



UNIVERSIDADE PITÁGORAS UNOPAR
POLO DE APOIO JUNDIAÍ-SP
CURSO SUPERIOR DE **SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

NOME DO AUTOR: ALISSON HENRIQUE CORREIA

Programação Para Internet em Back-end.

São Paulo–SP
2023

Programação Para Internet em Back-end.

Trabalho apresentado à Universidade Pitágoras Unopar
como requisito parcial à aprovação no
Segundo Semestre do curso de
Sistemas de informação.

São Paulo—SP
2023

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO.....	4
DESENVOLVIMENTO.....	de 5 à 12
CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	13
REFERÊNCIA.....	14

Introdução

Este portfólio visa demonstrar o processo de criação de um sistema de cadastro de usuários utilizando MySQL e PHP. O cadastro de usuários é uma funcionalidade comum em muitas aplicações web e é essencial para permitir que os usuários se registrem, acessem recursos personalizados e mantenham suas informações seguras. Neste projeto, apresentarei, passo a passo, como criar um sistema de cadastro de usuários, desde a configuração do banco de dados até a implementação do formulário de registro e a inserção dos dados na base de dados. Também serão abordadas práticas recomendadas de segurança, como a criptografia da senha, para garantir a proteção das informações dos usuários. Vamos começar!

Desenvolvimento do cadastro de usuário em MYSQL E PHP:

PASSO A PASSO:

Para criar um sistema de cadastro de usuário em MySQL usando PHP, siga os seguintes passos:

1° Configuração do ambiente:

Instale um servidor web local, como XAMPP ou WAMP, que inclui o PHP e o MySQL.

Certifique-se de que o servidor web esteja em execução e que o MySQL esteja configurado corretamente.

2° Criação do banco de dados:

Acesse o phpMyAdmin ou outro cliente MySQL e crie um novo banco de dados para armazenar os dados dos usuários.

3° Criação da tabela de usuários:

Dentro do banco de dados, crie uma tabela para armazenar os dados dos usuários. Defina os campos necessários, como nome, email e senha. Certifique-se de definir a coluna de senha para armazenar um valor hash em vez da senha em texto simples.

4° Criação do formulário de cadastro:

Crie um formulário HTML com os campos necessários, como nome, email e senha.

Defina o atributo method do formulário como "POST" para enviar os dados para o script PHP de processamento.

5° Processamento do formulário PHP:

Crie um arquivo PHP que será responsável por processar os dados enviados pelo formulário.

Recupere os valores dos campos usando a variável `$_POST` e valide os dados conforme necessário.

Utilize a função `password hash()` para gerar um hash seguro da senha antes de armazená-la no banco de dados.

6° Conexão com o banco de dados:

Estabeleça uma conexão com o banco de dados MySQL no script PHP utilizando a função `mysql_connect()`.

Verifique se a conexão foi estabelecida com sucesso ou trate possíveis erros de conexão.

7° Inserção dos dados no banco de dados:

Crie uma instrução SQL INSERT para inserir os dados do usuário na tabela de usuários.

Execute a instrução SQL usando a função `mysqli_query()`.

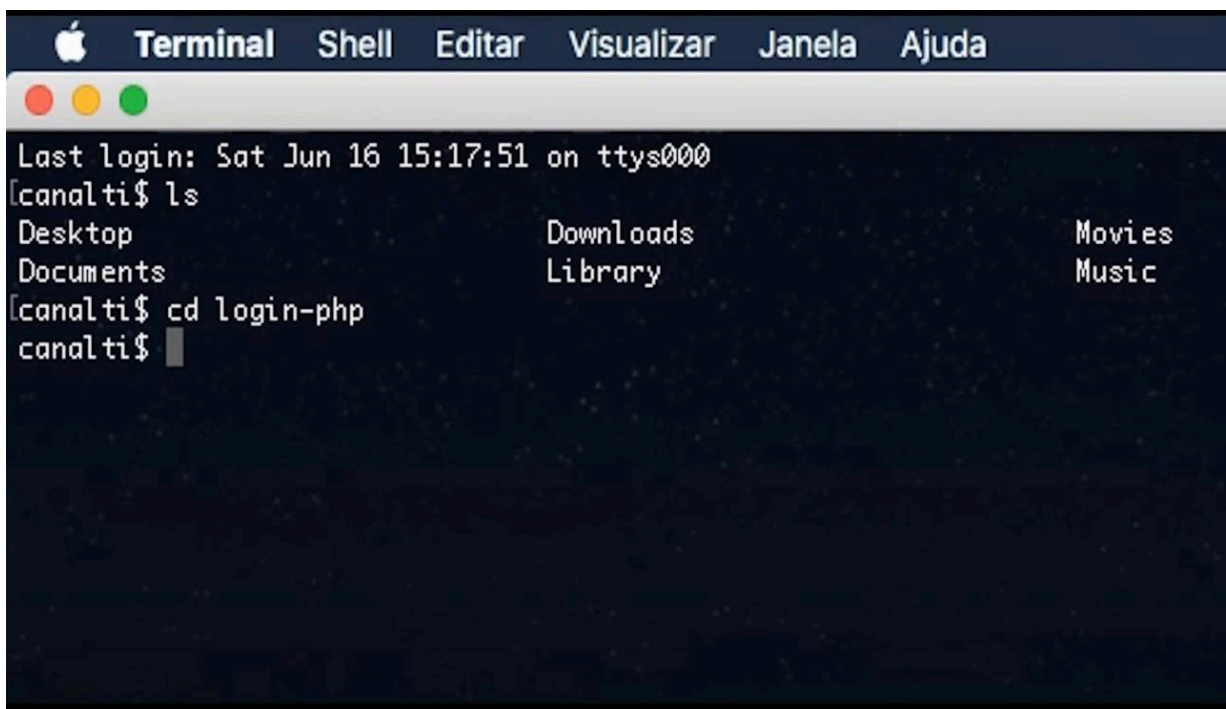
8° Mensagens de feedback e redirecionamento:

Exiba mensagens de sucesso ou erro para informar ao usuário se o cadastro foi concluído com sucesso.

Redirecione o usuário para uma página de login ou qualquer outra página desejada após o cadastro ser realizado.

Certifique-se de implementar medidas de segurança adicionais, como validação de dados, prevenção de ataques de injeção de SQL e proteção contra-ataques de força bruta.

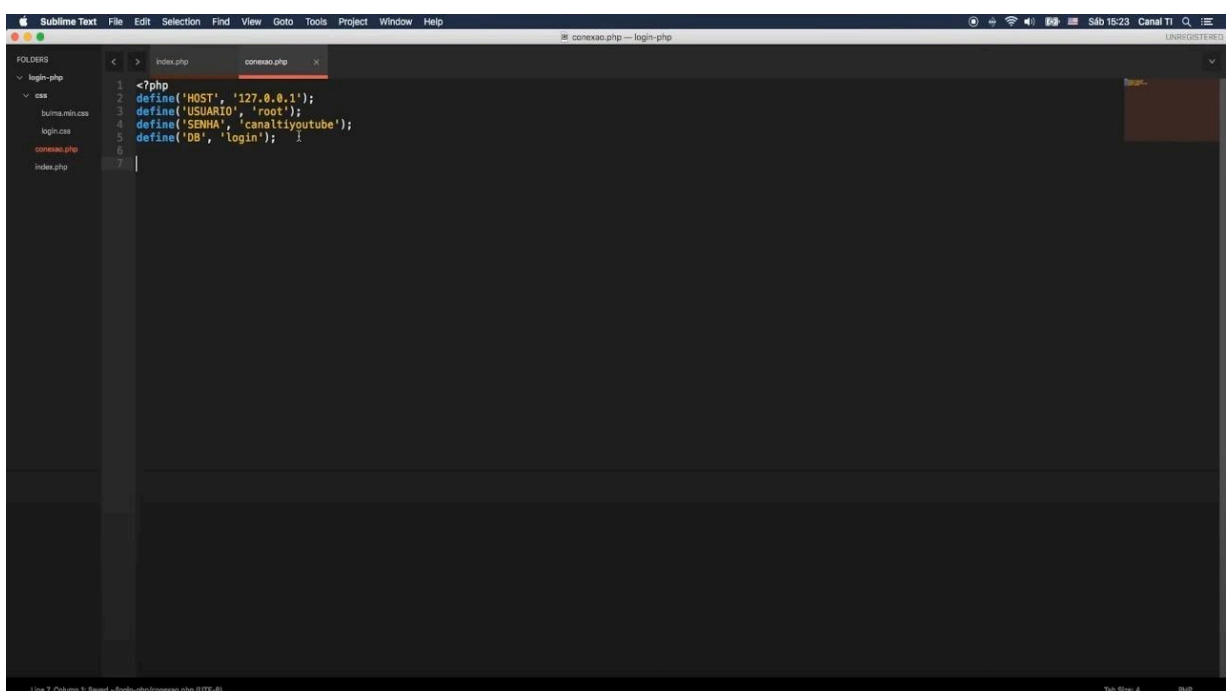
Acesso a ferramenta:



A screenshot of a macOS Terminal window. The title bar shows the Apple logo and menu items: Terminal, Shell, Editar, Visualizar, Janela, Ajuda. The terminal text shows a login session on 'ttys000' from 'Sat Jun 16 15:17:51'. The user runs 'ls' and sees a directory listing: Desktop, Downloads, Movies, Documents, Library, Music. Then the user runs 'cd login-php' and the prompt changes to 'canalti\$'.

```
Last login: Sat Jun 16 15:17:51 on ttys000
[canalti$ ls
Desktop                                Downloads                               Movies
Documents                             Library                               Music
[canalti$ cd login-php
canalti$
```

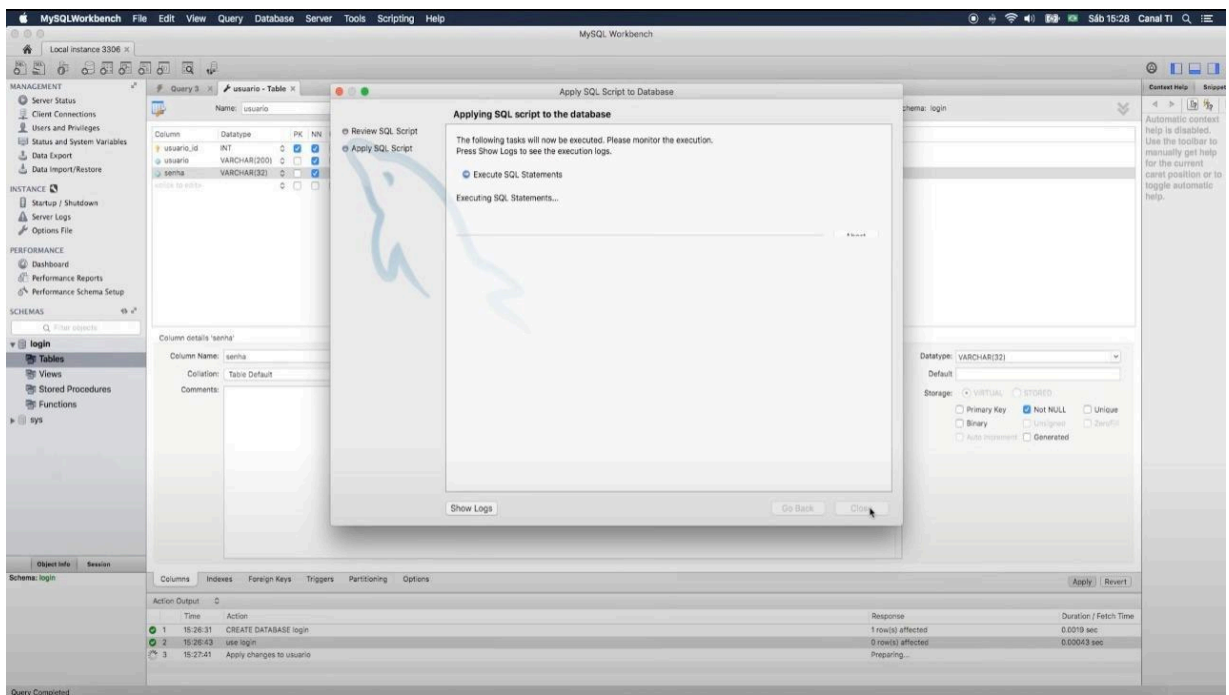
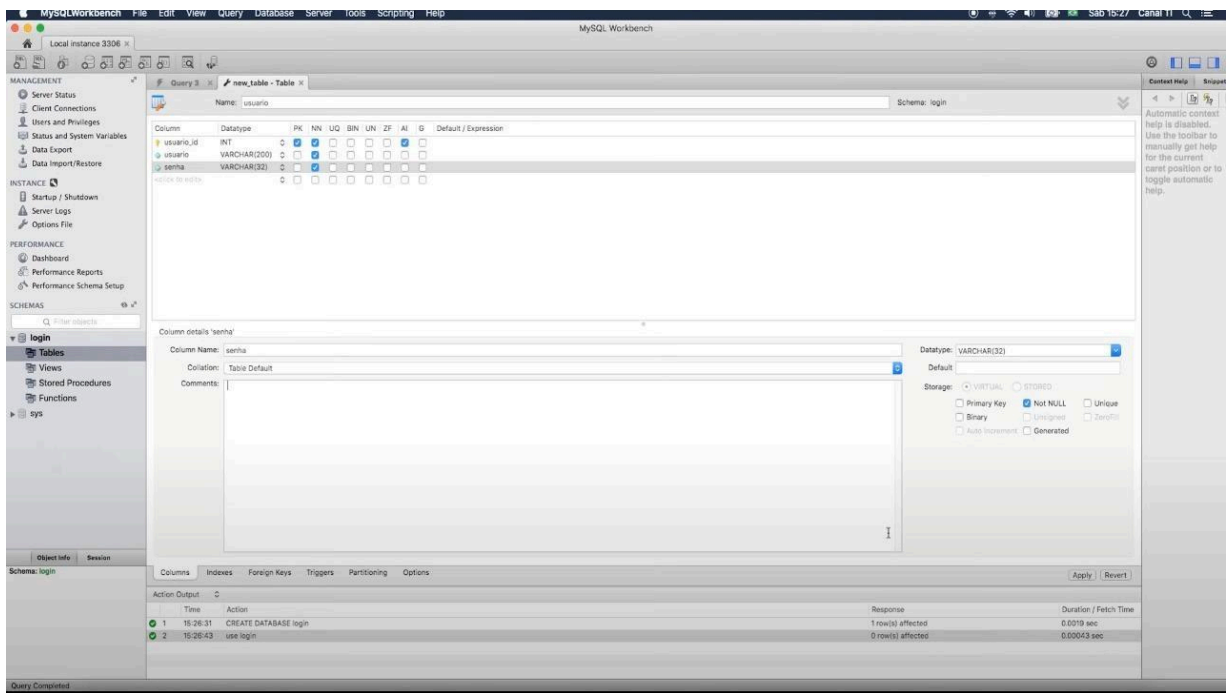
Iniciando a programação em SQL/PHP:

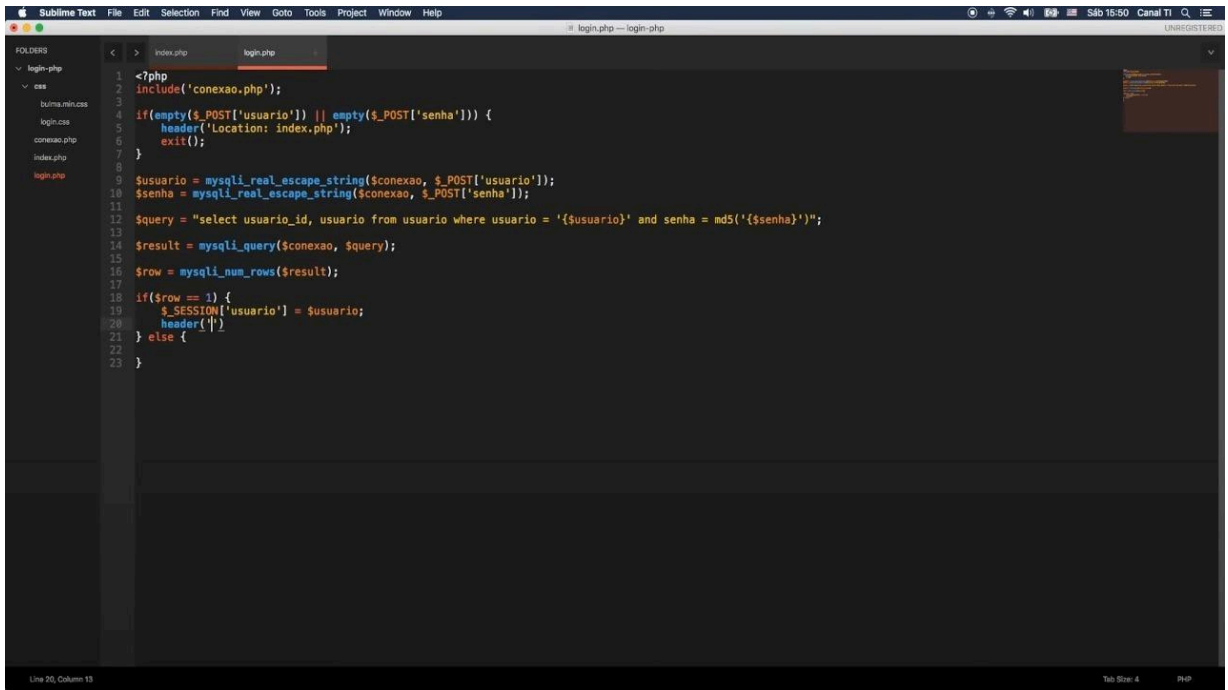


A screenshot of the Sublime Text editor. The left sidebar shows a file explorer with folders 'login-php' and 'css', and files 'login.min.css', 'login.css', 'conexao.php', and 'index.php'. The main editor area shows the 'conexao.php' file with the following PHP code:

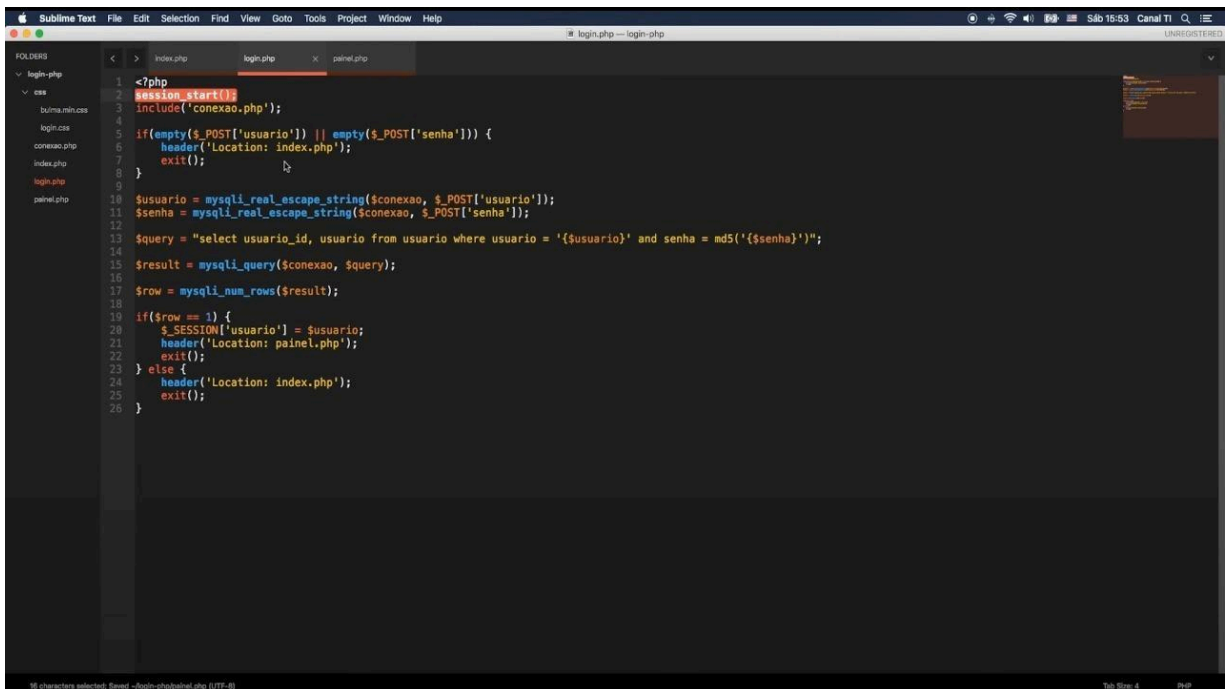
```
<?php
1  define('HOST', '127.0.0.1');
2  define('USUARIO', 'root');
3  define('SENHA', 'canaltiyoutube');
4  define('DB', 'login');
5
6
7
```

The status bar at the bottom indicates 'Line 7, Column 1: Saved ~login-php/conexao.php (UTF-8)' and 'Tab Size: 4 PHP'.

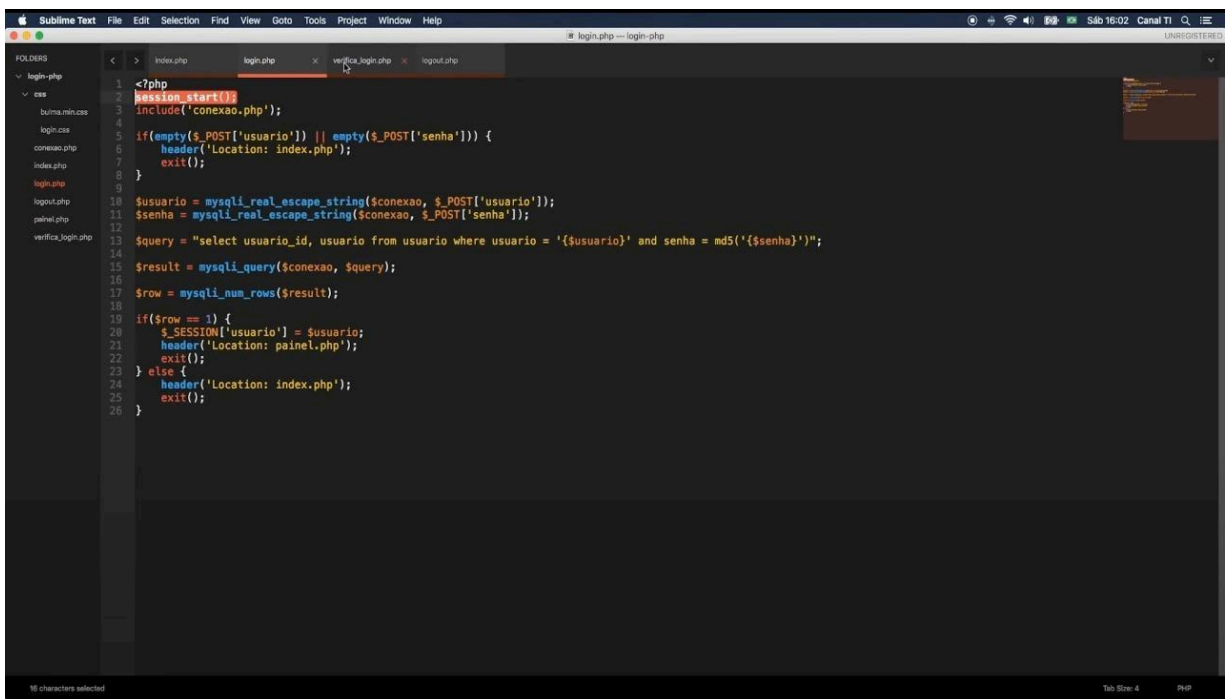
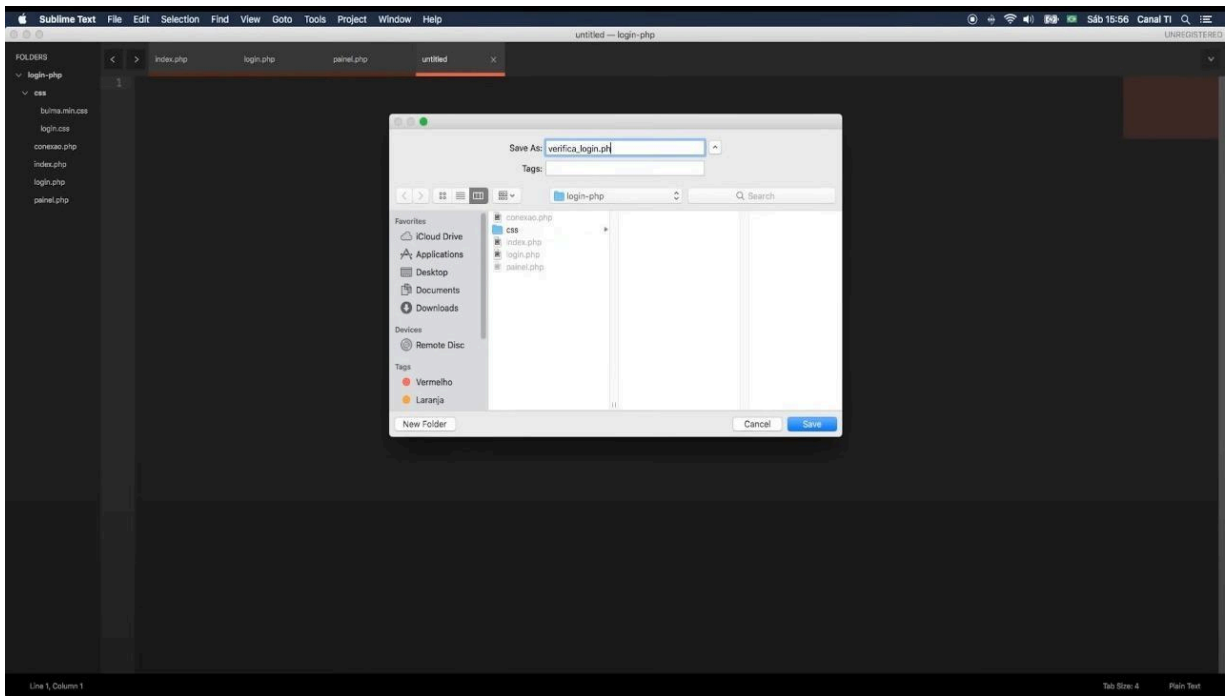




```
1 <?php
2 include('conexao.php');
3
4 if(empty($_POST['usuario']) || empty($_POST['senha'])) {
5     header('Location: index.php');
6     exit();
7 }
8
9 $usuario = mysqli_real_escape_string($conexao, $_POST['usuario']);
10 $senha = mysqli_real_escape_string($conexao, $_POST['senha']);
11
12 $query = "select usuario_id, usuario from usuario where usuario = '{$usuario}' and senha = md5('{$senha}')";
13
14 $result = mysqli_query($conexao, $query);
15
16 $row = mysqli_num_rows($result);
17
18 if($row == 1) {
19     $_SESSION['usuario'] = $usuario;
20     header('Location: index.php');
21 } else {
22     header('Location: index.php');
23 }
```



```
1 <?php
2 session_start();
3 include('conexao.php');
4
5 if(empty($_POST['usuario']) || empty($_POST['senha'])) {
6     header('Location: index.php');
7     exit();
8 }
9
10 $usuario = mysqli_real_escape_string($conexao, $_POST['usuario']);
11 $senha = mysqli_real_escape_string($conexao, $_POST['senha']);
12
13 $query = "select usuario_id, usuario from usuario where usuario = '{$usuario}' and senha = md5('{$senha}')";
14
15 $result = mysqli_query($conexao, $query);
16
17 $row = mysqli_num_rows($result);
18
19 if($row == 1) {
20     $_SESSION['usuario'] = $usuario;
21     header('Location: painel.php');
22     exit();
23 } else {
24     header('Location: index.php');
25     exit();
26 }
```

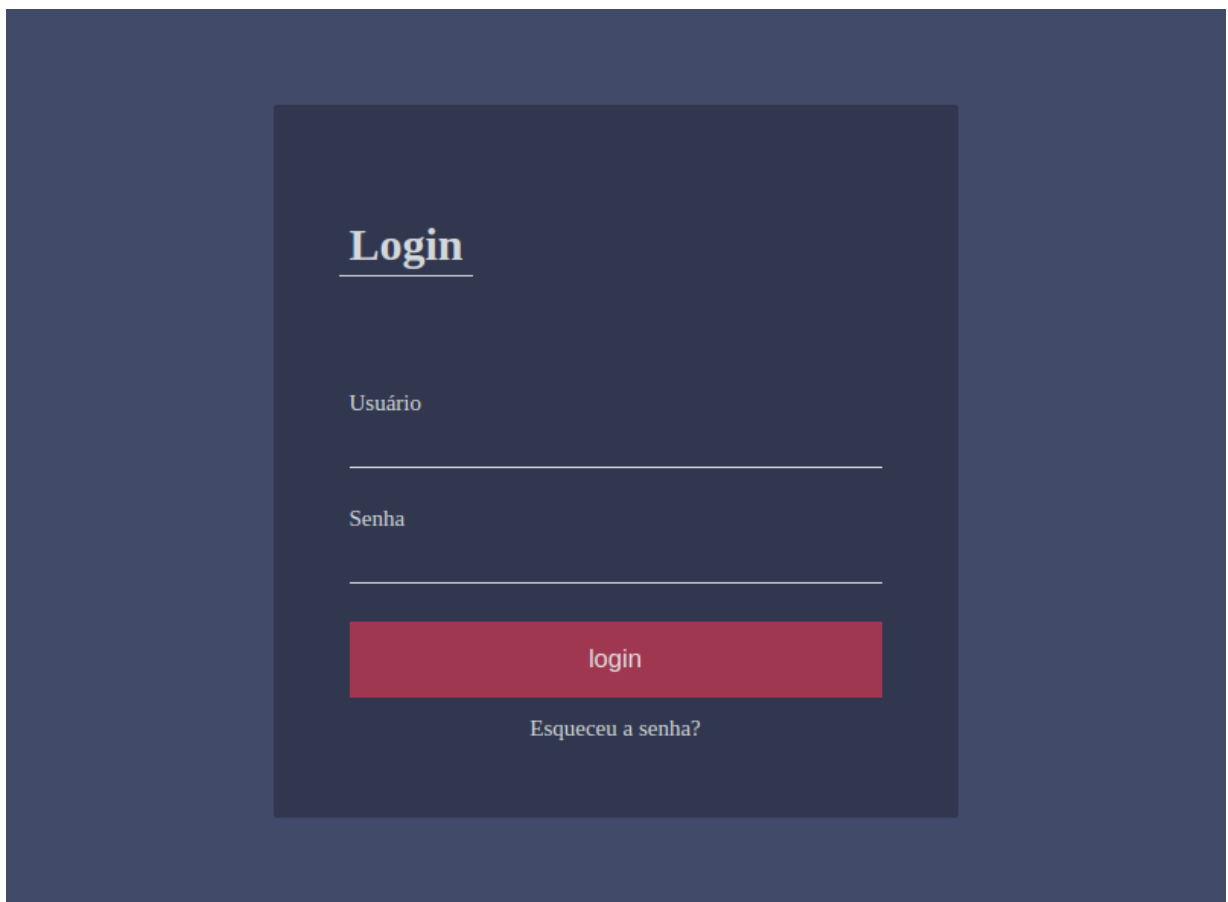


```
Sublime Text  File  Edit  Selection  Find  View  Goto  Tools  Project  Window  Help
index.php  login.php  painel.php  verifica_login.php  logout.php

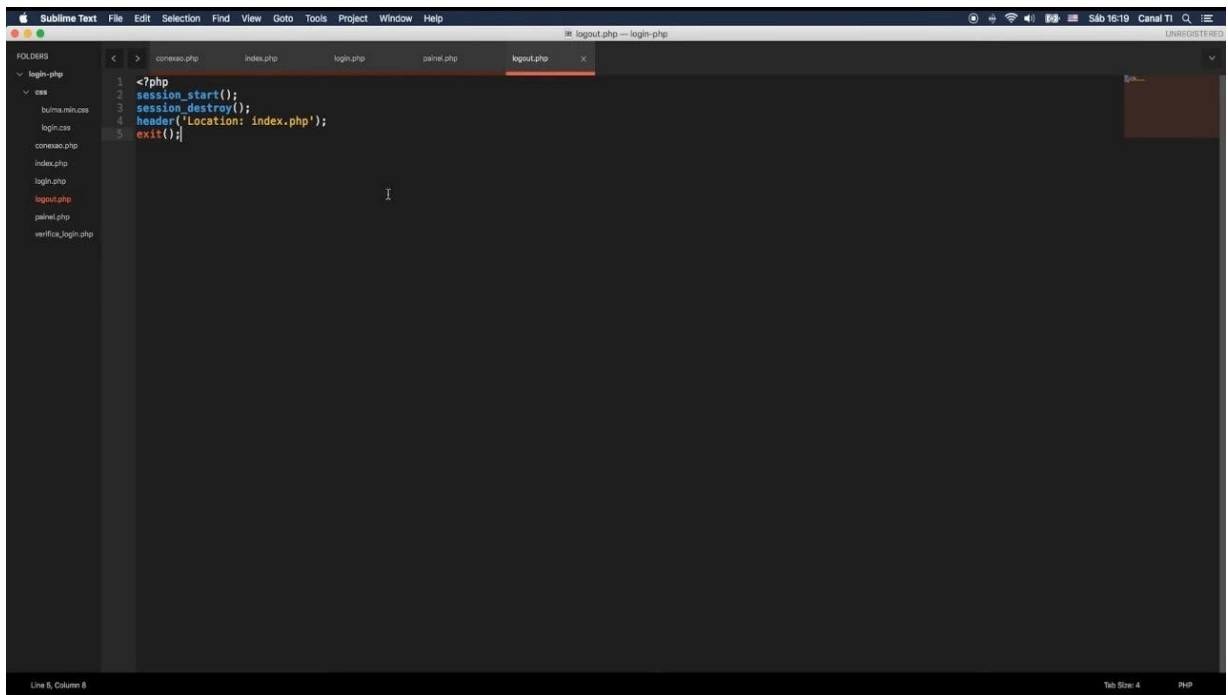
login.php
css
bulma.min.css
login.css
conexao.php
index.php
login.php
logout.php
painel.php
verifica_login.php

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8   <title>Sistema de Login - PHP + MySQL - Canal TI</title>
9   <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:300,400,700" rel="stylesheet">
10  <link rel="stylesheet" href="css/bulma.min.css" />
11  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/login.css">
12 </head>
13
14 <body>
15   <section class="hero is-success is-fullheight">
16     <div class="hero-body">
17       <div class="container has-text-centered">
18         <div class="column is-4 is-offset-4">
19           <h3 class="title has-text-grey">Sistema de Login</h3>
20           <h3 class="title has-text-grey"><a href="https://youtube.com/canaltioficial" target="_blank">Canal TI</a></h3>
21           <?php
22             if(isset($_SESSION['nao_autet']))
23             {
24               <div class="notification is-danger">
25                 <p>ERRO: Usuário ou senha inválidos.</p>
26               </div>
27               <div class="box">
28                 <form action="login.php" method="POST">
29                   <div class="field">
30                     <div class="control">
31                       <input name="usuario" type="text" class="input is-large" placeholder="Seu usuário" autofocus="">
32                     </div>
33                   </div>
34                   <div class="field">
35                     <div class="control">
36                       <input name="senha" type="password" class="input is-large" placeholder="Sua senha">
37                     </div>
38                   </div>
39                   <button type="submit" class="button is-block is-link is-large is-fullwidth">Entrar</button>
40                 </form>
41               </div>
42             }
43           </div>
44         </div>
45       </div>
46     </section>
```

A seguir, temos o resultado alcançado, a conclusão do exercício requerido por meus tutores:



FINALIZANDO:



The screenshot shows the Sublime Text editor with the file `logout.php` open. The code in the editor is as follows:

```
1 <?php
2 session_start();
3 session_destroy();
4 header('Location: index.php');
5 exit();
```

The left sidebar shows the project structure with folders `login-php` and `css`. The `login-php` folder contains files `bulma.min.css`, `login.css`, `conexao.php`, `index.php`, `login.php`, `logout.php` (highlighted), `panel.php`, and `verifica_login.php`. The status bar at the bottom indicates "Line 5, Column 8" and "Tab Size: 4 PHP".

Considerações finais

Em conclusão, o desenvolvimento de um sistema de cadastro de usuário em MySQL usando PHP é uma habilidade fundamental para a criação de aplicações web que exigem autenticação e gerenciamento de usuários. Neste projeto, abordamos os principais passos envolvidos, desde a configuração do ambiente de desenvolvimento até a implementação do formulário de cadastro e a inserção dos dados no banco de dados.

Ao longo do processo, discutimos a importância da segurança, enfatizando a necessidade de encriptar as senhas dos usuários usando funções de hash seguras. Também destacamos a importância da validação dos dados, garantindo que os campos obrigatórios sejam preenchidos corretamente e protegendo contra possíveis ataques de injeção de SQL.

Além disso, ressaltamos a importância de seguir boas práticas de programação, como separar a lógica de negócios do código HTML e utilizar funções e bibliotecas do PHP para facilitar o desenvolvimento e a manutenção do sistema.

Com este projeto, adquiri habilidades essenciais para a construção de sistemas de cadastro de usuário robustos e seguros. Estou pronto para aplicar esses conhecimentos em projetos futuros e continuar aprimorando nossas habilidades de desenvolvimento web.

Referências

Aula de PROGRAMAÇÃO PARA INTERNET EM BACK-END

Tutor: MS. Leonardo Rocha

Conteúdo fornecido por Faculdade Anhanguera

Curso de MYSQL e PHP

Tutor: Marcos Farias

Conteúdo: <https://www.youtube.com/watch?v=GAGRrVVD3js>