



SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL - SENAC

CURSO TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

PROJETO INTEGRADOR

AUTOBRILHO

LUCAS DE CARVALHO RODRIGUES

BRIAN RICARDO SILVA

RAFAEL KAIPPER BACKES

Porto Alegre

2024

1 INTRODUÇÃO :

AUTOBRILHO - Website para informações e Agendamento de Serviços Automotivos

1 Apresentação Geral do Projeto

A equipe da empresa de serviços automotivos Autobrilho executa diversos tipos de serviços automotivos na Região de Porto Alegre e arredores, onde precisam operar com base em agendamentos de horário e seleção de quais serviços serão solicitados pelo cliente no horário escolhido. Todos os clientes precisarão acessar o website da Autobrilho onde deverão, por meio deste, agendar a data, horário e quais serviços serão utilizados no espaço físico da Auto

2 Objetivos

2.1 Objetivo Geral

Projetar e desenvolver um sistema web para o controle de agendamentos de lavagem de carros para a empresa Autobrilho.

2.2 Objetivos Específicos

Identificar e trazer para o cliente os agendamentos dos clientes para o dia e turno da lavagem de seus carros.

trazer para o cliente, dono do negócio uma página de administrador para que possa gerenciar o atendimento de seus clientes.

Gerar um canal de comunicação entre os clientes da Autobrilho e o cliente dono do negócio, através de um serviço externo (Whatsapp) para melhor experiência de solicitações por parte dos clientes e melhor gerenciamento dos atendimentos como confirmações e cancelamentos.

3 JUSTIFICATIVA

Tendo conhecido o dono da Autobrilho, foi realizado conversas e reuniões com o dono para entender as necessidades de seu negócio com a lavagem de carros na cidade de Porto Alegre.

4 Metodologia

O projeto será desenvolvido por meio de uma metodologia tradicional visto ter um número suficiente de desenvolvedores para o tamanho do projeto.

1 Arquitetura do Sistema (Modelagem)

5.1 Requisitos

5.1.1 Requisitos Funcionais

RF01. O sistema deve realizar autenticação do usuário administrador.

RF02. O sistema deve permitir ao usuário cadastrar sua reserva de solicitação para a lavagem de seu carro.

RF03. O sistema deve permitir que o usuário administrador possa gerenciar as reservas feitas.

RF04. O sistema deve permitir ao usuário administrador consultar as reservas feitas.

RF05. O sistema deve fazer uma conexão com serviço externo para comunicação (whatsapp).

5.1.2 Requisitos Não Funcionais

RNF01. As página de administrador e sua gestão deve ser protegida para apenas o administrador acessar;

RNF02. O sistema deve ser desenvolvido utilizando a tecnologia de programação PHP;

RNF03. O sistema deve utilizar o banco de dados MySQL;

RNF04. O Sistema deve

5.3 Modelagem Funcional

Lista dos Atores

Ator	Descrição
-------------	------------------

Usuário Administrador	<p>O usuário administrador é responsável por manter seu login e senha para poder acessar a respectiva página de gestão das reservas..</p> <p>É responsável por cadastrar, excluir e alterar reservas.</p> <p>É responsável por receber as notificações de reservas efetuadas assim como contatar os clientes.</p>
Usuário	<p>O usuário é responsável por utilizar a página inicial para se informar dos serviços e a página de reserva para solicitar a data e o turno do serviço.</p> <p>O usuário assim que contatado pelo administrador pode manter contato pelo serviço de comunicação externo (whatsapp).</p>

5.4 Diagrama Casos de Uso

5.4.1 Detalhamento casos de uso

Nesta seção será apresentado o detalhamento do seguintes casos de uso:

CSU01 – Efetuar Login (Administrador)

CSU02 – Página administrador (Administrador)

CSU03 – Gerenciar a página de reservas.

CSU01 - Efetuar Login :

Caso de Uso 1	Efetuar Login
Objetivo	Tem por objetivo oferecer segurança de acesso a ferramenta para o administrador, permitindo acesso apenas para o administrador da Autobrilho.
Ator	Administrador
Pré-condições	Ter acesso a conta administrador.
Cenário Principal <ol style="list-style-type: none"> 1. O Administrador entra com dados para login; 2. O sistema verifica informações do administrador utilizando as credenciais fornecidas pela equipe de desenvolvimento.; 3. O sistema inicia sessão relacionada ao administrador; 	

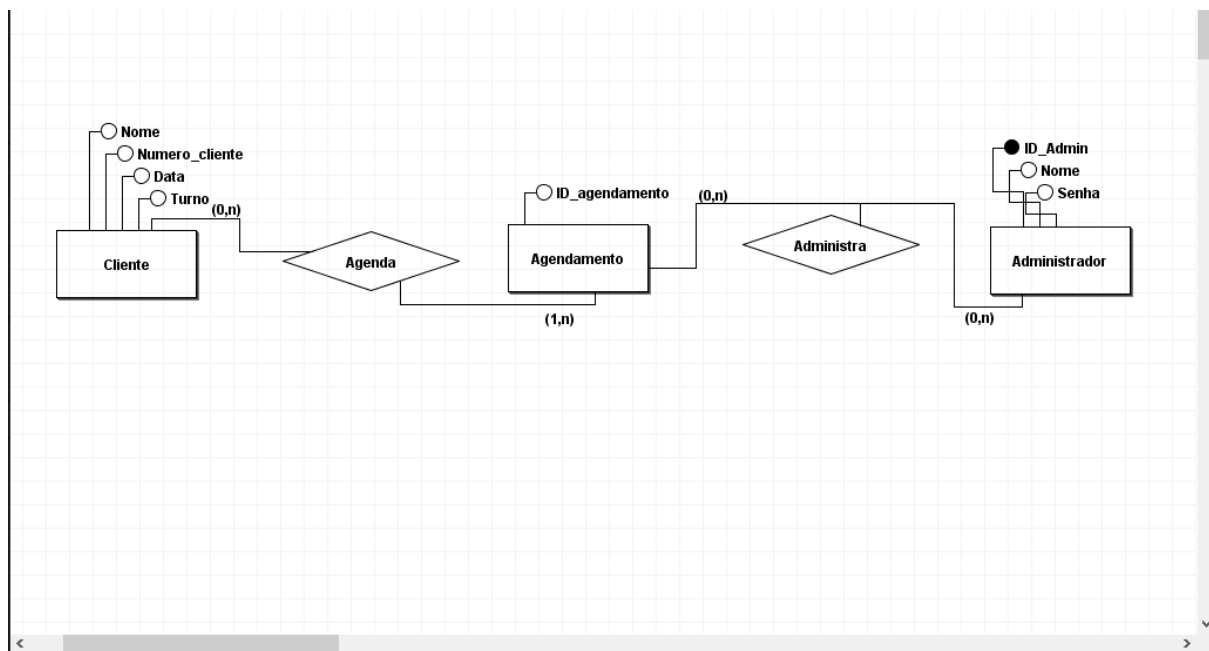
CSU02 - Página Administrador :

Caso de Uso 1	Página Administrador
Objetivo	Tem por objetivo oferecer gerenciamento para o dono da Autobrilho
Ator	Dono/administrador
Pré-condições	Estar logado na página de administrador
Cenário Principal <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador já deve estar logado na página de administrador. 2. O sistema verifica informações do administrador de acordo com o perfil pré - cadastrado. 3. O administrador/dono tem acesso a página de gestão e consegue administrar as solicitações. 	

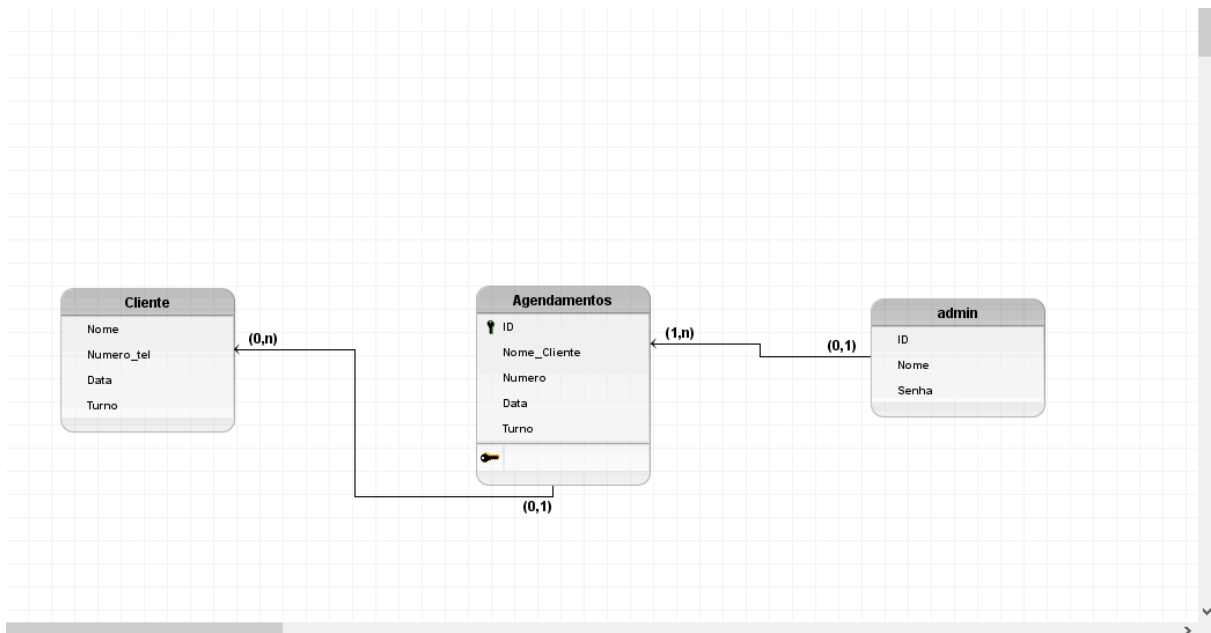
Caso de Uso 3	Gerenciar a página de reservas
Objetivo	Tem por objetivo oferecer segurança e controle sobre os registros de solicitações de reservas para os serviços de lavagem da Autobrilho
Ator	Administrador
Pré-condições	Ter acesso e a conta administrador.
<p>Cenário Principal</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O Administrador já com a visualização da página de gestão aberta visualiza as possíveis solicitações de reserva. 2. O sistema fica disponível com acesso total as opções de gerenciamento para o administrador com login verificado 3. O sistema recebe ou não edições feitas por parte do Admin/gestor 	

6 BANCO DE DADOS

6.1 Modelo Conceitual



6.2 Modelo Lógico



7 PROJETO WEB :

Tela 1 :

código no html que foi desenvolvido para criar um formulário aonde o usuário irá passar as informações necessárias para fazer um agendamento e envia dados via método POST para o arquivo 'agendar.php'.

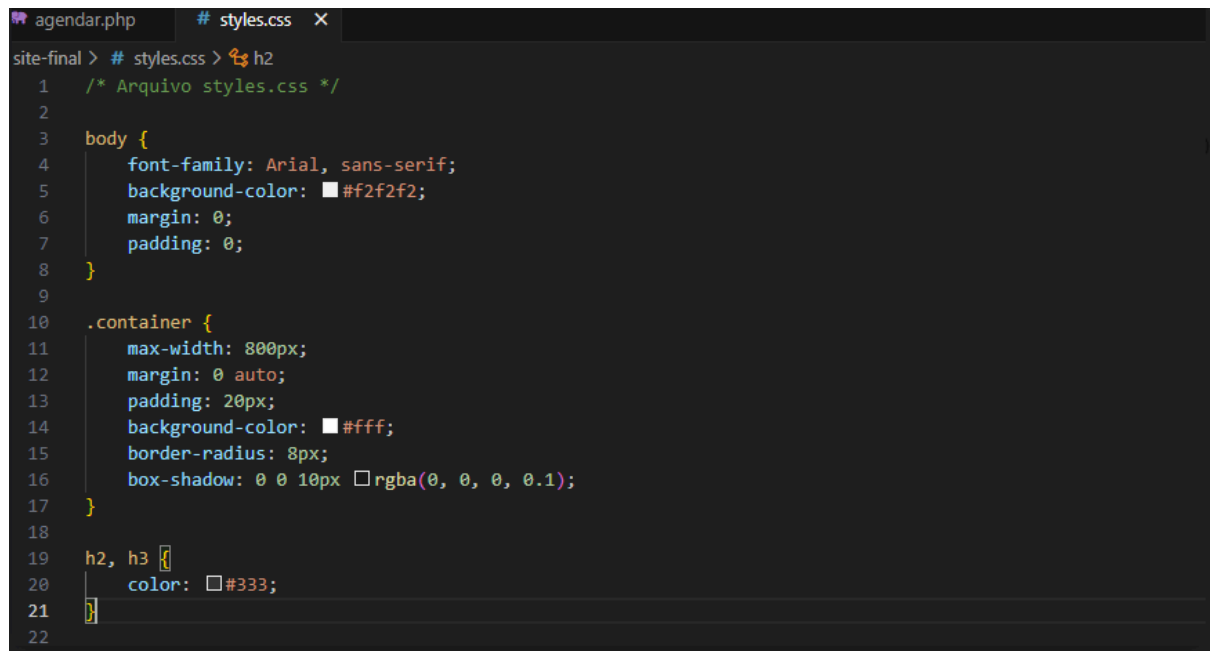
```
13 <div class="container">
14 <div class="agendamento-form">
15 <h2>Agendamento</h2>
16 <?php if (!empty($message)): ?>
17 <p class="message"><?php echo $message; ?></p>
18 <?php endif; ?>
19 <form id="agendamentoForm" action="agendar.php" method="post">
20 <div class="input-group">
21 <label for="nome">Nome:</label>
22 <input type="text" id="nome" name="nome" placeholder="Digite seu nome" required>
23 </div>
24 <div class="input-group">
25 <label for="numero">Número:</label>
26 <input type="text" id="numero" name="numero" placeholder="Digite seu número de
27 telefone" required pattern="\d{8,9}" title="Digite um número de telefone válido (8 ou
28 9 dígitos)">
29 </div>
30 <div class="input-group">
31 <label for="data">Data:</label>
32 <input type="date" id="data" name="data" required>
33 </div>
34 <div class="input-group">
35 <label for="turno">Turno:</label>
36 <select id="turno" name="turno" required>
37 <option value="">Selecione o turno</option>
38 <option value="manhã">Manhã</option>
39 <option value="tarde">Tarde</option>
40 </select>
41 </div>
42 </div>
43 </div>
```

Tela 2 :

```
agendar.php X
site-final > agendar.php > ...
1 <?php
2 include 'conexao.php'; // Inclui o arquivo de conexão
3
4 $message = "";
5
6 if ($SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
7     $nome = $_POST['nome'];
8     $numero = $_POST['numero'];
9     $data = $_POST['data'];
10    $turno = $_POST['turno'];
11
12    // Verificar se a data e o turno já estão ocupados
13    $sql_check = "SELECT * FROM agendamentos WHERE data = '$data' AND turno = '$turno'";
14    $result_check = $conn->query($sql_check);
15
16    if ($result_check->num_rows > 0) {
17        $message = "Este horário já está ocupado. Por favor, escolha outro.";
18    } else {
19        $sql_insert = "INSERT INTO agendamentos (nome, numero, data, turno) VALUES ('$nome', '$numero',
20        '$data', '$turno')";
21
22        if ($conn->query($sql_insert) === TRUE) {
23            $message = "Agendado com sucesso.";
24        } else {
25            $message = "Erro: " . $sql_insert . "<br>" . $conn->error;
26        }
27    }
28 }
```

Este trecho do código no php está fazendo a verificação da data se está disponível e ao agendar já faz a inserção no banco de dados

Tela 3 :



```
agendar.php # styles.css X
site-final > # styles.css > h2
1  /* Arquivo styles.css */
2
3  body {
4      font-family: Arial, sans-serif;
5      background-color: #f2f2f2;
6      margin: 0;
7      padding: 0;
8  }
9
10 .container {
11     max-width: 800px;
12     margin: 0 auto;
13     padding: 20px;
14     background-color: #fff;
15     border-radius: 8px;
16     box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
17 }
18
19 h2, h3 {
20     color: #333;
21 }
22
```

Os arquivos responsáveis pelo layout da tela como um todo na parte body.

No container está definido a centralização dele como o tamanho e cor de fundo entre outras modificações.

h2 e h3 - são as cores que os títulos com esse tamanho irão receber

Tela 4 :

```
site-final > 🐞 conexao.php > ...
1  <?php
2  $servername = "localhost";
3  $username = "root";
4  $password = "";
5  $dbname = "lavagem_auto";
6
7  // Criar conexão
8  $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
9
10 // Verificar conexão
11 if ($conn->connect_error) {
12     die("Conexão falhou: " . $conn->connect_error);
13 }
14 ?>
15 |
```

O arquivo responsável para a conexão entre o banco de dados ao projeto

Tela 5 - Banco de Dados :

Tabela	Acções	Registos	Tipo	Agrupamento (Collation)	Tamanho	Suspensão
<input type="checkbox"/> admin	Procurar Estrutura Pesquisar Insere Limpa Elimina	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> agendamentos	Procurar Estrutura Pesquisar Insere Limpa Elimina	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	-
2 tabelas	Soma	3	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 KB	0 Bytes

☐ Marcar todos

7.1 Telas HTML e CSS :

[Quem Somos](#)[Fotos](#)[Agendamentos](#)[Endereço](#)[Administrador](#)

Quem Somos

Somos uma pequena empresa apaixonada por carros e dedicada a oferecer serviços de lavagem automotiva com a mais alta qualidade.

Fundada por um jovem empreendedor de 18 anos, que nutre um amor profundo por automóveis, nossa empresa surgiu da necessidade de fornecer aos nossos clientes uma solução acessível e prática para manter seus veículos sempre limpos e impecáveis.

Com um compromisso inabalável com a excelência e um atendimento personalizado, trabalhamos para garantir que cada carro receba o cuidado e a atenção que merece. Nossa missão é proporcionar uma experiência de lavagem que vai além das expectativas.

Estamos aqui para transformar seu veículo e oferecer um serviço que une qualidade, eficiência e paixão por carros.

Fotos

Endereço

Ativar o Windows

Acesse Configurações para ativar o Windows

Agendamentos

Agendamento

Nome:

Número:

Data:

Turno:

Selecione o turno

Agendar

Voltar ao Site

Administração de Agendamentos

Nome	Data	Turno	Número	Ações
Nenhum agendamento encontrado				

Adicionar Novo Agendamento

Nome:

Número:

Data:

Turno:

Selecione o turno

Adicionar Agendamento

Voltar ao Site

8 CONCLUSÃO :

Este projeto consiste em uma página de agendamento para um serviço de lavagem automotiva, desenvolvida em HTML, CSS e PHP. A interface do usuário é simples e intuitiva, permitindo que os clientes insiram seus dados, como nome, número de telefone, data e turno desejado para o serviço. A validação de campos é implementada para garantir que os dados sejam preenchidos corretamente.

A estrutura do formulário está organizada, com campos obrigatórios e uma mensagem de confirmação que aparece ao enviar o formulário, informando o sucesso do agendamento. Além disso, o código inclui um script para exibir a mensagem de sucesso por 3 segundos antes de ocultá-la, proporcionando uma experiência de usuário mais dinâmica e responsiva.