Desenvolvimento de um Sistema para Aluguéis de	Carros

Resumo

O sistema Unicid Localiza foi desenvolvido para facilitar e otimizar o processo de agendamento de aluguel de veículos. Utilizando tecnologias como PHP, HTML, CSS e MySQL, o projeto visa proporcionar uma plataforma robusta e intuitiva para gestão de reservas, veículos e clientes. O sistema integra funcionalidades essenciais que facilitam tanto a operação por parte dos gestores quanto a interação dos clientes, oferecendo uma solução abrangente para o setor de aluguel de veículos.

Introdução

A crescente demanda por serviços de aluguel de veículos tem impulsionado empresas do setor a buscar soluções tecnológicas que possam otimizar suas operações e melhorar a experiência do cliente. O projeto Unicid Localiza foi concebido para atender a esta necessidade, oferecendo uma plataforma digital que automatiza e gerencia o processo de agendamento de aluguel de veículos.

Método

Design e Interface do Usuário:

A interface do usuário é uma das partes mais críticas de qualquer sistema, pois serve como o principal ponto de interação entre o usuário e o sistema. No Unicid Localiza, foi dada especial atenção ao design da interface, garantindo que seja tanto esteticamente agradável quanto funcional. A implementação de CSS e HTML foi meticulosamente realizada para garantir uma apresentação clara e intuitiva das funcionalidades disponíveis.

html

```
* {
     font-family: 'Arial', sans-serif;
     margin: 0;
     padding: 0;
     box-sizing: border-box;
}

body {
     background: url('fundo.jpg') no-repeat center center fixed;
     background-size: cover;
     color: white;
     font-weight: 300;
     line-height: 1.6;
     height: 100vh;
     overflow: auto;
     align: right;
}
```

```
#cont {
    max-width: 1000px;
    margin: 40px auto;
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.7);
    padding: 30px;
    border-radius: 15px;
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.7);
h1, h2 {
    margin-bottom: 20px;
table {
    width: 100%;
    margin-bottom: 30px;
    border-collapse: collapse;
table, th, td {
    border: 1px solid #82FA91;
th, td {
    padding: 12px;
    text-align: left;
th {
    background-color: rgba(128, 91, 68, 0.8);
tr:hover {
    background-color: rgba(255, 255, 255, 0.1);
a {
    color: #82FA91;
    text-decoration: none;
    transition: color 0.3s ease;
a:hover {
    color: white;
.botao {
```

```
display: inline-block;
           padding: 10px 20px;
           font-size: 16px;
           font-weight: bold;
           text-align: center;
           background-color: #FFB486;
           color: #252525;
           border-radius: 5px;
           border: 2px solid white;
           transition: background-color 0.3s ease;
       .botao:hover {
           background-color: #FF9256;
       #rodape {
           margin-top: 30px;
           text-align: center;
           font-size: 0.8rem;
           border-top: 1px solid white;
           padding-top: 20px;
       #cadastroForm {
   display: flex;
   flex-direction: column;
   max-width: 500px;
   margin: 0 auto;
   padding: 20px;
   background: rgba(0, 0, 0, 0.6);
   border-radius: 10px;
.input-group {
   display: flex;
   flex-direction: column;
   margin-bottom: 15px;
.input-group label {
   margin-bottom: 10px;
   font-weight: 400;
   color: #82FA91;
.input-group input {
   padding: 10px;
   border: 1px solid #82FA91;
```

```
border-radius: 5px;
background: rgba(255, 255, 255, 0.1);
color: white;
transition: background-color 0.3s ease;
}
.input-group input:focus {
  background: rgba(255, 255, 255, 0.2);
  outline: none;
}
.botao {
  align-self: center;
}
  </style>
```

No código acima, foi definido um estilo básico para a página e especificamente para a tabela que será utilizada para exibir os agendamentos. A utilização de CSS permite uma personalização eficaz do layout, melhorando a experiência do usuário.

Lógica de Negócios e Backend:

A lógica de negócios é o núcleo do sistema Unicid Localiza, onde todas as operações principais e regras de negócios são gerenciadas. A tecnologia PHP foi empregada para implementar a lógica de negócios do sistema, proporcionando uma gestão eficaz dos dados e garantindo a integridade das operações realizadas.

```
<?php
                $SERVIDOR = "localhost";
                $USUARIO = "root";
                $SENHA = "";
                $BASE = "alcarro";
                $sql = "select * from vProxAluguel";
                $con = mysqli_connect($SERVIDOR, $USUARIO, $SENHA,
$BASE);
                mysqli_set_charset($con, "utf8");
                $dados = mysqli_query($con, $sql);
                mysqli_close($con);
                while ($linha = mysqli_fetch_assoc($dados)) {
                    $dia = $linha["data_c"];
                    $hora = $linha["hora"];
                    $cli = utf8_encode($linha["cliente"]);
                    $car = utf8_encode($linha["carro"]);
                    $carMarca = utf8_encode($linha["marca_nome"]);
```

No código PHP acima, é realizada a conexão com o banco de dados MySQL para recuperar os dados dos próximos alugueis a serem exibidos na interface do usuário. Este é um exemplo de como o backend do sistema é estruturado para gerenciar e recuperar dados necessários.

Banco de Dados:

O banco de dados é um componente crucial para o armazenamento e gerenciamento de todas as informações necessárias para o funcionamento do sistema Unicid Localiza. Utilizando MySQL, um esquema de banco de dados bem estruturado foi desenvolvido para garantir a integridade, segurança e eficiência no acesso aos dados.

sql

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS cliente (
id_cli INT(4) AUTO_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,
nome VARCHAR(25) NOT NULL);
```

No exemplo de código SQL acima, é demonstrada a criação de uma tabela para armazenar informações dos clientes. Esse é um exemplo de como o esquema do banco de dados foi projetado para acomodar as necessidades do sistema.

Resultados

O sistema Unicid Localiza proporcionou uma plataforma robusta e eficaz para a gestão de agendamentos de aluguel de veículos. A integração entre a interface do usuário, a lógica de negócios e o banco de dados demonstrou ser eficiente e funcional, facilitando a gestão dos recursos e melhorando a experiência do usuário. A tabela de agendamentos, particularmente, ofereceu uma visão clara e organizada dos aluguéis programados, contribuindo significativamente para a eficiência operacional.

Conclusão

O projeto Unicid Localiza representa uma solução tecnológica valiosa para a gestão de aluguel de veículos, demonstrando como as tecnologias web podem ser eficazmente utilizadas para automatizar e otimizar processos de negócios. A implementação bem-sucedida da interface do usuário, da lógica de negócios e do banco de dados contribuiu para a criação de um sistema confiável e fácil de usar, que não apenas atende às necessidades operacionais, mas também oferece uma base sólida para futuras expansões e melhorias. Além disso, o projeto ofereceu insights valiosos sobre o desenvolvimento e a implementação de sistemas de gerenciamento baseados na web, abrindo caminho para futuras inovações no campo.