



**UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO -
UNINOVE DIRETORIA DE INFORMÁTICA**

***PROJETO E MODELAGEM DE SISTEMAS DE
SOFTWARE - SISTEMA DE AGENDAMENTOS PARA
EMPRESAS***

SÃO PAULO
2024

PROJETO E MODELAGEM DE SISTEMAS DE SOFTWARE - SISTEMA DE AGENDAMENTOS PARA EMPRESAS

JADIEL XAVIER DOS SANTOS	RA: 922200204
LUAN HENRIQUE DA SILVA	RA: 922202606
ROBERTO SILVA DO NASCIMENTO	RA: 922204584
SAMANTA CALAREZI DE CARLI	RA: 922201603
THAMIRES VIEIRA DA SILVA	RA: 922114970
VINÍCIOS TEODORO CHEFFER COSTA	RA: 922201916

Projeto apresentado a Universidade Nove de Julho - UNINOVE, como parte dos requisitos obrigatórios para obtenção do título de TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS.

Orientador: Professor João Vagner Pereira da Silva
Unidade: Campus Memorial América Latina
Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Período: Quinto Semestre - 2024

SÃO PAULO
2024

RESUMO

Contexto: O projeto prático em sistemas é uma aplicação direta do conhecimento teórico em áreas como ciência da computação, engenharia de software ou engenharia de sistemas. Esses projetos envolvem a criação e implementação de soluções de software ou hardware para resolver problemas reais ou atender necessidades específicas. Ao trabalhar em equipe, podemos desenvolver soluções eficazes, testá-las e refiná-las ao longo do processo de desenvolvimento do projeto.

Objetivo: O objetivo deste projeto é desenvolver uma plataforma digital completa para a Barbearia, utilizando tecnologias modernas como HTML, CSS, PHP e JavaScript para criar um site interativo, intuitivo e visualmente atraente. O site permitirá a gestão eficiente de agendamentos, clientes e serviços. Além disso, serão utilizados diagramas de modelagem, como DER (Diagrama Entidade-Relacionamento) e DFD (Diagrama de Fluxo de Dados), para planejar e estruturar o banco de dados e os fluxos de informação. Também será implementado um DTE (Diagrama de Transição de Estados) para garantir a correta transição e gerenciamento dos estados do sistema, proporcionando uma experiência de usuário otimizada e integrada.

Método: Realizamos o planejamento, Design e o desenvolvimento de acordo com as linguagens mencionadas.

Resultados: este projeto exemplifica a integração coerente de tecnologias e conceitos fundamentais no desenvolvimento de sistemas atuais. Desde a utilização de cadastros para acessar inserção de dados até a implementação de recursos de acessibilidade, cada parte do projeto foi planejada e executada para proporcionar uma experiência de usuário excepcional.

Conclusão: Acreditamos que nosso sistema de agendamento não apenas atenderá às expectativas dos usuários, mas também promoverá a acessibilidade e a inclusão no ambiente digital. Ao priorizarmos a acessibilidade, estamos pensando de forma abrangente e inclusiva.

Palavras-chave: Sistemas, HTML, JavaScript.

ABSTRACT

Context: The practical systems project is a direct application of theoretical knowledge in fields such as computer science, software engineering, or systems engineering. These projects involve the creation and implementation of software or hardware solutions to solve real problems or meet specific needs. By working in teams, we can develop effective solutions, test them, and refine them throughout the project's development process.

Objective: The objective of this project is to develop a complete digital platform for the Barbershop, using modern technologies such as HTML, CSS, PHP, and JavaScript to create an interactive, intuitive, and visually appealing website. The site will allow efficient management of appointments, clients, and services. Additionally, modeling diagrams such as DER (Entity-Relationship Diagram) and DFD (Data Flow Diagram) will be used to plan and structure the database and information flows. A DTE (State Transition Diagram) will also be implemented to ensure the correct transition and management of system states, providing an optimized and integrated user experience.

Method: We carried out the planning, design, and development according to the mentioned languages.

Results: This project exemplifies the coherent integration of fundamental technologies and concepts in the development of current systems. From the use of forms for data entry to the implementation of accessibility features, each part of the project was planned and executed to provide an exceptional user experience.

Conclusion: We believe that our scheduling system will not only meet user expectations but also promote accessibility and inclusion in the digital environment. By prioritizing accessibility, we are thinking broadly and inclusively.

Keywords: Systems, HTML, JavaScript.

SUMÁRIO

Capítulo 1 – RESUMO

1.1 – Sistemas de Serviços para Barbearias

Capítulo 2 – PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO

2.1 – Planejamento e Análise

2.2 – Design

2.3 – Desenvolvimento

2.4 – Testes

2.5 – Implementação

2.6 – Monitoramento e Manutenção

Capítulo 3 – TELAS DO SISTEMA

3.1 – Tela 1 - Menu

3.2 – Tela 2 – Quem Somos

3.3 – Tela 3 – Serviços Prestados

3.4 – Tela 4 – Localização

3.5 – Tela 5 – Informações de Contato

3.6 – Tela 6 – Códigos da Estrutura da Tela Inicial

3.7 – Tela 7 – Login

3.8 – Tela 8 – Códigos da Estrutura da Tela de Login

3.9 – Tela 9 – Cadastro de Usuários

3.10 – Tela 10 – Códigos da Estrutura da Tela de Cadastro

3.11 – Tela 11 – Consulta de Agendamento do Cliente

3.12 – Tela 12 – Códigos da Estrutura da Tela de Consulta do Cliente

3.13 – Tela 13 – Códigos da Estrutura do Formulário Preenchido

3.14 – Tela 14 – Códigos da Estrutura do Formulário de Consulta em JS

3.15 – Tela 15 – Consulta de Agendamentos do Administrador

3.16 – Tela 16 - Códigos da Estrutura do HTML para Formar Tabela de Pesquisa

3.17 – Tela 17 - Códigos da Estrutura do HTML para Pesquisas do Administrador

Capítulo 4 – DIAGRAMAS

4.1 – Diagrama de Entidade de Relacionamento - DER

4.2 – Diagrama de Fluxo de Dados - DFD

4.3 – Diagrama de Transição de Estados - DTE

CONCLUSÃO

LISTA DE ABREVIATURA E SIGLAS

CSS Cascading Style Sheets

DER Diagrama Entidade-Relacionamento

DFD Diagrama Fluxo de Dados

DTE Diagrama de Transição de Estados

HTTP Protocolo de Transferência de Hipertexto

HTTPS Protocolo de Transferência de Hipertexto Seguro

HTML Linguagem de Marcação de Hipertexto

JavaScript Linguagem de Script do Cliente

PHP Hypertext Preprocessor

Capítulo 1 – Resumo

Este sistema busca simplificar o tipo de serviços e agendamentos para barbearias, oferecendo uma plataforma abrangente e acessível. Os usuários podem escolher o tipo de serviço e realizarem o agendamento com um simples clique. Além disso, o sistema permite o usuário e ao proprietário realizarem os devidos agendamentos e cancelarem a qualquer instante. Desenvolvido em JavaScript, HTML e CSS, o sistema prioriza a compatibilidade e a eficiência em diversos dispositivos e navegadores.

1.1 SISTEMAS DE SERVIÇOS PARA BARBEARIAS

Este sistema foi desenvolvido com o objetivo principal de facilitar a vida dos usuários, tornando a contratação de serviços, uma tarefa simples e acessível. Para alcançar esse objetivo, criamos uma tela de cadastro, na qual o usuário deverá inserir seus dados para realizar o agendamento de serviços, priorizando a acessibilidade e a usabilidade. Além disso, implementamos a funcionalidade que permite aos usuários a consultarem seus agendamentos, após a criação de seu cadastro. Este sistema foi desenvolvido utilizando as linguagens de programação JavaScript, PHP, HTML e CSS, com a integração de banco de dados para garantir um desempenho eficiente e correto do sistema. A escolha dessas linguagens e tecnologias foi feita visando a compatibilidade com os diversos dispositivos e navegadores utilizados pelos usuários.

Capítulo 2 – Processo de Desenvolvimento

O processo de desenvolvimento de um sistema eficiente e funcional, como o da Barbearia, segue várias etapas interligadas que garantem a entrega de um produto de qualidade. Abaixo, descrevo um resumo das principais fases desse processo:

2.1. Planejamento e Análise

Requisitos: Coleta e documentação dos requisitos do sistema, incluindo funcionalidades esperadas e necessidades dos usuários. Envolvimento dos stakeholders para garantir que todas as necessidades sejam compreendidas.

Modelagem de Dados: Criação de um Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) para mapear as entidades e seus relacionamentos, proporcionando uma base sólida para o banco de dados.

2.2. Design

Estrutura do Site (HTML): Desenvolvimento da estrutura básica do site utilizando HTML para garantir que o conteúdo seja bem organizado e acessível.

Estilização (CSS): Aplicação de CSS para definir o estilo visual do site, assegurando uma aparência atraente e responsiva.

Interatividade (JavaScript): Implementação de funcionalidades interativas com JavaScript, melhorando a experiência do usuário com elementos dinâmicos e responsivos.

Fluxo de Dados (DFD): Utilização de Diagramas de Fluxo de Dados para mapear a circulação de informações dentro do sistema, garantindo que todos os processos sejam bem compreendidos.

2.3. Desenvolvimento

Backend (PHP): Desenvolvimento de funcionalidades dinâmicas e interativas do site usando PHP, como a gestão de agendamentos e autenticação de usuários.

Integração de Dados: Implementação do modelo de banco de dados definido (DER) no sistema para garantir a consistência e integridade dos dados.

2.4. Testes

Testes de Unidade e Integração: Verificação individual das funcionalidades desenvolvidas e integração delas, assegurando que todas funcionem corretamente e sem conflitos.

Testes de Usabilidade: Avaliação da experiência do usuário por meio de testes práticos, identificando e corrigindo problemas de navegação e uso do sistema.

2.5. Implementação

Deploy do Sistema: Publicação do site em um ambiente de produção, tornando-o acessível aos usuários finais.

Treinamento dos Usuários: Sessões de treinamento para os funcionários da barbearia, garantindo que saibam como utilizar todas as funcionalidades do sistema de forma eficiente.

2.6. Monitoramento e Manutenção

Monitoramento Contínuo: Acompanhamento do desempenho do sistema e coleta contínua de feedback dos usuários para identificar áreas de melhoria.

Manutenção e Atualizações: Realização de ajustes e atualizações no sistema com base no feedback recebido e novas necessidades identificadas, garantindo que o sistema permaneça eficiente e atualizado.

Este processo estruturado assegura que o desenvolvimento do sistema seja conduzido de maneira organizada e eficaz, resultando em um produto final que atende às expectativas dos usuários e melhora significativamente as operações da barbearia.

Capítulo 3 – Telas do Sistema

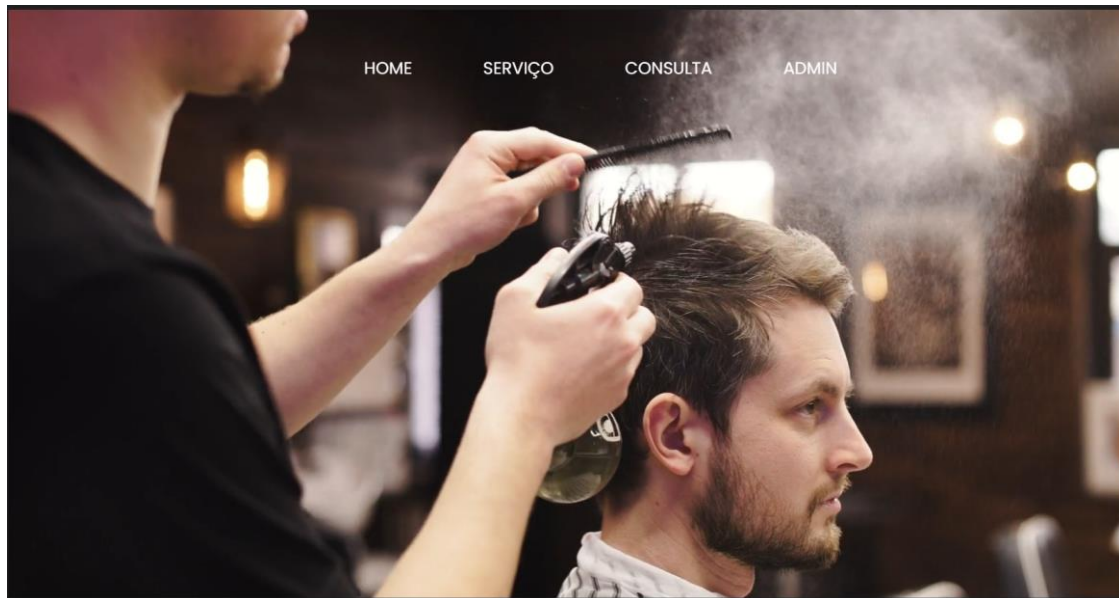


Figura1 – Tela Inicial do Site de uma Barbearia

A figura acima representa a tela inicial do site de barbearia, na qual contém as seguintes opções no menu: Home, Serviços, Consulta e Admin.



Figura 2 – Tela Quem Somos

A figura acima representa a tela Quem Somos, onde apresenta a história da empresa.

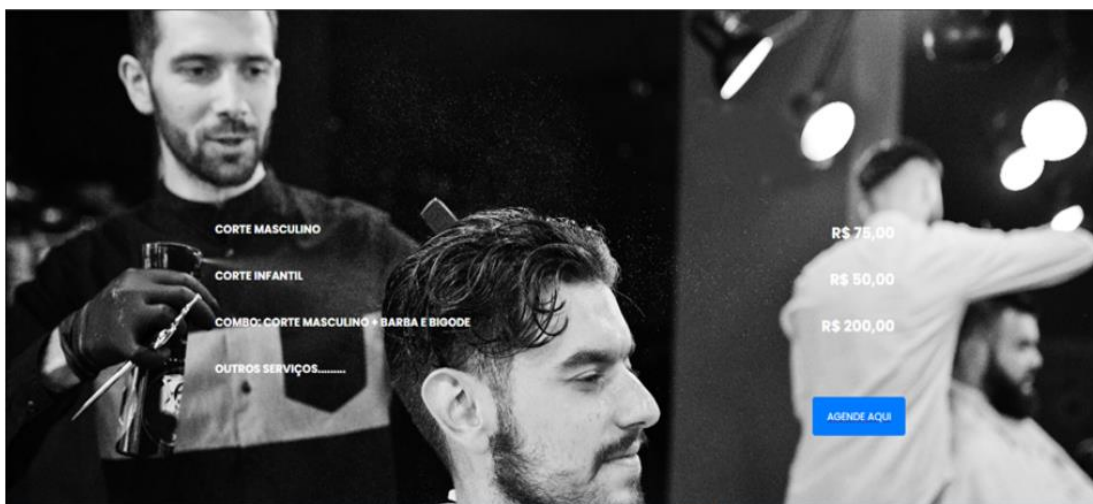


Figura 3 – Tela de Serviços Prestados

A figura acima representa a tela de Serviços na qual a empresa disponibiliza para o cliente.



Figura 4 – Tela de Localização da Empresa

A figura acima representa o mapa de localização da empresa.

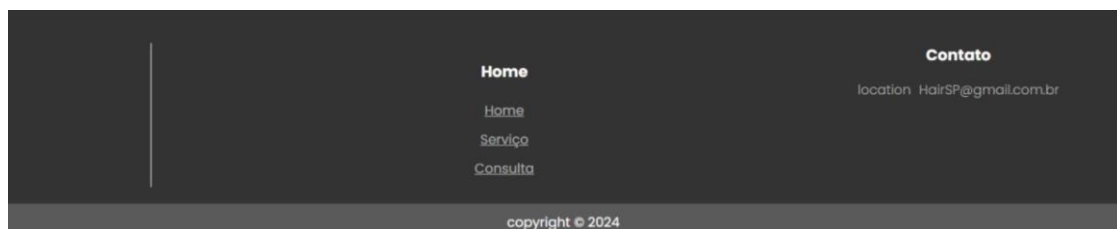
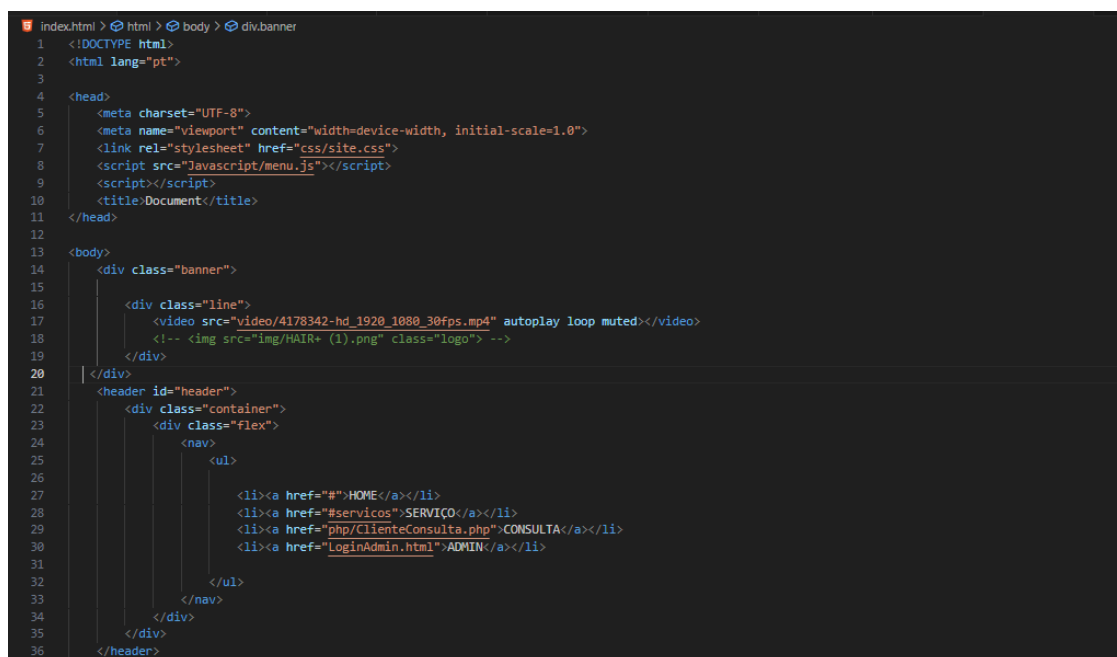


Figura 5 – Tela de Informações da Empresa

A figura acima contém as informações de contato da empresa.



```

37     <div class="SectionPai">
38         <h1>QUEM SOMOS</h1>
39         <main class="SectionFilho">
40             </img>
41
42             <div class="p">
43
44                 <p> Inspirada nas antigas barbearias nova-iorquinas típicas as décadas de 40, 50 e 60,
45                 a Barbearia HAIR chega com a intenção de resgatar a cultura masculina, perdida ao longo dos anos,
46                 em que os homens se encontravam para fazer a barba à navalha e cortar os cabelos enquanto fumavam seus charutos,
47                 bebiam e conversavam.
48                 </p>
49                 <br>
50                 <p class="P">
51                     Oferecemos uma variedade de serviços, como cortes de cabelo, barba, sobrancelha, escova progressiva e hidratação. Com atendimento
52                     proporcionamos uma experiência única e acolhedora. Venha viver o cuidado e a excelência que você merece!
53                 </p>
54                 <br>
55                 <br>
56                 <br><br>
57             </div>
58         </main>
59         <div class="m">
60
61         </div>
62     </div>
63

```

```

84     <section>
85         <div class="fundo">
86             <div class="Sertainer">
87                 <ul id="servicos">
88                     <li>
89                         <span class="servico">CORTE MASCULINO </span>
90                         <span class="preco">R$ 75,00</span>
91                     </li>
92                     <li>
93                         <span class="servico">CORTE INFANTIL</span>
94                         <span class="preco">R$ 50,00</span>
95                     </li>
96                     <li>
97                         <span class="servico">COMBO: CORTE MASCULINO + BARBA E BIGODE</span>
98                         <span class="preco">R$ 200,00</span>
99                     </li>
100                    <li>
101                        <span class="servico">OUTROS SERVIÇOS.....</span>
102                        <!-- <span class="preco">R$ 250,00</span> -->
103                    </li>
104                </ul>
105                <a href="Login.html"><button class="btnCadastran"> AGENDE AQUI</button></a>
106            </div>
107        </div>
108    </section>

```

```

109    <section class="localizacao">
110        <h1 class="Maps">LOCALIZAÇÃO</h1>
111        <div class="container-mapa">
112            <iframe
113                src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d3390.526712672896!2d-46.6564943!3d-23.5613545!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i
114                allowfullscreen="" loading="lazy" referrerpolicy="no-referrer-when-downgrade"></iframe>
115        </div>
116    </section>
117
118    <footer>
119        <div class="containers">
120            <div class="footer-content">
121                <div class="footer-logo">
122                    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quam fuga, totam molestiae tenetur amet provident? Ullam beatae ipsa,
123                    
124                </div>
125                <div class="footer-link">
126                    <h3>quikk link</h3>
127                    <ul>
128                        <li><a href="#">Home</a></li>
129                        <li><a href="#">Serviço</a></li>
130                        <li><a href="#">Consulta</a></li>
131                        <li><a href="#">Home</a></li>
132                    </ul>
133                </div>
134                <div class="footer-contact">
135                    <h3>Contact</h3>
136                    <ul>
137                        <li>
138                            <span class="material-symbols-outlined"> location</span>
139                            HairSP@gmail.com.br
140                        </li>
141                        <li>
142                            <span class="material-symbols-outlined"> call</span>

```

```

125                </li>
126                <li>
127                    <span class="material-symbols-outlined"> email</span>
128                    123 mais sntrd
129                </li> -->
130            </ul>
131        </div>
132    </div>
133    </div>
134    <p class="copyright">copyright &copy; 2024 </p>
135    </footer>
136    </body>
137
138    </html>

```

Figuras 6 – Códigos de Estrutura para Tela Inicial

As 05 telas acima apresentadas, são códigos estruturados para a página inicial da empresa.

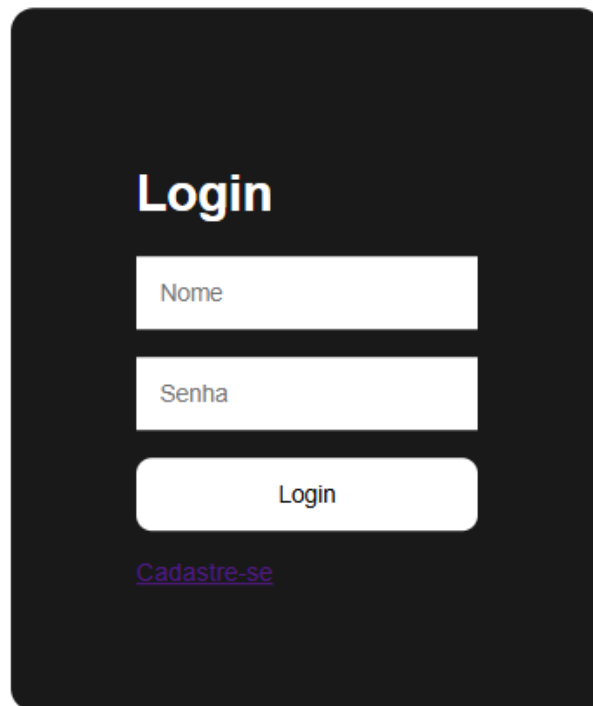


Figura 7 – Tela de Login

A figura 7 apresenta a tela de login, onde constam os campos: nome, senha e botão de login, e nessa mesma tela a opção e cadastro para ser criado a conta de acesso para o usuário.

```
Login.html > html > body > form > div.tela-login > br
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <link rel="stylesheet" href="css/Login.css">
7   <title>Document</title>
8 </head>
9 <body>
10   <form action="php/Login.php" method="POST">
11     <div class="tela-login">
12       <h1>Login</h1>
13       <input type="text" name="email" placeholder="Nome">
14       <br><br>
15       <input type="password" name="senha" placeholder="Senha">
16       <br><br>
17       <button>Login</button>
18       <br><br>
19       <a href="CadastroLogin.html"> Cadastre-se</a>
20     </div>
21   </form>
22 </body>
23 </html>
```

Figura 8 – Tela de Código de Estrutura de Login

A tela acima consta o código estruturado para a realização de login em sistema.

Cadastro

Nome completo

CPF

E-mail

Senha

Cadastrar

Figura 9 – Tela de Cadastro para Login

A tela acima apresenta a ilustração de cadastro de login, onde constam os seguintes campos: nome, cpf, email, senha e botão de cadastrar.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <link rel="stylesheet" href="css/Login.css">
7      <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10     <form action="php/CadastreLogin.php" method="POST">
11         <div class="tela-login">
12             <h1>Cadastro</h1>
13             <input type="text" name="nome" placeholder="Nome completo">
14             <br><br>
15             <input type="number" name="cpf" placeholder="CPF">
16             <br><br>
17             <input type="text" name="email" placeholder="E-mail">
18             <br><br>
19             <input type="number" name="senha" placeholder="Senha">
20             <br><br>
21             <button type="submit" id="submit" name="submit">Cadastrar</button>
22         </div>
23     </form>
24 </body>
25 </html>
```

Figura 10 – Tela de Código de Estrutura de Cadastro

A tela acima apresenta o código estruturado para a realização de cadastro de login em HTML.

Figura 11 – Tela de Consulta de Agendamento do Cliente

A figura acima ilustra a consulta de agendamento do cliente, onde o mesmo realiza a busca através do CPF, carregando as informações de agendamento como: nome, tipo de serviço, data e horário dos serviços selecionados pelo usuário.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap5.3.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-4bw+aepP/YC94hEpVWgiZdg
8   <script type="text/javascript" src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js"></script>
9   <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap5.3.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-4bw+aepP/YC94hEpVWgiZdg
10
11   <title>Consulta Cliente</title>
12 </head>
13
14 <body>
15   <script type="text/javascript" src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js"></script>
16   <script type="text/javascript" src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap5.3.1/dist/js/bootstrap.min.js"></script>
17
18   <div class="container">
19     <div class="BoxCpf">
20       <input type="text" class="form-control w-25" name="Cpf" id="Cpf" placeholder="Digite seu CPF">
21       <button type="button" class="btn btn-primary">CONSULTAR</button>
22     </div>
23     <div class="box">
24       <form action="ClienteConsulta.php" method="POST">
25         <div class="form-group">
26           <legend><b></b>CONSULTAR<b></b></legend>
27           <div class="inputBox">
28             <label for="Nome" class="labelInput">Nome</label>
29             <input type="text" name="Nome" id="Nome" class="inputUser" required>
30             <br><br>
31           </div>
32           <div class="inputBox">
33             <label for="E_mail" class="labelInput">E-mail</label>
34             <input type="text" name="E_mail" id="E_mail" class="inputUser">
35             <br><br>
36           </div>
37           <div class="inputBox">
38             <label for="Telefone" class="labelInput">Telefone</label>
39             <input type="text" name="Telefone" id="Telefone" class="inputUser">
40           </div>
41         </div>
42       </form>
43     </div>
44   </div>
45 </body>
46 </html>

```



```

39         </div>
40         <br><br> -->
41         <div class="inputBox">
42             <label for="Tipo_Servico" class="labelInput">Tipo de Serviço</label>
43             <input type="text" name="Tipo_Servico" id="Tipo_Servico" class="inputUser">
44         </div>
45         <br><br>
46         <div class="DataHorario">
47             <label for="Data_Horario">Data - Horário</label>
48             <input type="datetime-local" name="Data_Horario" id="Horario">
49         </div>
50         <br><br>
51         <!-- <button name="Cancelar" type="submit" id="submits">Cancelar</button> -->
52     </fieldset>
53 </form>
54 </div>
55 </div>
56 </body>
57
58 </html>

```

Figuras 12 – Códigos da Estrutura da Tela de Consulta do Cliente

As figuras acima apresentam os codigos estruturados da função de consulta do cliente.

```

$(document).ready(function () {
    $("input[name='Cpf']").blur(function () {
        var $nome = $("input[name='Nome']");
        var $E_mail = $("input[name='E_mail']");
        // var $Telefone = $("input[name='Telefone']");
        var $Tipo_Servico = $("input[name='Tipo_Servico']");
        var $Data_Horario = $("input[name='Data_Horario']");

        var cpf = $('#Cpf').val();

        $.getJSON('function.php', { cpf },
            function (retorno) {
                console.log(retorno);
                console.log(retorno[0].Nome); //teste

                $nome.val(retorno[0].Nome);
                $E_mail.val(retorno[0].E_mail);
                // $Telefone.val(retorno[0].Telefone);
                $Tipo_Servico.val(retorno[0].Tipo_Servico);
                $Data_Horario.val(retorno[0].Data_Horario);

                //... terminar...
            });
    });
});

```

Figura 13 - Códigos da Estrutura do Formulário Preenchido

As figuras acima, apresenta os codigos estruturados da função de consulta do cliente, quando o formulário é preenchido com cpf cadastrado. Esse código faz cumprimento com a outra função em PHP chamada *function.php*.

```

<?php
include("config.php");
$Cpf = filter_input(INPUT_GET, 'cpf');
if (isset($Cpf)) {

    $sth = mysqli_query($conexao, "SELECT * FROM Agenda WHERE Cpf = " . $Cpf); //a query estava errada
    $rows = array();
    while($r = mysqli_fetch_assoc($sth)) {
        $rows[] = $r;
    }

    print json_encode($rows);

    $conexao->close();
}
}

```

Figura 14 - Códigos da Estrutura do Formulário de Consulta em JS

A figura acima apresenta a função *function.php* que tem a responsabilidade de realizar a busca do cliente utilizando o CPF, no campo de busca do formulario. Esse codigo faz referência ao codigo anterior em Javascript chamado de *consulta.js*.





#	Nome	CPF	Telefone	Tipo De Serviço	Data e Horário	...
1	jadriel	44877874836	(11) 96933-9028	Social	11/10/2024 13:55	 
2	andre	44875674839	(11) 96933-9738	Social	16/10/2024 13:57	 

Figura 15 – Tela de Consuta de Agendamento do Admin

Essa figura representa a tela de consulta de agendamento para o administrador, onde o mesmo tem acesso a todos os serviços agendados e informações do cliente.

```
25 <!DOCTYPE html>
26 <html lang="pt-br">
27 <head>
28 <meta charset="UTF-8">
29 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
30 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-4bw+aeP/YC94hE/VNvgiZdGIC5+
31 <link rel="stylesheet" href="..css/style.css">
32
33 <title>Agenda</title>
34 </head>
35 <body>
36 <div class="BoxBuscar">
37 <input type="search" class="form-control w-25" placeholder="Pesquisar" id="pesquisar">
38 <button onclick="searchData()" class="btn btn-primary">
39 <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16" fill="currentColor" class="bi bi-search" viewBox="0 0 16 16">
40 <path d="M11.742 10.344a6.5 6.5 0 1 0-1.397 1.398h-.001c.03.04.062.098.115.153.85 3.85a1 1 0 0 0 1.415-1.414l-3.85-3.85a1.007 1.007 0 0-.11
41 </svg>
42 </button>
43 </div>
44
45 <div class="m-5">
46 <table class="table text-white">
47 <div class="tables">
48 <thead>
49 <tr>
50 <th scope="col">#</th>
51 <th scope="col">Nome</th>
52 <th scope="col">CPF</th>
53 <!-- <th scope="col">Email</th> -->
54 <th scope="col">Telefone</th>
55 <th scope="col">Tipo De Serviço</th>
56 <th scope="col">Data e Horário</th>
57 <!-- <th scope="col">Marcado</th> -->
```

```

58         <th scope="col">...</th>
59     </tr>
60 </thead>
61 </div>
62 </div>
63 <tbody>
64
65 <?php
66 while ($dado = mysqli_fetch_assoc($result)) {
67     //Converte Data e Horário para o formato BR
68     $data_horario = date("d/m/Y H:i",strtotime($dado['Data_Horario']));
69     //Formatar Telefone utilizando substr
70     $telefone = "Não cadastrado";
71     if(!empty($dado['Telefone'])){
72
73         $ddd = substr($dado['Telefone'],0,2);
74         $partel = substr($dado['Telefone'],2, 5);
75         $parte2 = substr($dado['Telefone'], 7);
76         $telefone = "($ddd) $partel-$parte2";
77     }
78
79     echo "<tr>";
80     echo "<td>" . $dado['id_Agenda'] . "</td>";
81     echo "<td>" . $dado['Nome'] . "</td>";
82     echo "<td>" . $dado['Cpf'] . "</td>";
83     // echo "<td>" . $dado['E_mail'] . "</td>";
84     echo "<td>" . $telefone . "</td>";
85     echo "<td>" . $dado['Tipo_Servico'] . "</td>";
86     echo "<td>" . $data_horario . "</td>";
87     // echo "<td>" . $dado['Marcado'] . "</td>";
88     echo "<td>";
89
90     <a class='btn btn-sm btn-primary' href='Agenda.php?id_Agenda=$dado[id_Agenda]'>
91     <svg xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' width='16' height='16' fill='currentColor' class='bi bi-pencil' viewBox='0 0 16 16'>
92     <path d='M12.146 14.6a.5.5 0 0 1 .708 0l3a.5.5 0 0 1 0 .708l-10 10a.5.5 0 0 1 -.65-.65l2a.5.5 0 0 1 .11-.168l1
93     </svg>
94     </a>
95     <a class='btn btn-sm btn-danger' href='Delete.php?id_Agenda=$dado[id_Agenda]'>
96     <svg xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' width='16' height='16' fill='currentColor' class='bi bi-trash3' viewBox='0 0 16 16'>
97     <path d='M6.5 1h3a.5.5 0 0 1 .5.5v1H6v-1a.5.5 0 0 1 .5-.5ZM11 2.5v1A1.5 1.5 0 0 0 9.5 0h-3A1.5 1.5 0 0 0 5 1.5v1H2.506a.58.58 0 0 0-.01
98     </svg>
99     </a>
100     </td>";
101 }
102 >
103 </tbody>
104 </table>
105 </div>
106 </body>
107 </html>

```

Figuras 16 - Códigos da Estrutura do HTML para Formar Tabela de Pesquisa

As figuras acima apresentam a ilustração da estrutura em HTML, para formar a tabela de pesquisa do administrador. Dentro desta tabela foi criada o um laço de repetição *while*, para trazer os dados cadastrados nos campos para a tabela em si.

```

118 <script>
119     //Criado uma variavel search para chamar id pesquisar
120     let search = document.getElementById('pesquisar');
121
122     ///Verificar se teclar Enter se foi clicada
123     search.addEventListener("keydown", function(event) {
124         if (event.key === "Enter") {
125             searchData();
126         }
127     });
128
129     function searchData() {
130         window.location = 'tabela.php?search=' + search.value;
131     }
132 </script>
133
134 </html>

```

Tela 17 - Códigos da Estrutura do HTML para Pesquisas do Administrador

A figura 17 apresenta uma função chamada *searchData*, na qual apresenta os dados digitados no campo de pesquisa da tabela do administrador. Essa busca poder ser realizada através da inserção do CPF do cliente, e clicando na lupa de pesquisar, ou se preferir digitar e pressionar a tecla Enter.

Capítulo 4 – Diagramas



Figura 4.1 – Diagrama de Entidade de Relacionamento

Para a modelagem do banco de dados da barbearia, desenvolvemos um DER que nos permitiu identificar e estruturar as entidades necessárias, como clientes, serviços, agendamentos e funcionários, facilitando o gerenciamento e a integridade dos dados armazenados.

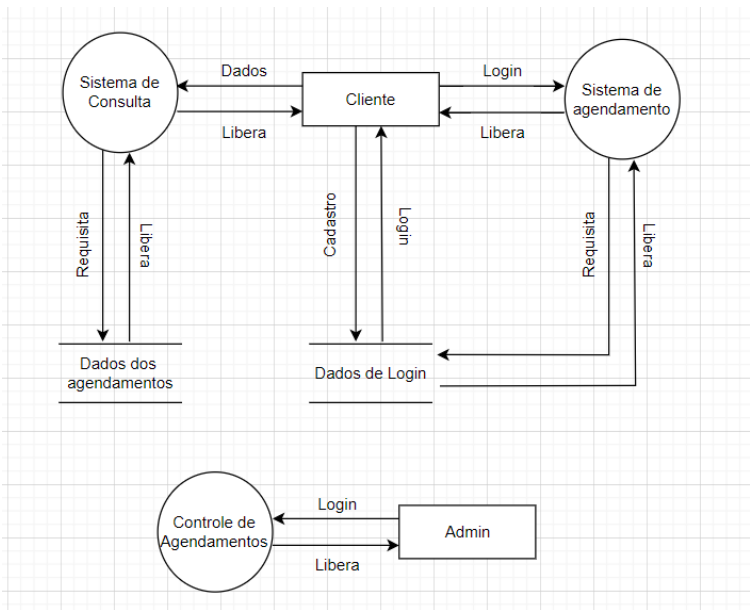


Figura 4.2 – Diagrama de Fluxo de Dados

O diagrama apresenta o fluxo de dados (DFD) de um sistema de agendamento para barbearia, envolvendo interações do cliente e do administrador. O cliente pode realizar ações como cadastro, login e consulta, tendo acesso a dois sistemas principais: o sistema de agendamento, para solicitar novos agendamentos, e o sistema de consulta, onde verifica seus agendamentos já realizados. Ambos processam as requisições e retornam as informações solicitadas.

Por outro lado, o administrador acessa o sistema através do módulo de controle de agendamentos, onde gerencia todas as informações liberadas após login.

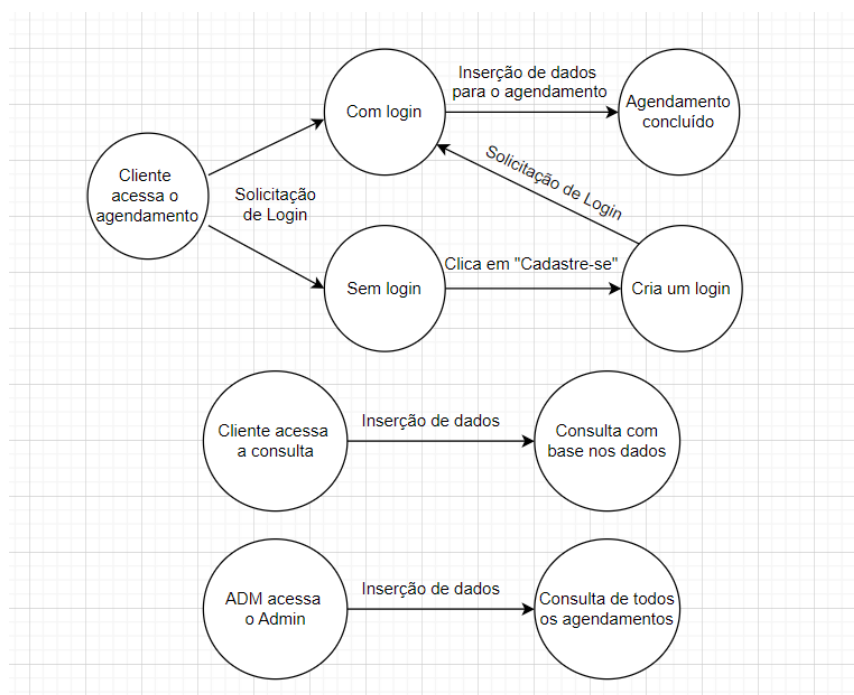


Figura 4.3 – Diagrama de Transição de Dados

O diagrama acima apresenta o fluxo de ações em um sistema de agendamento e consulta. O cliente, ao acessar o agendamento, pode ter um login ou não. Com login, ele insere os dados necessários e avança para concluir o agendamento. Sem login, pode seguir o caminho de cadastrar-se e, em seguida, continuar o processo de agendamento (DTE).

Além disso, o cliente pode acessar o sistema de consulta, onde inserem dados e obtém informações baseadas nos agendamentos. Por outro lado, o administrador acessa o sistema administrativo, insere suas credenciais e consulta todos os agendamentos disponíveis, gerenciando-os conforme necessário.

Conclusão

O desenvolvimento do sistema para a Barbearia foi um projeto que demonstrou a integração eficiente de tecnologias e metodologias modernas para criar uma plataforma robusta, intuitiva e funcional. Desde a fase de planejamento até a implementação final, cada etapa foi cuidadosamente planejada e executada para atender às necessidades dos usuários e melhorar a experiência geral.

Utilizando HTML e CSS, criamos uma interface visualmente atraente e responsiva, garantindo que o site funcione bem em diferentes dispositivos. A adição de funcionalidades dinâmicas com PHP permitiu a gestão eficiente de agendamentos, autenticação de usuários e integração com o banco de dados, enquanto o JavaScript trouxe interatividade, enriquecendo a experiência do usuário.

A modelagem dos dados foi essencial para estruturar o sistema de forma eficiente. Utilizamos o Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) para mapear e organizar as informações, e o Diagrama de Fluxo de Dados (DFD) para entender e documentar os processos e fluxos de informação. O Diagrama de Transição de Estados (DTE) garantiu que todas as possíveis transições do sistema fossem previstas e corretamente implementadas.

Durante a fase de testes, validamos todas as funcionalidades desenvolvidas, assegurando que o sistema operasse conforme esperado e oferecendo uma experiência de usuário fluida e sem problemas. A implementação incluiu o treinamento dos funcionários da barbearia, para que pudessem utilizar todas as funcionalidades do sistema de forma eficiente.

O monitoramento contínuo e a coleta de feedback após a implementação permitiram ajustes e melhorias constantes, assegurando que o sistema atenda às necessidades em evolução da barbearia e de seus clientes.

O projeto do sistema para a Barbearia exemplificou a importância de uma abordagem estruturada e integrada no desenvolvimento de software. A utilização de tecnologias modernas e metodologias de modelagem de dados, como DER, DFD e DTE, permitiu criar uma solução robusta, eficiente e capaz de oferecer uma experiência de usuário otimizada. Acreditamos que este sistema não apenas atenderá às expectativas dos usuários, mas também promoverá a eficiência operacional e a satisfação dos clientes, tornando-se um diferencial significativo para a Barbearia.