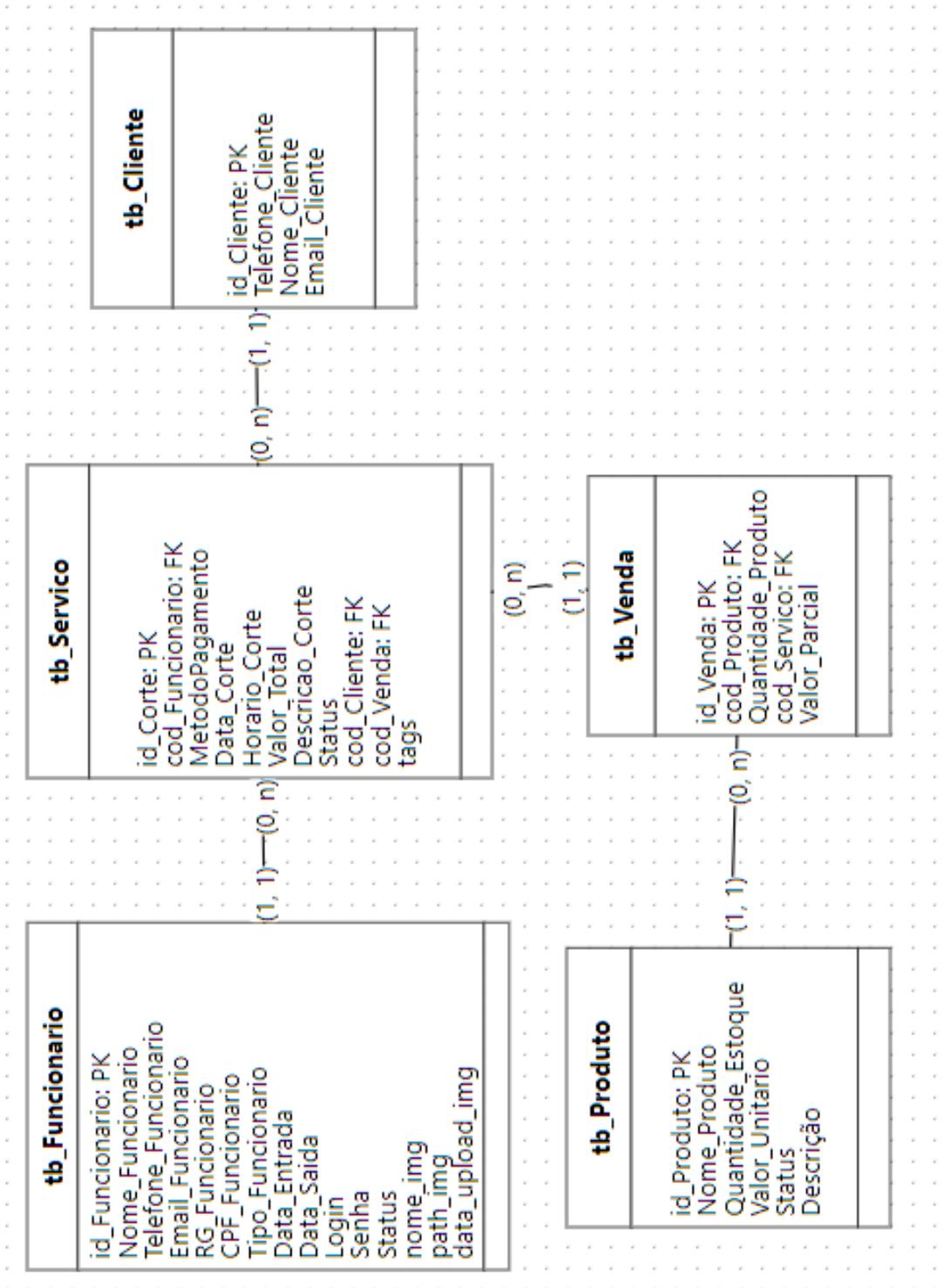
Segundo Estevam, Rodrigo do *site* Dio, o Photopea é uma aplicação *online* que oferece aos usuários a possibilidade de editar imagens usando uma grande diversidade de opções de edição totalmente de graça. Por ser bastante completa, a ferramenta é indicada especialmente para aqueles que já têm alguma familiaridade com o Photoshop, da Adobe.

2.2.8. BrModeloWeb

Segundo Bittencourt, Milton, o brModelo é uma ferramenta *desktop* voltada para o desenvolvimento de projeto de banco de dados relacionais, incluindo as etapas conceitual, lógico e físico, com ampla utilização na área de computação em todo o Brasil. A nova ferramenta desenvolvida, batizada inicialmente como brModeloWeb, destaca-se das demais ferramentas disponíveis no mercado de *software* por possuir *interface Web*, e, assim, acessível em qualquer dispositivo com acesso à um navegador, cobrir as três etapas de projeto de BD (conceitual, lógico e físico), realizar a conversão entre modelagens, armazenar modelagens, apresentar tutoriais, interagir com o usuário sempre que necessário durante a realização de um projeto, apresentar *interface* gráfica intuitiva, além de ser gratuita.

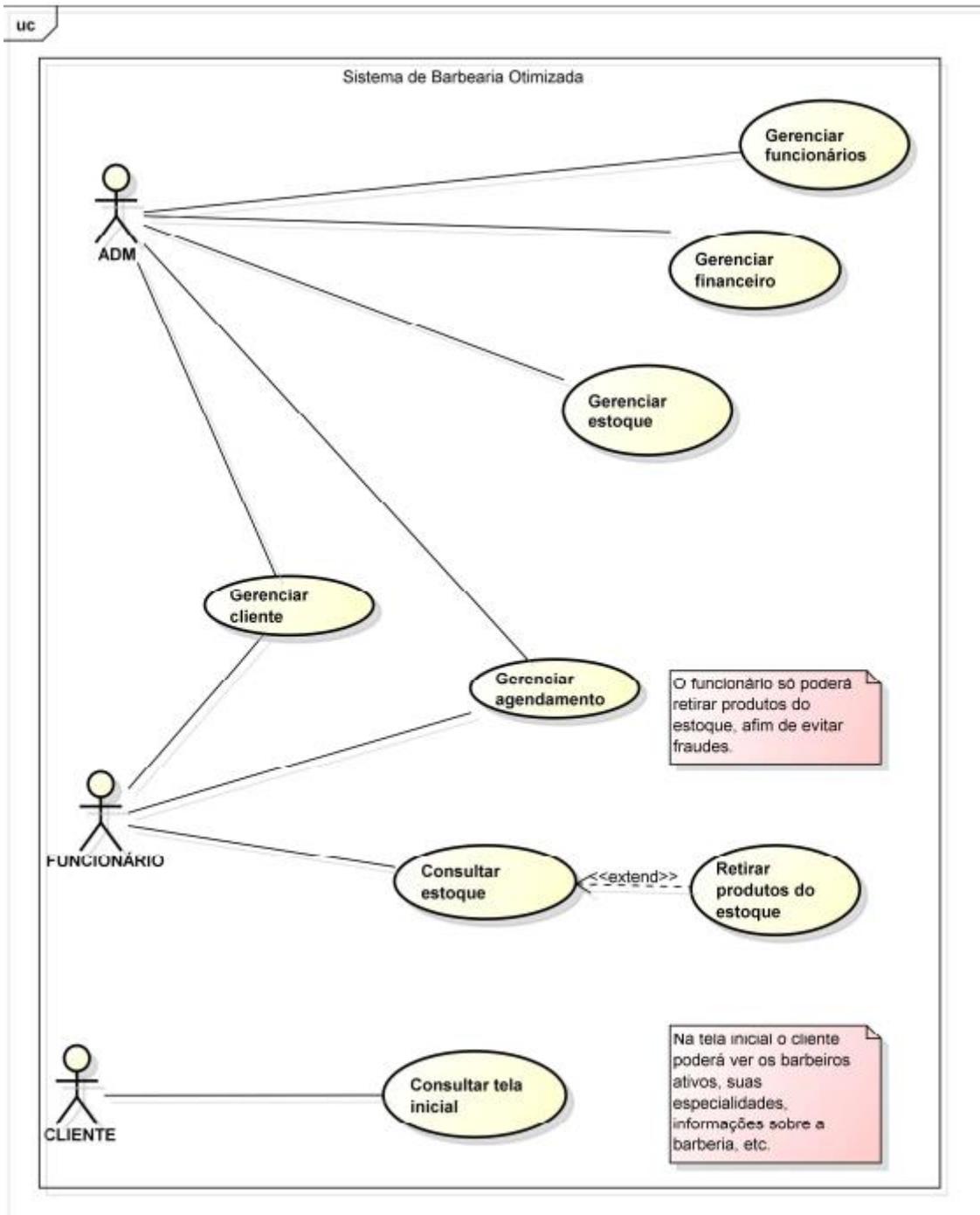
2.3. Diagramas: UC e DER

Figura 12 - Diagrama Entidade Relacionamento (DER)



Fonte: Desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 13 - Diagrama de Caso de Uso (UC)



Fonte: Desenvolvido pelos autores, 2024.

2.4. Logo e interfaces

Figura 14 - Logo Barbearia Império



Fonte: Desenvolvido pelos autores, 2024.

2.4.1. Sobre a logo

Sobre o nome da barbearia hipotética, optamos por “Barbearia Império”, um nome bonito, que pode ser alterado conforme a escolha do cliente. Império remete a realeza, a algo de qualidade, referente aos reis, pois a ideia é o cliente ter um “tratamento de rei” durante seu atendimento.

Sobre a logo da nossa barbearia, escolhemos representá-la com um *barber pole* um item muito característico das barbearias, suas origens retratam do século XIII, onde as barbearias utilizavam-no para comunicar aos clientes que além de cortes, também realizavam procedimentos cirúrgicos. Atualmente, o *barber pole* é tido como um símbolo das barbearias.

O branco passa um sentimento de formalidade, limpeza. O azul transmite calma e profissionalismo. O vermelho demonstra ferocidade e bravura.

2.4.2. Paleta de cores

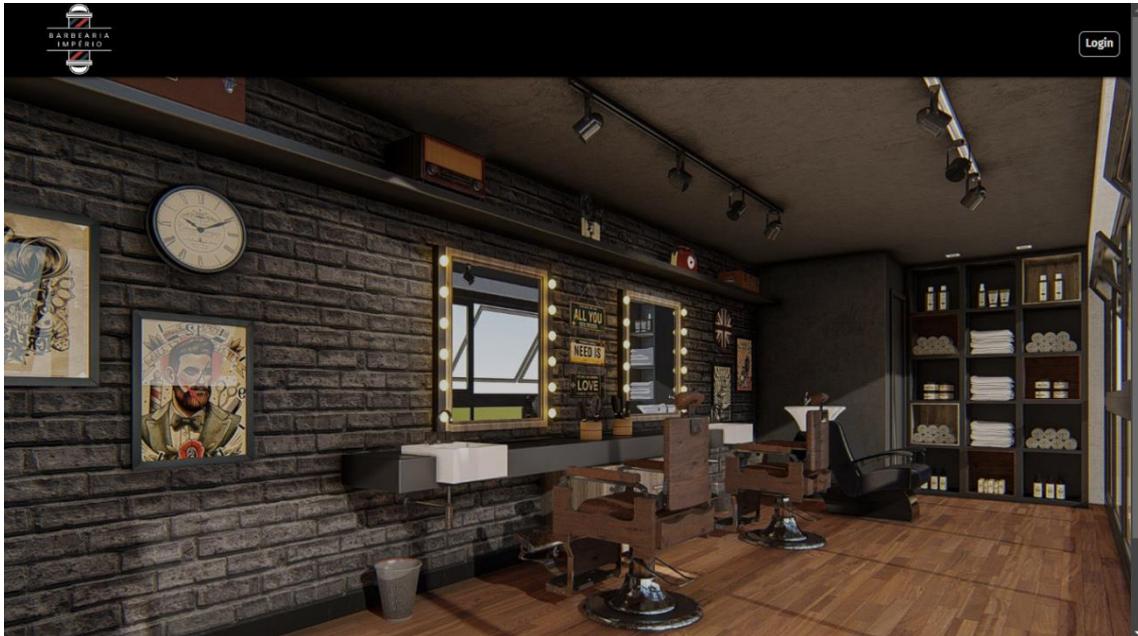
Figura 15 - Logo Barbearia Império



Fonte: Color Adobe, 2024.

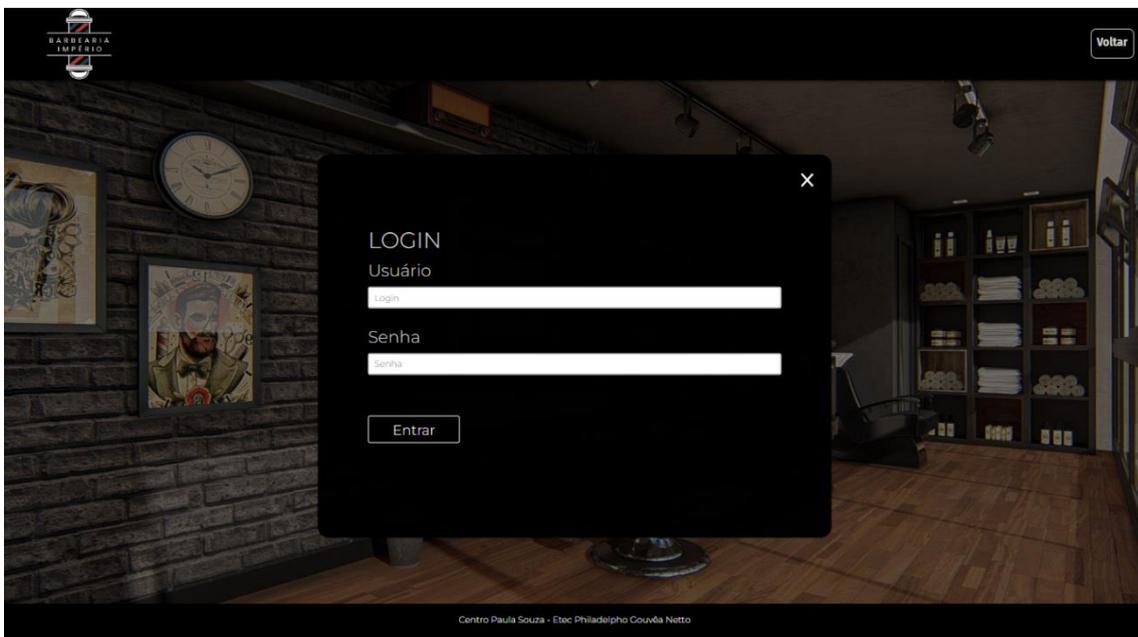
2.5. Telas

Figura 16 - Tela inicial



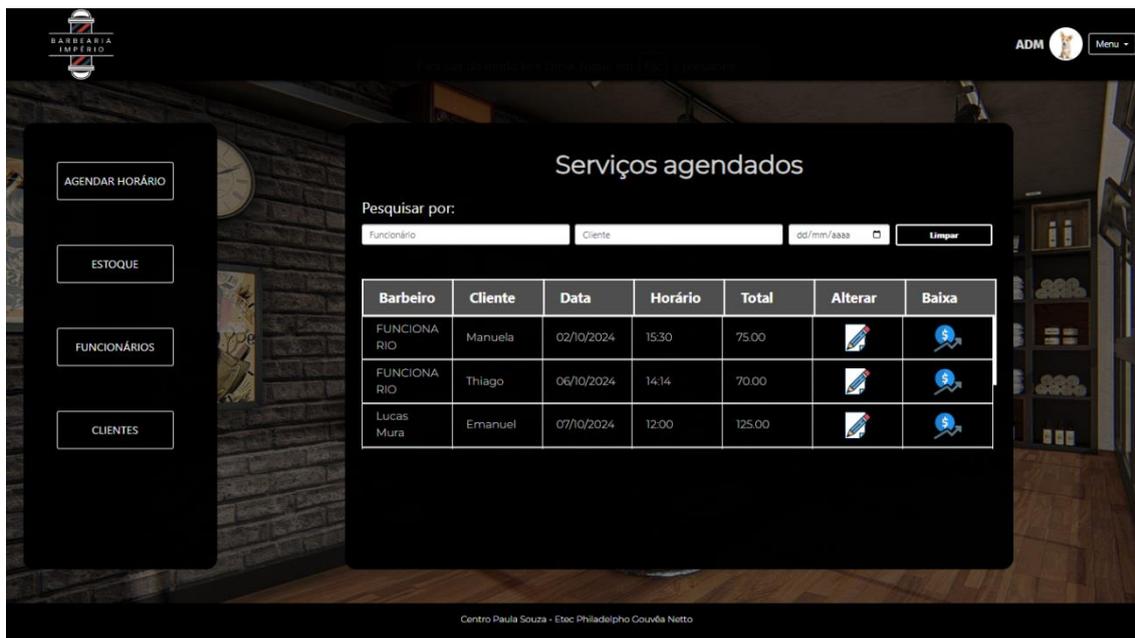
Fonte: desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 17 - Tela de login



Fonte: desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 18 - Tela inicial ADM



Fonte: desenvolvido pelos autores, 2024.

Nessa tela é possível visualizar a esquerda botões que direcionam o usuário para outras telas, como a tela para agendar um horário de serviço, uma tela para acessar o estoque, uma tela para acessar as funções de cadastrar, alterar, desativar ou ativar funcionário e cliente. É possível visualizar também a tabela ao centro, que apresenta os serviços agendados por ordem crescente de data, podendo alterar informações e dar baixa nos serviços. Por fim, no canto superior a direita, existe a aba do perfil do usuário que esta logado, no caso o ADM.

Figura 19 - Tela de agendamento

The screenshot shows a web application interface for a barbershop. At the top left is the logo 'BARBERIA IMPÉRIO'. At the top right are 'ADM' and 'HOME' buttons. The main content is a dark modal window titled 'Agendamento de horário' with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields and controls:

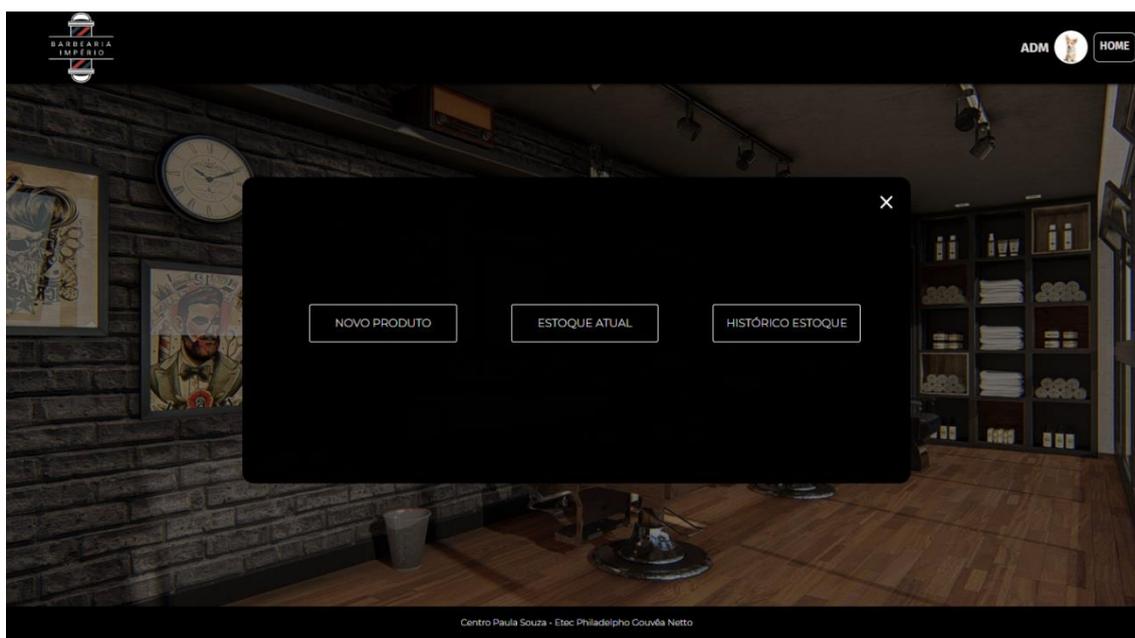
- Cliente:** Text input with value 'Maria -- (33) 33333-3333'.
- Barbeiro:** Dropdown menu with value 'ADM'.
- Pagamento:** Dropdown menu with value 'PIX'.
- Horário:** Time input with value '00:00'.
- Valor Total:** Text input with value '000.00'.
- Data:** Date input with format 'dd/mm/aaaa' and a calendar icon.
- Descrição:** Text input with placeholder 'Descrição'.
- Tipo de serviço:** Radio buttons for 'Corte Simples' and 'Corte Elaborado'.
- Buttons:** 'Cadastrar' (green) and 'Limpar' (red).

At the bottom of the modal, there is a footer: 'Centro Paula Souza - Etec Philadelpho Covêla Netto'.

Fonte: desenvolvido pelos autores, 2024

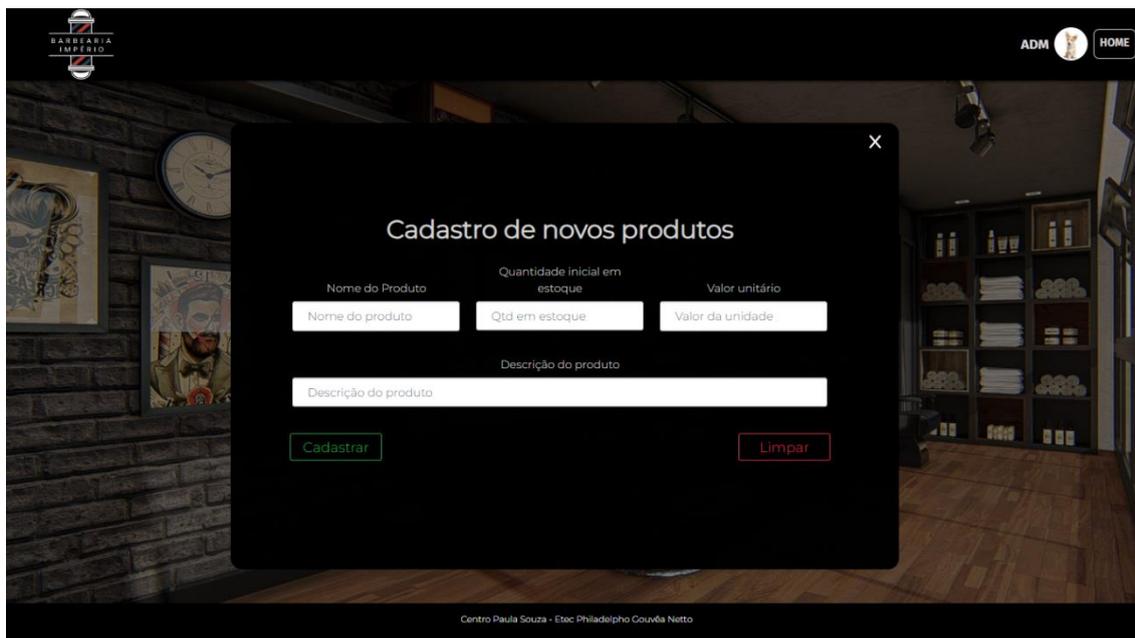
Nessa tela é possível visualizar a tela de agendamento de serviço, podendo editar informações como o tipo de serviço, o funcionário que irá atender, a data e o horário.

Figura 20 - Tela estoque



Fonte: desenvolvido pelos autores, 2024.

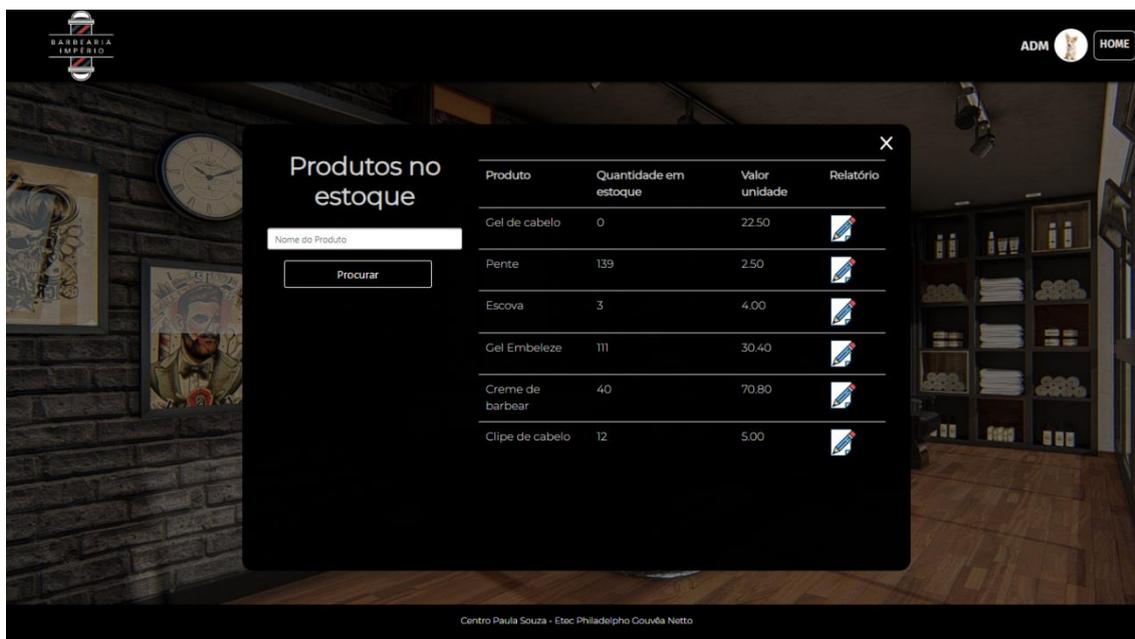
Figura 21 - Tela cadastro de produtos



Fonte: desenvolvido pelos autores, 2024.

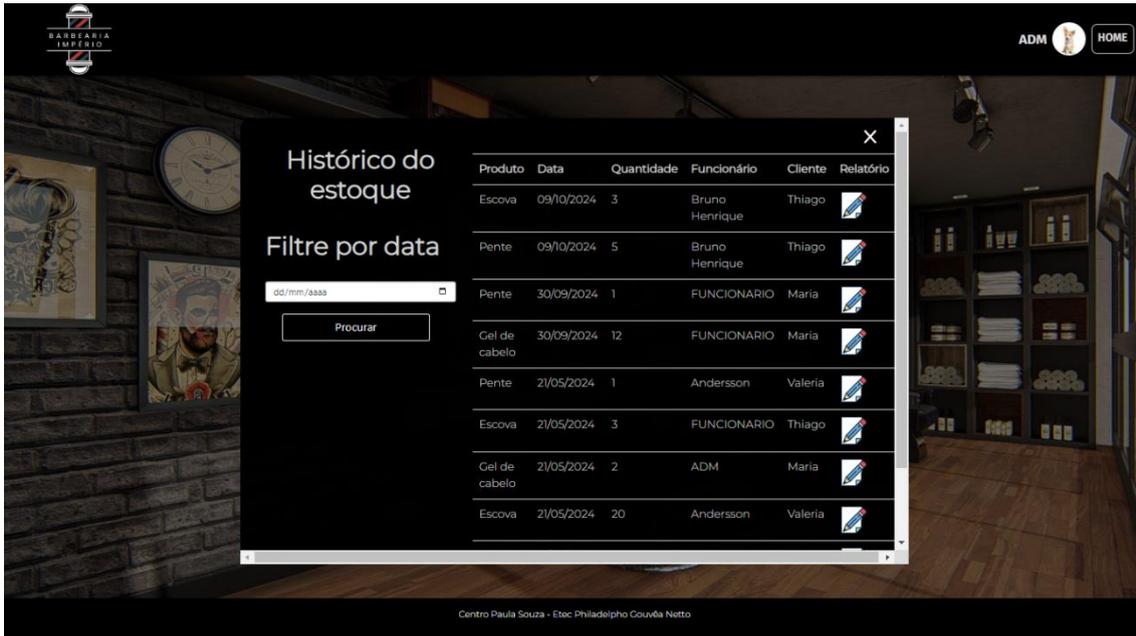
Nessa tela é possível visualizar a tela de cadastro de produto, podendo editar informações como o nome do produto e quantidade, por exemplo.

Figura 22 - Tela estoque atual



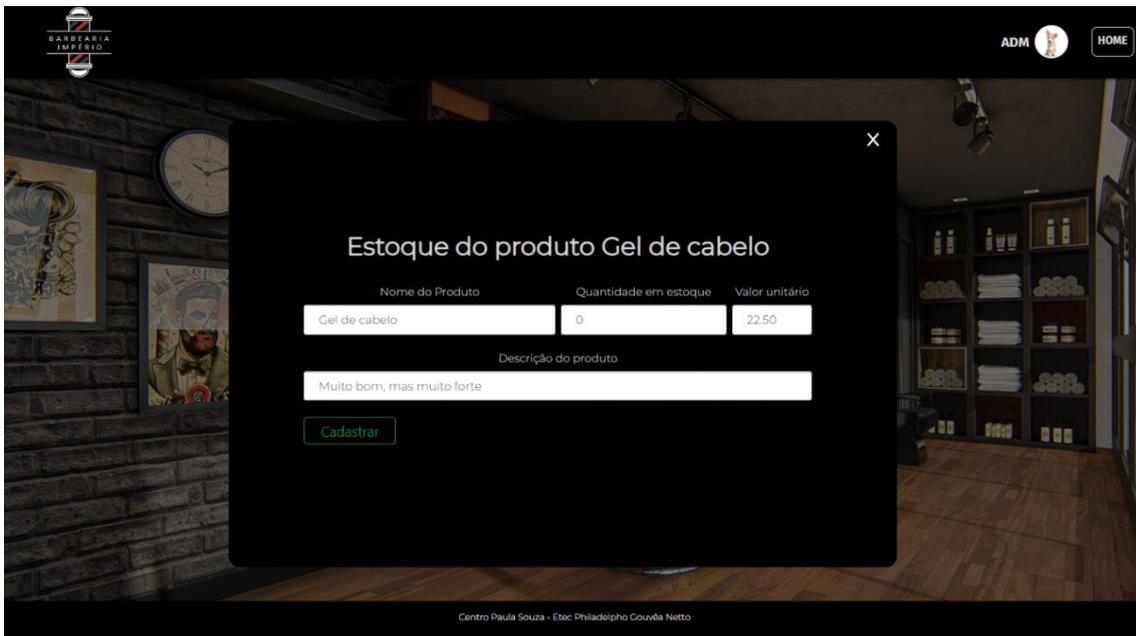
Fonte: desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 23 - Tela histórico do estoque



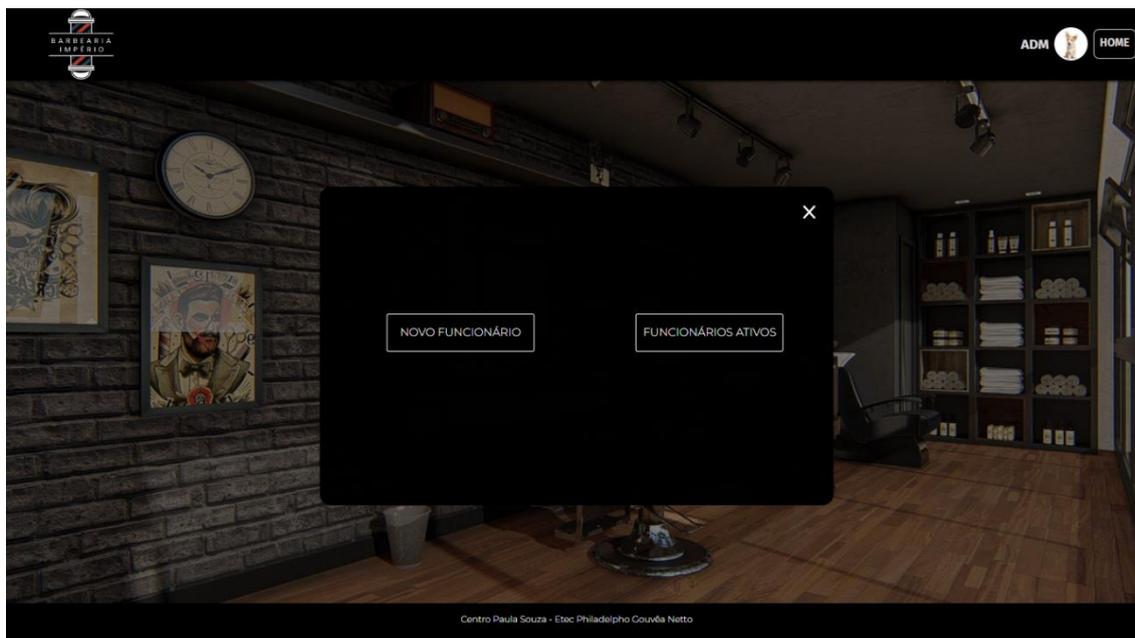
Fonte: desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 24 - Tela estoque do produto



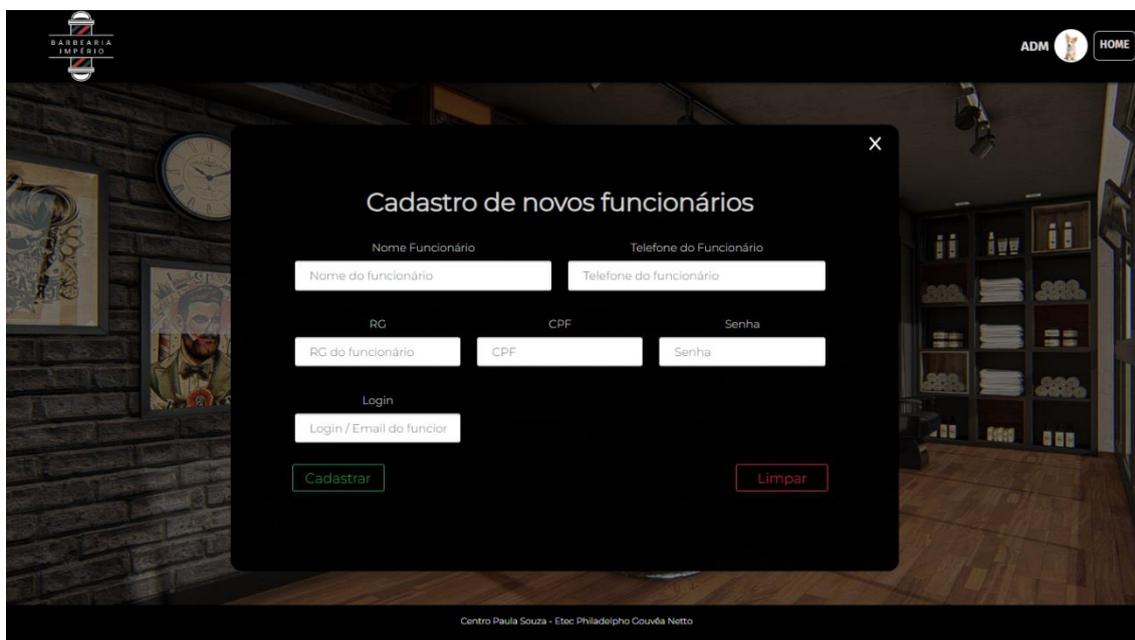
Fonte: desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 25 - Tela funcionário



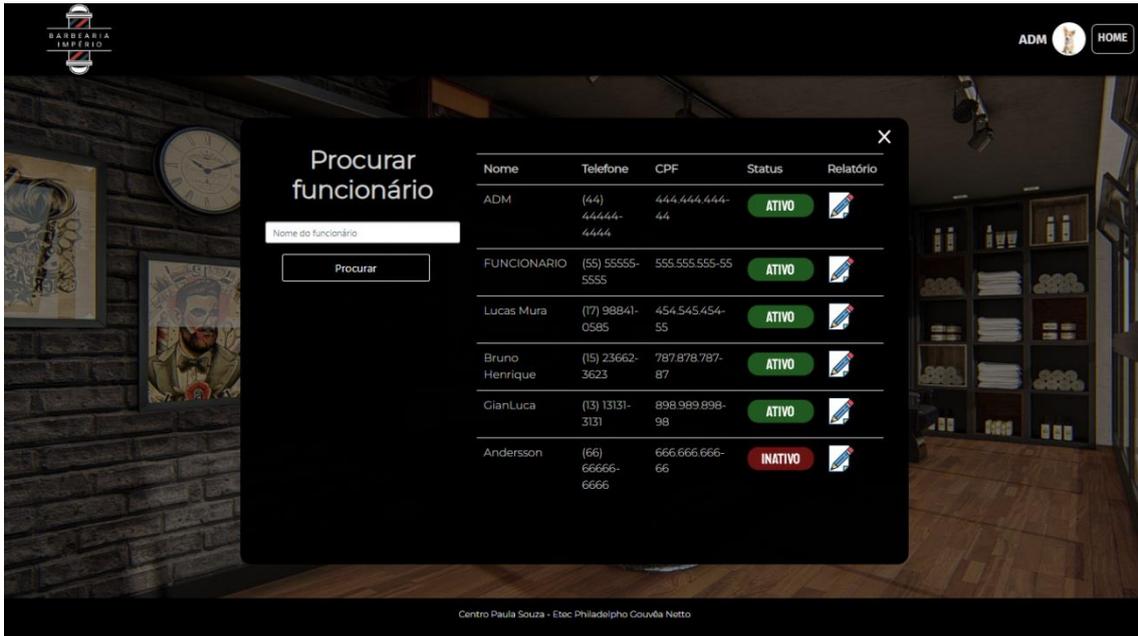
Fonte: desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 26 - Tela cadastro de funcionários



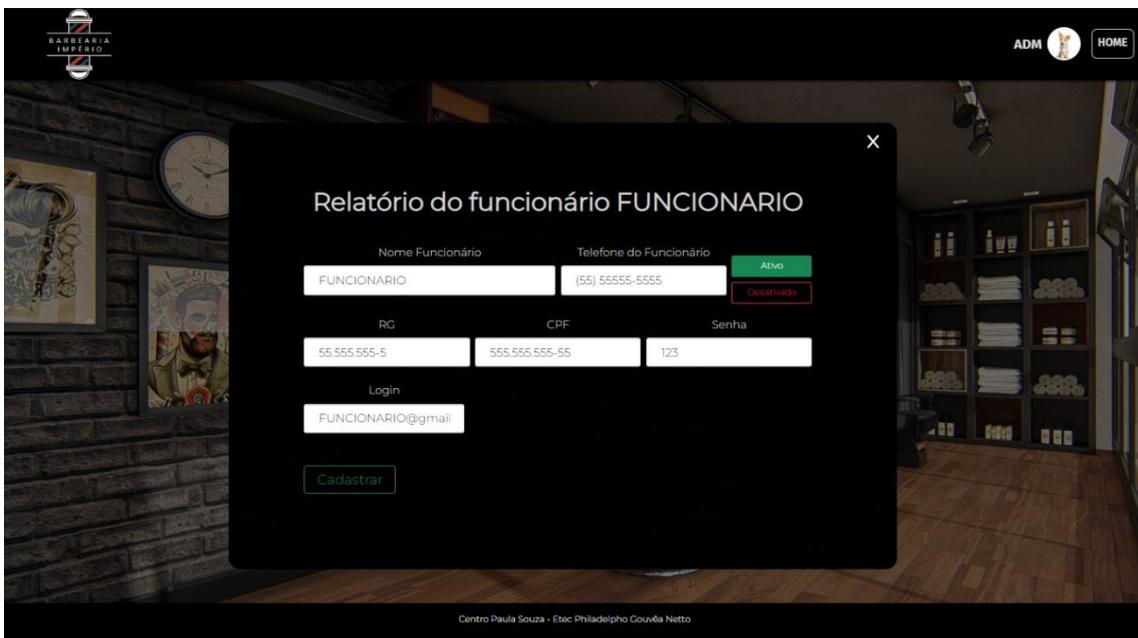
Fonte: desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 27 - Tela procurar funcionário



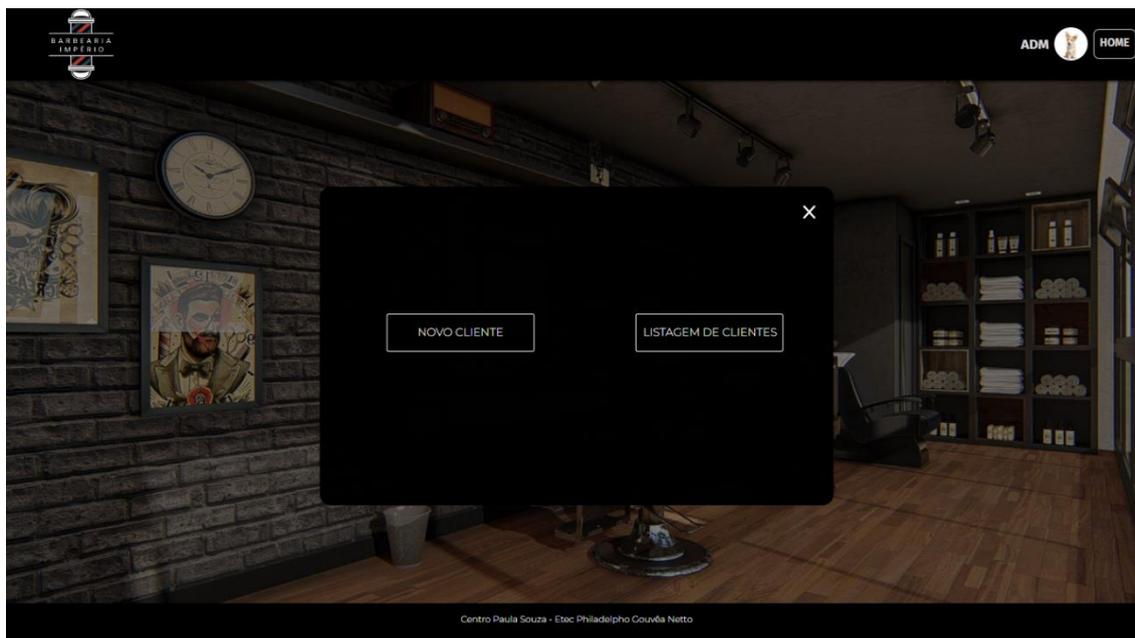
Fonte: desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 28 - Tela relatório do funcionário



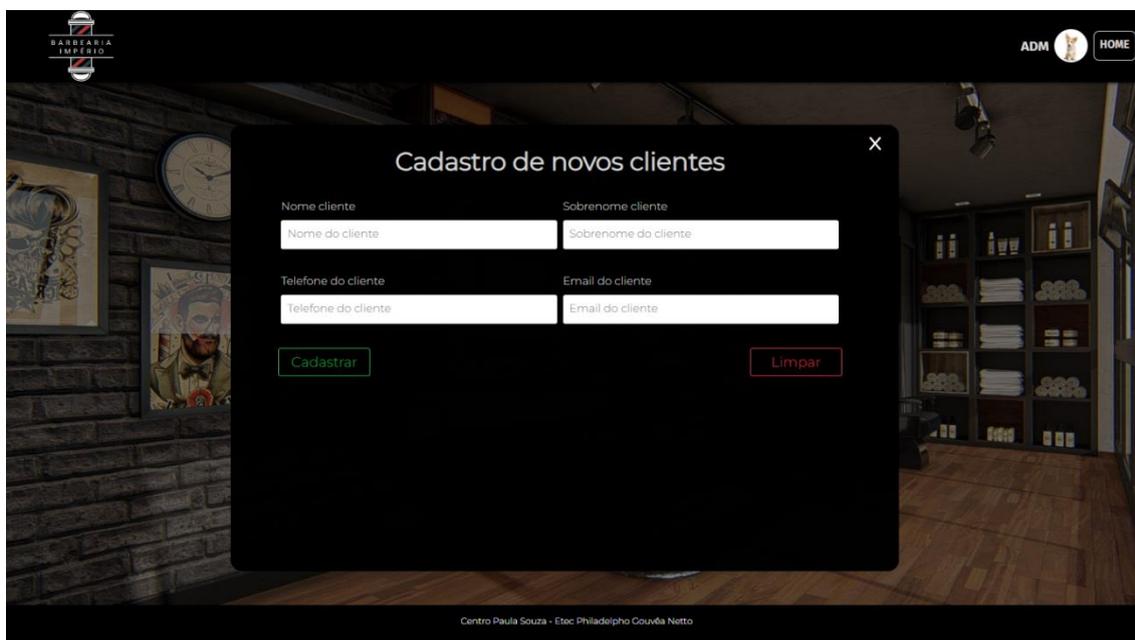
Fonte: desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 29 - Tela cliente



Fonte: desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 30 - Tela cadastro de clientes



Fonte: desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 31 - Tela procurar cliente



Fonte: desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 32 - Tela relatório do cliente



Fonte: desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 33 - Tela relatório do serviço e produto

Relatório do corte do(a) Valeria

Barbeiro: Andersson | Cliente: Valeria

Data: 21/05/2024 | Horário: 12:35 | Pagamento: pix

Tipo de corte: | Tags: |

Já realizado

Produto	Quantidade
Gel de cabelo	5
Pente	1

Valor do corte: 255.25 | Total produtos: 0.00 | Total serviço: 255.25

Descrição do corte: corte simples

Centro Paula Souza - Etec Philadelpho Couvêla Netto

Fonte: desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 34 - Tela alterar/excluir agendamento

Agendamento de horário

Cliente: Manuela -- (18) 45893-4... | Funcionário: FUNCIONARIO | Pagamento: CRÉDITO

Horário: 15:30 | Valor total: 75.00 | Data: 02/10/2024

Descrição: Corte apenas

Tipo de serviço:
 Corte Simples
 Corte Elaborado

ALTERAR | EXCLUIR

Centro Paula Souza - Etec Philadelpho Couvêla Netto

Fonte: desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 35 - Tela baixa de serviço

BARBERIA IMPÉRIO ADM HOME

Baixa de serviço

Cliente: Manuela -- (18) 45893-45 | Funcionário: FUNCIONARIO | Pagamento: CRÉDITO

Horário: 15:30 | Valor total: 75.00 | Data: 02/10/2024

Produtos comprados: Cel de 22.5 cabelo

O que será feito: Corte apenas | Tipo de corte: corte-simples

FINALIZAR **EXCLUIR**

Centro Paula Souza - Etec Philadelpho Couvêla Netto

Fonte: desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 36 - Tela perfil

BARBERIA IMPÉRIO HOME

Perfil de ADM

Informação do usuário:

Nome: ADM | Telefone: (44) 44444-4444

Login: ADM@gmail.com | CPF: 444.444.444-44

Alterar senha:

Senha atual: [input]

Senha nova: [input] | Repita a senha: [input]

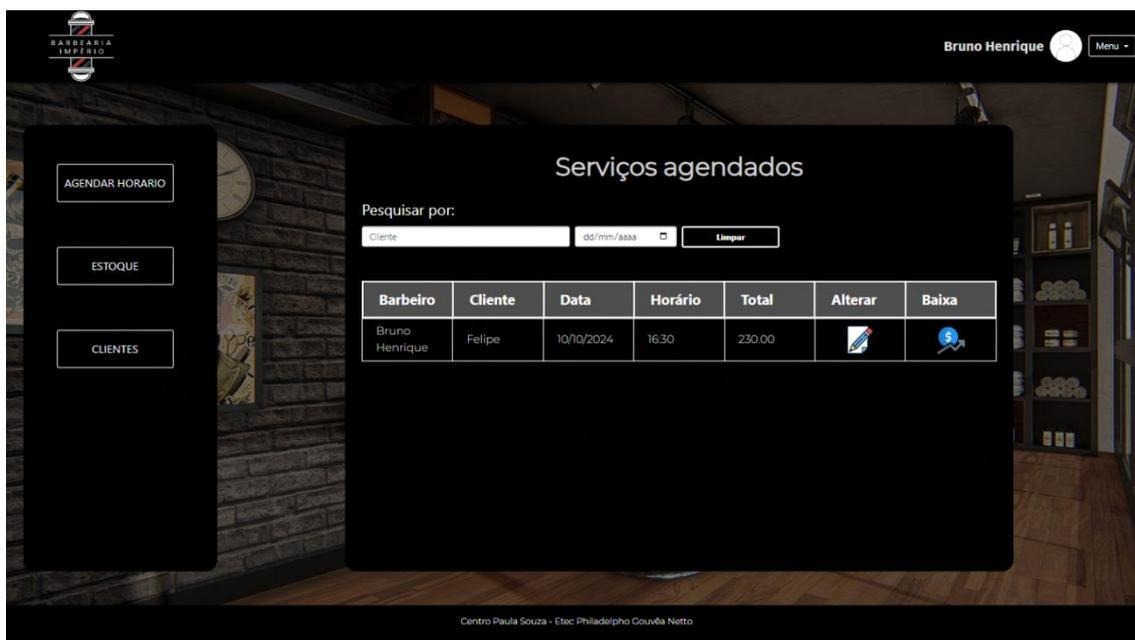
Alterar

Selecionar arquivo | Enviar arquivo

Centro Paula Souza - Etec Philadelpho Couvêla Netto

Fonte: desenvolvido pelos autores, 2024.

Figura 37 - Tela inicial funcionário



Fonte: desenvolvido pelos autores, 2024.

3 CONCLUSÃO

Em um cenário em que tanto o ramo da beleza masculina quanto a tecnologia estão em constante crescimento, a implementação de um *site* de gerenciamento para barbearias se torna uma solução altamente eficiente e necessária. O mercado de beleza masculina tem mostrado um aumento significativo na demanda por serviços personalizados e de qualidade, refletindo uma mudança nos hábitos e nas expectativas dos consumidores. Nesse contexto, um sistema de agendamento *online*, juntamente com funcionalidades que permitem o gerenciamento eficiente de clientes e estoque se torna necessário, oferecendo uma resposta direta às necessidades desse setor em expansão.

Além disso, a tecnologia proporciona maior conveniência e agilidade, permitindo que os clientes agendem seus atendimentos de maneira prática e que os proprietários gerenciem suas operações com mais eficiência. Essa combinação de beleza e tecnologia não apenas melhora a experiência do cliente, mas também otimiza a gestão do negócio, permitindo que os profissionais se concentrem em oferecer serviços de alta qualidade. Assim, um site de gerenciamento para barbearias se torna um aliado fundamental para o sucesso e a modernização do setor de beleza masculina nos dias atuais.

Portanto, nosso software é eficaz e viável, trazendo um ambiente que atende a necessidade que se dá no agendamento de horários e gestão de estoque em uma barbearia, explorando componentes, interfaces e funções de acesso rápido e descomplicado.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABAKUMOV, Alexandre. Como adicionar uma classe a um determinado elemento?. stack overflow, 2024. Disponível em: <https://stackoverflow.com/questions/507138/how-to-add-a-class-to-a-given-element>. Acesso em: 10 set. 2024.

AMOASEI, Juliana. Async/await no JavaScript: o que é e quando usar a programação assíncrona?: O que é o Async/await?. alura, 2023. Disponível em: https://www.alura.com.br/artigos/async-await-no-javascript-o-que-e-e-quando-usar?utm_term=&utm_campaign=%5BSearch%5D+%5BPerformance%5D+-+Dynamic+Search+Ads+-+Artigos+e+Conte%C3%BAdos&utm_source=adwords&utm_medium=ppc&hsa_acc=7964138385&hsa_cam=11384329873&hsa_grp=164068847699&hsa_ad=703853156311&hsa_src=g&hsa_tgt=aud-396128415587:dsa-2273097816642&hsa_kw=&hsa_mt=&hsa_net=adwords&hsa_ver=3&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwxNW2BhAkEiwA24Cm9B0HGYx2jvxCJYWp3BdjG4VVto_EhzUnlw45b424HcafiFFFvzTZ_BoCZcoQAvD_BwE. Acesso em: 10 set. 2024.

BESSA, Isaac. O que é Bootstrap?. Slideshare, 2021. Disponível em: <https://pt.slideshare.net/IsaacBessa/o-que-bootstrap>. Acesso em: 02 dez. 2024.

CHAVES, André. Evitando SQL Injection com PHP. alura, 2016. Disponível em: https://www.alura.com.br/artigos/evitando-sql-injection-com-php?utm_term=&utm_campaign=%5BSearch%5D+%5BPerformance%5D+-+Dynamic+Search+Ads+-+Artigos+e+Conte%C3%BAdos&utm_source=adwords&utm_medium=ppc&hsa_acc=7964138385&hsa_cam=11384329873&hsa_grp=164240702375&hsa_ad=703853654617&hsa_src=g&hsa_tgt=aud-409949667484:dsa-2276348409543&hsa_kw=&hsa_mt=&hsa_net=adwords&hsa_ver=3&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwxNW2BhAkEiwA24Cm9ITcgtXy-olqC1mDD8wF7DNKxAs89CLNA05Pqm5LyiXk6OYg7mrpghoCZRwQAvD_BwE. Acesso em: 10 set. 2024.

CRISOSTOMO, Sergio. Obter hora minutos e segundos em javascript. stackoverflow, 2020. Disponível em: <https://pt.stackoverflow.com/questions/449222/obter-hora-minutos-e-segundos-em-javascript>. Acesso em: 17 set. 2024.

DevMedia. PHP: Declaração e atribuição de arrays em PHP. DEVMEDIA, 2017.

Disponível em: <https://www.devmedia.com.br/php-declaracao-e-atribuicao-de-arrays-em-php/38621>. Acesso em: 10 set. 2024.

DevMedia. PHP: Declaração e atribuição de arrays em PHP. DEVMEDIA, 2017.

Disponível em: <https://www.devmedia.com.br/php-declaracao-e-atribuicao-de-arrays-em-php/38621>. Acesso em: 10 set. 2024.

DIAS, Vinicius. Manipulando datas e horários com PHP. alura, 2023. Disponível em: <https://www.alura.com.br/artigos/manipulando-datas-e-horarios-com-php#:~:text=Para%20exibirmos%20a%20data%20atual,%3A%2020%2F03%2F2019%20..> Acesso em: 10 set. 2024.

Diego. Date JavaScript - Trabalhando com data e hora em JS. DevMedia, 2016. Disponível em: <https://www.devmedia.com.br/date-javascript-trabalhando-com-data-e-hora-em-js/37222>. Acesso em: 17 set. 2024.

DIMITRI, Professor Dimitri. Como Criar Máscaras de Campos Input — ABC do Front-end. Programação Web, 2022. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=LT8eZdodA_0. Acesso em: 05 set. 2024.

Equipe Awari. JavaScript Date Format: Formatando Datas em JavaScript: A formatação de datas em JavaScript é essencial para apresentar informações de forma clara e consistente.. Awari, 2023. Disponível em: [https://awari.com.br/javascript-date-format-formatando-datas-em-javascript/#:~:text=format\(date%2C%20'dddd%2C,YYYY%E2%80%9D%20em%20portugu%C3%AAs%20do%20Brasil..](https://awari.com.br/javascript-date-format-formatando-datas-em-javascript/#:~:text=format(date%2C%20'dddd%2C,YYYY%E2%80%9D%20em%20portugu%C3%AAs%20do%20Brasil..) Acesso em: 10 set. 2024.

Equipe Awari. Javascript: Diálogo Sim ou Não: Principais usos do Javascript: Diálogo Sim ou Não. Awari by Fluency, 2023. Disponível em: <https://awari.com.br/javascript-dialogo-sim-ou-nao/>. Acesso em: 05 set. 2024.

Equipe do Bootstrap. Comece a usar o Bootstrap. Bootstrap. Disponível em: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>. Acesso em: 05 set. 2024.

Equipe PHP. Money_format. PHP, 2006. Disponível em: https://www.php.net/manual/pt_BR/function.money-format.php. Acesso em: 17 set. 2024.

Equipe PHP. Mysql_num_rows. PHP, 2001. Disponível em: https://www.php.net/manual/pt_BR/function.mysql-num-rows.php. Acesso em: 05 set.

2024.

Equipe PHP. Number_format. PHP, 2001. Disponível em:

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.number-format.php. Acesso em: 17 set.

2024

Equipe Mozilla. Array.prototype.forEach(). MDN Web Docs, Ano da Publicação.

Disponível em: [https://developer.mozilla.org/pt-](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/forEach)

[BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/forEach](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/forEach). Acesso em: 17

set. 2024.

ESCOBAR, Igor. Documentação: Aprenda a usar o plugin. github, Ano da Publicação.

Disponível em: <https://igorescobar.github.io/jQuery-Mask-Plugin/docs.html>. Acesso

em: 05 set. 2024.

Facirolli, Cristiano. Retorno de Consulta PHP em Ajax. Stack Overflow, 2018.

Disponível em: [https://pt.stackoverflow.com/questions/328687/retorno-de-consulta-](https://pt.stackoverflow.com/questions/328687/retorno-de-consulta-php-em-ajax)

[php-em-ajax](https://pt.stackoverflow.com/questions/328687/retorno-de-consulta-php-em-ajax). Acesso em: 10 set. 2024.

FERNANDES, Rodrigo. Flaticon: como usar site para baixar ícones e figurinhas.

TechTudo, 2023. Disponível em: [https://www.techtudo.com.br/dicas-e-](https://www.techtudo.com.br/dicas-e-tutoriais/2023/05/flaticon-como-usar-site-para-baixar-icone-e-figurinhas-edsoftwares.ghtml)

[tutoriais/2023/05/flaticon-como-usar-site-para-baixar-icone-e-figurinhas-](https://www.techtudo.com.br/dicas-e-tutoriais/2023/05/flaticon-como-usar-site-para-baixar-icone-e-figurinhas-edsoftwares.ghtml)

[edsoftwares.ghtml](https://www.techtudo.com.br/dicas-e-tutoriais/2023/05/flaticon-como-usar-site-para-baixar-icone-e-figurinhas-edsoftwares.ghtml). Acesso em: 18 jul. 2024.

FONSECA, Elton. Foreach no PHP. Aprenda ler arrays e outras estruturas!

TreinaWeb_, 2020. Disponível em: [https://www.treinaweb.com.br/blog/foreach-no-](https://www.treinaweb.com.br/blog/foreach-no-php-aprenda-ler-arrays-e-outras-estruturas)

[php-aprenda-ler-arrays-e-outras-estruturas](https://www.treinaweb.com.br/blog/foreach-no-php-aprenda-ler-arrays-e-outras-estruturas). Acesso em: 10 set. 2024.

FREEPIK. *Papel ícones*. Flaticon, 2022. Disponível em:

<https://www.flaticon.com/br/icones-gratis/papel>. Acesso em: 02 dez. 2024.

GOMES, Rodolfo. Criando um sistema de cadastro e login com PHP e MySQL:

Criando a tabela "usuarios". DEVMEDIA, 2016. Disponível em:

[https://www.devmedia.com.br/criando-um-sistema-de-cadastro-e-login-com-php-e-](https://www.devmedia.com.br/criando-um-sistema-de-cadastro-e-login-com-php-e-mysql/37213)

[mysql/37213](https://www.devmedia.com.br/criando-um-sistema-de-cadastro-e-login-com-php-e-mysql/37213). Acesso em: 05 set. 2024.

Ideogram. Barbearia. Ideogram, 2024. Disponível em:

<https://ideogram.ai/t/explore/design>. Acesso em: 10 set. 2024.

James. AJAX Filter - Product filtering with AJAX [Viewers Questions]. Code With

Bubb, 2019. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=D8_T3UAm9oE.

Acesso em: 05 set. 2024.

JavaScripAcademy. Título. CodePen Home Untitled javascriptacademy, Ano da

Publicação. Disponível em: <https://codepen.io/javascriptacademy->

stash/pen/oNeNMNR. Acesso em: 10 set. 2024.

jQuery. `.each(function)`: Description: Iterate over a jQuery object, executing a function for each matched element. jQuery, Ano da Publicação. Disponível em: <https://api.jquery.com/each/>. Acesso em: 10 set. 2024.

jQuery. `.off(eventos [, seletor] [, manipulador])`: Descrição: Remove um manipulador de eventos. jQuery, Ano da Publicação. Disponível em: <https://api.jquery.com/off/>. Acesso em: 10 set. 2024.

LEMOS, Diego Alves. Ideogram AI: A melhor IA para criar imagens com textos. iabasico, 2024. Disponível em: <https://www.iabasico.com/posts/ideogram-ai-a-melhor-ia-para-criar-imagens-com-textos>. Acesso em: 18 jul. 2024.

LIMA, Amanda . Existe alguma forma de fazer um foreach com duas variáveis ao mesmo tempo?. stack overflow, 2016. Disponível em: <https://pt.stackoverflow.com/questions/109053/existe-alguma-forma-de-fazer-um-foreach-com-duas-vari%C3%A1veis-ao-mesmo-tempo>. Acesso em: 05 set. 2024.

MAI, Bruno. Mercado de Barbearia: Um dos melhores para começar a empreender!. LIONTARI, 2019. Disponível em: <https://liontari.com.br/mercado-de-barbearia/>. Acesso em: 02 dez. 2024.

MARQUES, Rafael. PHP Date Format: Exibindo a modificando o padrão de Datas. PHP, 2023. Disponível em: <https://www.homehost.com.br/blog/tutoriais/php/php-date-format/>. Acesso em: 10 set. 2024.

NAGY, Adam. Form validation using Javascript on the client side for beginners. JavaScript Academy, 2021. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=CYINJpltjMM&t=10s>. Acesso em: 05 set. 2024.

NOLETO, Cairo. Javascript Date Format: como formatar datas. Trybe, 2022. Disponível em: <https://blog.betrybe.com/javascript/javascript-date-format/>. Acesso em: 10 set. 2024.

PEREIRA, Yure. Usando estruturas de repetição no PHP: Aprenda a fazer laços e iterações de dados de forma mais eficiente e prática no PHP. Medium, 2017. Disponível em: <https://medium.com/weyes/usando-estruturas-de-repeti%C3%A7%C3%A3o-no-php-7b51cf34247a>. Acesso em: 10 set. 2024.

PHP Manual. Array: Sintaxe. PHP, Ano da Publicação. Disponível em: https://www.php.net/manual/pt_BR/language.types.array.php. Acesso em: 10 set. 2024.

PHP. Mysqli::real_escape_string: string_de_escape_real_mysqli. PHP, Ano da Publicação. Disponível em: <https://www.php.net/manual/en/mysqli.real-escape-string.php>. Acesso em: 10 set. 2024.

PIXEL PERFECT. *Vendas e marketing ícones*. Flaticon, 2022. Disponível em: <https://www.flaticon.com/br/icones-gratis/vendas-e-marketing>. Acesso em: 02 dez. 2024.

PORFÍRIO, Alexandre . Curso de CSS (Cascading Style Sheets): O que é CSS?. Alexandre Porfírio, 2017. Disponível em: <https://alexandreporfirio.com/curso-de-css-cascading-style-sheets/>. Acesso em: 02 dez. 2024.

PPGIA, Equipe et al. Formatação de data e hora. PPGIa, Ano da Publicação. Disponível em: <https://ppgia.pucpr.br/pt/arquivos/techdocs/php/function.date.html>. Acesso em: 10 set. 2024.

PROVIDELLO, Walakys. Visual Studio Code: A Importância de uma Poderosa Ferramenta de Desenvolvimento: O que é o Visual Studio Code?. dio.me, 2023. Disponível em: <https://www.dio.me/articles/visual-studio-code-a-importancia-de-uma-poderosa-ferramenta-de-desenvolvimento>. Acesso em: 02 dez. 2024.

SANTOS, Robson. 35 Botões CSS com Animação [Gratuitos]. Brasil Code, 2022. Disponível em: <https://www.brasilcode.com.br/35-botoes-css-com-animacao/>. Acesso em: 05 set. 2024.

SEABRA, Julianna . PHP Date: manipulando datas e horários!. Trybe, 2022. Disponível em: <https://blog.betrybe.com/php/php-date/>. Acesso em: 17 set. 2024.

TEODORO, Fabiano. Mysqli_real_escape_string. alura, 2018. Disponível em: https://cursos.alura.com.br/forum/topico-mysqli_real_escape_string-74525. Acesso em: 10 set. 2024.

Usuário, João Vitor. Filtro c/ AJAX + PHP. Stack Overflow, 2015. Disponível em: <https://pt.stackoverflow.com/questions/170469/filtro-c-ajax-php>. Acesso em: 05 set. 2024.

Usuário, MagicHat. Javascript - Como funcionam os "IF e Else" em conjunto com os "returns"? Stack Overflow, 2017. Disponível em: <https://pt.stackoverflow.com/questions/133956/javascript-como-funcionam-os-if-e-else-em-conjunto-com-os-returns>. Acesso em: 10 set. 2024.

Usuário, PRADEEP DEEPU. jQuery ajax para filtrar os itens. Stack Overflow, 2015. Disponível em: <https://stackoverflow.com/questions/40653208/jquery-ajax-for-filter>

the-items. Acesso em: 05 set. 2024.

Usuário, Richard M. Percorra as caixas de seleção e conte cada uma delas marcada ou desmarcada. Stack Overflow, 2021. Disponível em:

<https://stackoverflow.com/questions/1965075/loop-through-checkboxes-and-count-each-one-checked-or-unchecked>. Acesso em: 10 set. 2024.

Usuário, waghcwb. Detectar quando um formulário for enviado. Stack Overflow, 2014. Disponível em: <https://pt.stackoverflow.com/questions/28473/detectar-quando-um-formul%C3%A1rio-for-enviado>. Acesso em: 10 set. 2024.

YADAV, Ganesh . JQuery .prop("disabled", false) não está habilitando uma entrada. stackoverflow, 2019. Disponível em:

<https://stackoverflow.com/questions/17469077/jquery-propdisabled-false-is-not-enabling-an-input>. Acesso em: 17 set. 2024.

Zero Bugs. PHP/MySQL: Upload de arquivos e imagens com salvamento no banco de dados (Atualizado 2024). Zero Bugs, 2024. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=ae83c8Zpoxo>. Acesso em: 10 set. 2024.

Apêndice A – Script do banco de dados

```
CREATE DATABASE bd_TCC;
```

```
USE bd_TCC;
```

```
CREATE TABLE tb_Cliente
```

```
(
```

```
id_Cliente INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
```

```
Nome_Cliente VARCHAR(20) NOT NULL,
```

```
Telefone_Cliente VARCHAR(16) NOT NULL,
```

```
Sobrenome_Cliente VARCHAR(20) NOT NULL,
```

```
Email_Cliente VARCHAR(30) NOT NULL
```

```
);
```

```
CREATE TABLE tb_Funcionario
```

```
(
nome VARCHAR(100) NOT NULL,
path VARCHAR(100) NOT NULL DEFAULT '../arquivos/pfp.png',
data_upload DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
id_Funcionario INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
Nome_Funcionario VARCHAR(40) NOT NULL,
Telefone_Funcionario VARCHAR(16) NOT NULL unique,
CPF_Funcionario VARCHAR(20) NOT NULL,
RG_Funcionario VARCHAR(20) NOT NULL,
Tipo_Funcionario INT NOT NULL DEFAULT '0',
Data_Entrada DATE NOT NULL,
Data_Saida DATE,
Login VARCHAR(40) NOT NULL UNIQUE,
Senha VARCHAR(20) NOT NULL,
Status INT NOT NULL DEFAULT '1'
);
```

```
SELECT * FROM tb_funcionario;
```

```
CREATE TABLE tb_Produto
(
id_Produto INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
Nome_Produto VARCHAR(30) NOT NULL unique,
Quantidade_Estoque INT NOT NULL,
Valor_Unitario FLOAT NOT NULL,
Descricao_Produto VARCHAR(300),
Status INT NOT NULL DEFAULT '1'
);
```

```
SELECT * FROM tb_Produto;
```

```
CREATE TABLE tb_Servico
(
id_Servico INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
```

```
cod_Funcionario INT,  
cod_Cliente INT,  
Metodo_Pagamento VARCHAR(15) NOT NULL,  
Data_Servico DATE NOT NULL,  
Horario_Servico time NOT NULL,  
Valor_Total FLOAT NOT NULL,  
Descricao_Corte VARCHAR(200) NOT NULL,  
tags VARCHAR(200),  
Status INT NOT NULL DEFAULT '1'  
);
```

```
SELECT * FROM tb_servico;  
CREATE TABLE tb_Venda_Produto  
(  
id_Venda_Produto INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
cod_Produto INT,  
cod_Servico INT,  
Quantidade_Produto INT NOT NULL,  
valor_parcial float  
);
```

```
ALTER TABLE tb_Servico ADD FOREIGN KEY(cod_Funcionario) REFERENCES  
tb_Funcionario (id_Funcionario);  
ALTER TABLE tb_Servico ADD FOREIGN KEY(cod_Cliente) REFERENCES  
tb_Cliente (id_Cliente);  
ALTER TABLE tb_Venda_Produto ADD FOREIGN KEY(cod_Produto)  
REFERENCES tb_Produto (id_Produto);  
ALTER TABLE tb_Venda_Produto ADD FOREIGN KEY(cod_Servico) REFERENCES  
tb_Servico (id_Servico);
```

```
/*inserts*/
```

```
INSERT INTO tb_produto (Nome_Produto,Quantidade_Estoque,Valor_Unitario)
```

```
VALUES ('gel de cabelo',12,22.50),
      ('pente',145,2.50),
      ('escova',6,4.00);
```

```
INSERT INTO tb_cliente
(Nome_Cliente,Telefone_Cliente,Sobrenome_Cliente,Email_Cliente)
VALUES ('maria', '33333333333','clara','maria@gmail.com'),
      ('thiago', '44444444444','simas','thiago@gmail.com'),
      ('valeria', '55555555555','almeida','valeria@gmail.com');
```

*/*é pra dar aviso, pois os atributos da imagem ainda nao estao concretizados*/*

```
INSERT INTO tb_funcionario
(Nome_Funcionario,Telefone_Funcionario,CPF_Funcionario,RG_Funcionario,Tipo_Funcionario,Data_Entrada,Login,Senha)
VALUES ('ADM',
'444444444444','444444','444444444','1','2006/05/31','ADM@gmail.com','123'),
      ('FUNCIONARIO',
'5555555555','555555','55555','0','2006/05/31','FUNCIONARIO@gmail.com','123'),
      ('andersson',
'66666666','666666','666666','0','2006/05/31','andersson@gmail.com','123');
```

```
INSERT INTO tb_servico (cod_Funcionario, cod_Cliente, Metodo_Pagamento,
Data_Servico, Horario_Servico, Valor_Total, Descricao_Corte)
VALUES (1,1,'pix','2024/05/21','12:35:00',255.25,'corte simples'),
      (2,2,'pix','2024/05/21','12:35:00',255.25,'corte simples'),
      (3,3,'pix','2024/05/21','12:35:00',255.25,'corte simples');
```

```
INSERT INTO tb_venda_produto (cod_Produto, cod_Servico, Quantidade_Produto)
VALUES (1,1,2),
      (2,1,10),
```

(3,2,3),
(1,3,5),
(2,3,1),
(3,3,20);

```
SELECT * FROM tb_funcionario;
```

/*select para descobrir quais e quantos itens fazem parte do pedido (o que o cliente comprou) no servico de id 3*/

```
SELECT p.nome_produto, i.quantidade_produto, n.nome_cliente, s.id_servico,  
f.nome_funcionario FROM  
tb_produto p JOIN tb_venda_produto i ON (cod_produto=id_produto)  
JOIN tb_servico s ON (cod_servico=id_servico)  
JOIN tb_cliente n ON (cod_cliente=id_cliente)  
JOIN tb_funcionario f ON(cod_funcionario=id_funcionario)  
WHERE id_servico=3;
```

```
SELECT * FROM tb_funcionario WHERE nome_funcionario LIKE '%a%';
```

```
SELECT * FROM tb_servico;
```

```
SELECT * FROM tb_cliente;
```

```
SELECT s.*, c.nome_cliente  
FROM tb_servico s JOIN tb_cliente c  
ON (cod_cliente=id_cliente)  
WHERE id_Servico;
```

/*select de exemplo para saber se o funcionario x tem algum servico marcado no dia y e no horario z*/

```
SELECT f.nome_funcionario  
FROM tb_funcionario f  
JOIN tb_servico s ON(cod_funcionario=id_funcionario)
```

```
WHERE Data_Servico = '24/05/31' AND horario_servico = '11:11:0' AND
nome_funcionario = 'andersson';
```

```
/*pedir pra camila analisar amanha*/
```

```
/*codio de historico do estoque*/
```

```
SELECT      p.nome_produto,      s.data_servico,      v.quantidade_produto,
f.nome_funcionario, c.nome_cliente
FROM tb_produto p
JOIN tb_venda_produto v ON (cod_produto = id_produto)
JOIN tb_servico s ON (cod_servico = id_servico)
JOIN tb_funcionario f ON (cod_funcionario = id_funcionario)
JOIN tb_cliente c ON (cod_cliente = id_cliente) ORDER BY data_servico desc;
```

```
SELECT * FROM tb_produto;
```

```
SELECT * FROM tb_venda_produto;
```

```
SELECT s.*, c.Nome_Cliente
FROM tb_servico s JOIN tb_cliente c
ON (cod_cliente=id_cliente)
WHERE id_Servico ='6';
```

Apêndice B – Análise de requisitos

[RF001] Realizar login dos usuários.

Prioridade: essencial.

Tanto o usuário administrador quanto o usuário funcionario devem ser capazes de realizar login para realizarem suas tarefas.

[RF002] Agendamento de cortes de cabelo (entre outros serviços de beleza) dos clientes pelos funcionários.

Prioridade: essencial.

Todos os tipos de usuários devem ser capazes de agendar datas e horários para realizarem os mais diversos serviços de beleza para os clientes. Funcionários devem ser capazes de especificar qual serviço os clientes desejam, bem como estes só são capazes de agendar horários para os clientes que forem cortar com eles, logo um barbeiro não pode agendar serviço para outro.

[RF003] Alterações nos agendamentos.

Prioridade: essencial

Todos os usuários devem ser capazes de realizar alterações nos agendamentos dos clientes, tanto por conta de os clientes trocarem o horário da sua consulta tanto por ocasional erro na hora do agendamento.

Não só alterações, mas também cancelar agendamentos (deletar agendamentos), caso o cliente desista do serviço por exemplo.

[RF004] Dar baixa nos agendamentos.

Prioridade: essencial.

Após o agendamento, depois de o serviço ser realizado no dia combinado, todos os usuários devem ser capazes de dar baixa no serviço (agendamento) já realizado. Esta baixa serve para retirar o serviço que já foi realizado da 'lista de futuros serviços agendados' e também para deixar salvo no histórico de serviços, caso haja algum problema e seja necessário visualizar os serviços já feitos. Durante a baixa do agendamento, ocorre também o cadastro dos produtos que o cliente comprou, uma vez efetuada a baixa, os produtos e as especificidades do corte ficam guardadas em uma tela onde os funcionários tem acesso, nela eles podem ver os cortes que o cliente já realizou, como uma espécie de relatório geral do cliente. Os produtos também serão automaticamente subtraídos do estoque.

[RF005] Visualização de serviços futuros já agendados.

Prioridade: essencial.

Todos os usuários devem ser capazes de visualizar quais são os serviços já agendados. E caso haja necessidade, filtrar a lista dos agendamentos, por tempo ou por qual barbeiro realizara o serviço. Administrador também pode realizar tal filtragem.

[RF006] Cadastro de novos funcionários.

Prioridade: essencial.

O usuário administrador deve ser capaz de realizar o cadastro de novos usuários funcionários, ele realiza um pré cadastro dando um login e uma senha, esta que pode ser futuramente mudada pelo funcionario a sua escolha.

[RF007] Histórico de funcionários uma vez já ativos.

Prioridade: importante.

Apenas o administrador deve ser capaz de visualizar o histórico (listagem) de todos os funcionários que já estiveram uma vez ativos. Isto serve para não violarmos o banco de dados, excluindo um funcionário que já realizou algum serviço, mas também serve para o administrador poder ter uma contagem melhor dos funcionários ativos que possui.

[RF008] Alterar cadastro dos funcionários.

Prioridade: importante.

O administrador deve ser capaz de alterar ou excluir um funcionário (deixar inativo), isto pois podem acabar acontecendo erros na hora do cadastro de novos funcionários, ou um deles pode acabar sendo desligado da empresa, não tendo mais a necessidade de ser contado como funcionário ativo.

[RF009] Cadastrar e administrar os produtos do estoque.

Prioridade: essencial

O administrador deve ser capaz de realizar o cadastro de novos produtos ao estoque da loja. No cadastro destes produtos, informações como marca, funcionalidade, preço e quantidade em estoque são essenciais. Ele também deve ser capaz de realizar alterações neste cadastro ou até mesmo excluir um produto caso necessário.

[RF010] Histórico de entradas e saídas do estoque.

Prioridade: importante.

O administrador deve ser capaz de visualizar uma listagem com o histórico dos produtos que saíram do estoque, nesta listagem, deve conter quando o produto foi retirado e qual funcionário realizou tal ação, afim de evitar problemas, como fraudes no estoque.

[RF011] Listagem e relatório de clientes.

Prioridade: importante.

Os usuarios devem ser capazes de visualizar uma listagem dos clientes cadastrados, podendo visualizar seus cortes futuros e passados, além de poderem realizar alterações nos cadastros deles, nesta listagem também contem uma especie de relatorio de cada corte de cada cliente.

