▼ index.php

```
<?php
session_start();</pre>
```

- Objetivo: Inicia uma sessão PHP para permitir o armazenamento de variáveis de sessão.
- Explicação:
 - session_start(); : Inicia ou resume uma sessão PHP existente, permitindo o armazenamento de dados de sessão.

```
$_SESSION["id"] = $_GET["id"];
$_SESSION["ap"] = $_GET["ap"];
?>
```

- Objetivo: Obtém e armazena os endereços MAC do ponto de acesso (AP) e do usuário na sessão.
- Explicação:
 - \$_SESSION["id"] = \$_GET["id"]; : Obtém o endereço MAC do usuário a partir dos parâmetros da URL (id) e o armazena na variável de sessão \$_SESSION["id"].
 - \$_SESSION["ap"] = \$_GET["ap"]; : Obtém o endereço MAC do ponto de acesso (AP) a partir dos parâmetros da URL (ap) e o armazena na variável de sessão \$_SESSION["ap"].

- Configurações Gerais (<head>):
 - Meta Tags e Título:
 - meta charset="utf-8": Define a codificação de caracteres UTF-8.
 - meta name="viewport" ...: Configura a viewport para melhor suporte a dispositivos móveis.
 - title: Define o título da página como "Portal Wi-Fi".
 - Inclusão de Estilos Externos:
 - link rel="stylesheet": Inclui o arquivo externo de estilo style.css.

```
<label for="aluno">Aluno</label>
            <input type="radio" id="visitante" name="tipoUsuario" value="visitante" re</pre>
            <label for="visitante">Visitante</label>
        </div>
        <div id="inputContainer">
            <!-- Input inicial (será substituído dinamicamente) -->
            <input type="text" name="cpfMatricula" placeholder="Inserir CPF ou Matrícula"</pre>
        </div>
        Senha
        <input type="password" name="senha" placeholder="Inserir Senha" required>
        <br>
        <input type="submit" value="Entrar">
        <!-- Adicionando link para a página de alteração de senha -->
        <a href="cadastro/esqueceu_senha.php">Redefinir senha</a>
    </form>
    <br><br><
    <!-- Botão de redirecionamento para a página de cadastro.php -->
    <button class="signup-button" onclick="window.location.href='cadastro/cadastro.php</pre>
    <script>
// Adiciona um ouvinte de evento aos radio buttons para alterar o tipo de entrada
        var radioAluno = document.getElementById('aluno');
        var radioVisitante = document.getElementById('visitante');
        var inputContainer = document.getElementById('inputContainer');
        var radioGroup = document.querySelector('.radio-group');
        radioAluno.addEventListener('change', function () {
            if (radioAluno.checked) {
                inputContainer.innerHTML = '<input type="text" name="cpfMatricula" pla
            }
        });
        radioVisitante.addEventListener('change', function () {
            if (radioVisitante.checked) {
                inputContainer.innerHTML = '<input type="text" name="cpfMatricula" pla
            }
        });
    </script>
</body>
</html>
```

Corpo da Página (<body>):

- Logo e Formulário:
 - <div class="logo-container">: Contêiner para a logo da empresa.
 - <form method="post" action="connecting.php">: Formulário de autenticação, com método POST e ação para o arquivo connecting.php.

2

- Radio Group:
 - o <div class="radio-group">: Contêiner para os botões de rádio.

- o <input type="radio" ...> : Botão de rádio para selecionar o tipo de usuário (Aluno ou Visitante).
- <label for="aluno">...</label> : Rótulo associado ao botão de rádio "Aluno".
- Similarmente para o botão "Visitante".

• Input Container Dinâmico:

- <div id="inputContainer">: Contêiner para a entrada de CPF ou Matrícula, substituído dinamicamente com JavaScript.
- <input type="text" ...>: Campo de entrada inicial para CPF ou Matrícula.

Campo de Senha:

• <input type="password" ...>: Campo de entrada para a senha do usuário.

• Botão de Envio:

- <input type="submit" ...>: Botão de envio do formulário.
- Link para Redefinição de Senha:
 - o Redefinir senha: Link para a página de redefinição de senha.

Botão de Cadastro:

• : Botão de redirecionamento para a página de cadastro.

Script JavaScript:

 <script> ... </script> : Script JavaScript para dinamicamente alterar o campo de entrada com base na seleção do tipo de usuário.

▼ connecting.php

```
<?php
// Inicia a sessão
session_start();</pre>
```

 Inicia uma sessão PHP. As sessões são usadas para armazenar informações do lado do servidor que podem ser acessadas entre diferentes páginas.

```
// Obtém os endereços MAC do ponto de acesso (AP) e do usuário da sessão
$mac = $_SESSION["id"];
$ap = $_SESSION["ap"];
```

- Obtenção de Endereços MAC (\$mac = \$_SESSION["id"]; \$ap = \$_SESSION["ap"];):
 - o **Objetivo:** Obtém os endereços MAC do ponto de acesso (AP) e do usuário armazenados na sessão.
 - **Explicação:** Recupera os valores armazenados nas variáveis de sessão <code>\$_session["id"]</code> e <code>\$_session["ap"]</code> para utilizar posteriormente.

```
// Carrega a biblioteca UniFi
require __DIR__ . '/vendor/autoload.php';
```

- Carregamento da Biblioteca UniFi (require __DIR__ . '/vendor/autoload.php';):
 - Objetivo: Carrega a biblioteca UniFi API.
 - Explicação: Inclui a biblioteca necessária para interagir com o UniFi Controller.

```
// Configurações para autorização no UniFi Controller
$duracao_autorizacao = 20; // Tempo em minutos que usuario ficara logado
$id_site = 'default'; // ID do site encontrado na URL exemplo servidor:8443/manage/site/default
```

• Define algumas configurações específicas para a autorização no UniFi Controller, como a duração da autorização em minutos e o ID do site.

```
$usuario_controller = 'usuarioUnifi'; // Nome de usuário do UniFi Controller Cadastrado no si
$senha_controller = 'SenhaUnifi'; // Senha para acesso ao UniFi Controller
$url_controller = 'https://servidor:8443'; // URL do UniFi Controller
$versao_controller = '7.1.68'; // Versão do software do Controller
$depuração = false;
```

 Configura as informações de autenticação para o UniFi Controller, como nome de usuário, senha, URL e versão do software.

```
// Cria uma instância da classe UniFi API Client
$unifi_conexao = new UniFi_API\Client($usuario_controller, $senha_controller, $url_controller)
```

• Cria uma instância da classe UniFi API Client usando as informações fornecidas anteriormente.

```
// Define o modo de depuração
$definir_modo_debug = $unifi_conexao->set_debug($depuracao);
```

• Define o modo de depuração da conexão UniFi API Client com base na configuração anterior.

```
// Faz o login no UniFi Controller
$resultados_login = $unifi_conexao->login();
```

- Objetivo: Realiza o login no UniFi Controller.
- Explicação: Chama o método login() da instância da classe UniFi API Client, armazenando os resultados em \$resultados_login.

Autenticação do Usuário

```
// Obtém os dados do formulário se é aluno ou visitante usuario vai selecionar se é aluno ou
$tipoUsuario = $_POST['tipoUsuario'];
$cpfMatricula = $_POST['cpfMatricula'];
$senha = $_POST['senha'];
```

- Objetivo: Obtém os dados do formulário HTML via método POST.
- Explicação: Utiliza S_POST para coletar informações do tipo de usuário, CPF/Matrícula e senha fornecidos pelo formulário.
- 1. Conectar ao Banco de Dados

```
include 'conexao.php';
```

 Inclui um arquivo chamado conexao.php, que contém informações ou funções relacionadas à conexão com o banco de dados.

```
$sql = "SELECT * FROM usuarios WHERE ";

if ($tipoUsuario == 'aluno') {
    $sql .= "matricula = '$cpfMatricula'";
} elseif ($tipoUsuario == 'visitante') {
    $sql .= "cpf = '$cpfMatricula'";
} else {
    // Tipo de usuário não reconhecido
    echo "Tipo de usuário não reconhecido.";
    exit;
```

```
}
$result = $conn->query($sql);
```

- Objetivo: Executa uma consulta SQL para verificar o usuário no banco de dados.
- Explicação: Constrói dinamicamente uma consulta SQL com base no tipo de usuário. O resultado é armazenado em \$result .

```
// Verifica se o usuário foi encontrado no banco de dados
if ($result->num_rows > 0) {
    $row = $result->fetch_assoc();
    // Verifica a senha hasheada
    if (password_verify($senha, $row['senha'])) {
        // Usuário autenticado com sucesso
        // Autoriza o acesso do usuário na rede Wi-Fi
        $resultado_autorizacao = $unifi_conexao->authorize_guest($mac, $duracao_autorizacao,
        // Registra os dados na tabela "usuarios_log"
        $nome = $row['nome'];
        scpf = srow['cpf'];
        $telefone = $row['telefone'];
        $ip = $_SERVER['REMOTE_ADDR']; // Obtém o IP do cliente
        $hora_login = date('Y-m-d H:i:s');
        // Insere os dados na tabela "usuarios_log"
        $sql_insert_log = "INSERT INTO usuarios_log (nome, cpf, telefone, ip, mac, hora_logir
        $conn->query($sql_insert_log);
        // Redireciona para a página desejada
        header('Location: https://www.google.com.br');
        exit(); // Certifica-se de que o script não continua a ser executado após o redirecio
    } else {
        // Senha incorreta
        $mensagem = "Senha incorreta. Por favor, tente novamente.";
        echo "<script>
            alert('$mensagem');
            window.location.href = 'index.php'; // redirectiona para a página desejada
            </script>";
} else {
    // Usuário não encontrado
    $mensagem = "Usuário não encontrado. Por favor, verifique o CPF ou a Matrícula e a senha
```

- Objetivo: Autentica o usuário, autoriza o acesso Wi-Fi, e registra dados no banco de dados.
- **Explicação:** Verifica se o usuário foi encontrado no banco de dados e realiza as ações correspondentes, como autorização no UniFi Controller e registro de dados na tabela <u>usuarios_log</u>.

```
echo "<script>
     alert('$mensagem');
     window.location.href = 'index.php'; // redireciona para a página desejada
     </script>";
}
```

• Objetivo: Lida com possíveis erros, como tipo de usuário não reconhecido ou senhas incorretas.

Documentação

5

• Explicação: Exibe mensagens de erro e, em alguns casos, redireciona o usuário para a página inicial.

```
// Fecha a conexão com o banco de dados
$conn->close();
?>
```

- Objetivo: Fecha a conexão com o banco de dados após a execução das operações.
- Explicação: Utiliza \$conn->close() para liberar os recursos e encerrar a conexão com o banco de dados.
- ▼ atualizarsenha.php

Conexão com o banco de dados

```
<?php
// Conectar ao banco de dados
include '../conexao.php';</pre>
```

- Objetivo: Estabelecer a conexão com o banco de dados.
 - Explicação: Inclui o arquivo "conexao.php", que contém as configurações de conexão com o banco de dados.

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    $cpf = $_POST['cpf'];
    $novaSenha = password_hash($_POST['novaSenha'], PASSWORD_DEFAULT);
```

- Objetivo: Identificar se o formulário foi submetido.
- **Explicação:** Verifica se a requisição foi feita usando o método POST para determinar se o formulário foi enviado.

```
$cpf = $_POST['cpf'];
    $novaSenha = password_hash($_POST['novaSenha'], PASSWORD_DEFAULT);

// Atualizar a senha no banco de dados
    $sql = "UPDATE usuarios SET senha = '$novaSenha' WHERE cpf = '$cpf'";
    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
        // Senha atualizada com sucesso, redirecionar para a página de login
        header("Location: ../index.php");
        exit();
} else {
        // Erro ao atualizar senha, exibir mensagem de erro
        $error_message = "Erro ao atualizar a senha: " . $conn->error;
}
}
```

- o **Objetivo:** Processar os dados do formulário e atualizar a senha no banco de dados.
- Explicação: Obtém o CPF e a nova senha do formulário, realiza o hash da nova senha e executa uma instrução SQL para atualizar a senha no banco de dados. Em caso de sucesso, redireciona para a página de login. Em caso de erro, armazena uma mensagem de erro.

```
// Obter CPF da URL
$cpf = $_GET['cpf'];
```

- o Objetivo: Obter o CPF da URL para preencher automaticamente o campo no formulário.
- Explicação: Obtém o CPF da URL usando o método GET para pré-preencher o campo correspondente no formulário.

```
// Fechar a conexão
$conn->close();
```

6

- o Objetivo: Encerrar a conexão com o banco de dados.
- Explicação: Utiliza o método close() para liberar os recursos associados à conexão com o banco de dados.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Atualizar Senha</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/style.css">
</head>
<body>
<div class="logo-container">
    <img src="../cest.png" alt="Logo do cest" class="logo">
</div>
<div class="form-container">
    <?php if (isset($error_message)) echo "<p class='error'>$error_message"; ?>
    <form method="post" action="">
        <input type="hidden" name="cpf" value="<?php echo $cpf; ?>">
        <label for="novaSenha">Nova Senha:</label>
        <input type="password" name="novaSenha" required>
        <label for="confirmarSenha">Confirmar Senha:</label>
        <input type="password" name="confirmarSenha" required>
        <input type="submit" value="Atualizar">
    </form>
     <a href="../esqueceu_senha.php"><button>Voltar</button></a>
</div>
</body>
</html>
```

- o Objetivo: Estruturação da página HTML para exibir o formulário de atualização de senha.
- **Explicação:** Criação da estrutura HTML com formulário para a atualização da senha. Exibe mensagens de erro, se houver, e pré-preenche o campo do CPF com o valor obtido da URL.
- ▼ esqueceu_senha.php

```
<?php
// Conectar ao banco de dados
include '../conexao.php';</pre>
```

- Objetivo: Estabelecer a conexão com o banco de dados.
- Explicação: Inclui o arquivo "conexao.php", que contém as configurações de conexão com o banco de dados.

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    $cpf = $_POST['cpf'];
    $telefone = $_POST['telefone'];
```

• Objetivo: Identificar se o formulário foi submetido.

• Explicação: Verifica se a requisição foi feita usando o método POST para determinar se o formulário foi enviado.

```
$cpf = $_POST['cpf'];
    $telefone = $_POST['telefone'];

// Verificar se o CPF e o telefone existem no banco de dados
    $sql = "SELECT * FROM usuarios WHERE cpf = '$cpf' AND telefone = '$telefone'";
    $result = $conn->query($sql);

if ($result->num_rows > 0) {
        // CPF e telefone correspondem, redirecionar para a página de atualização de senha header("Location: atualizarsenha.php?cpf=$cpf");
        exit();
} else {
        // CPF ou telefone incorretos, exibir mensagem de erro
        $error_message = "CPF e/ou telefone incorretos. Por favor, tente novamente.";
}
```

- **Objetivo:** Validar se o CPF e o telefone fornecidos existem no banco de dados.
- **Explicação:** Realiza uma consulta SQL para verificar se há uma correspondência entre o CPF e o telefone na tabela "usuarios". Se houver, redireciona para a página "atualizarsenha.php" com o CPF como parâmetro. Caso contrário, exibe uma mensagem de erro.

```
// Fechar a conexão
$conn->close();
?>
```

- Objetivo: Encerrar a conexão com o banco de dados.
- Explicação: Utiliza o método close() para liberar os recursos associados à conexão com o banco de dados.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Esqueceu a Senha</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/style.css">
</head>
<body>
<div class="form-container">
    <div class="logo-container">
    <img src="../cest.png" alt="Logo do cest" class="logo">
</div>
    <?php if (isset($error_message)) echo "<p class='error'>$error_message"; ?>
    <form method="post" action="">
        <label for="cpf">CPF:</label>
        <input type="text" name="cpf" required>
        <label for="telefone">Telefone:</label>
        <input type="text" name="telefone" required>
        <input type="submit" value="Próximo">
        <!-- Adicionando botão de voltar -->
    </form>
    <a href="../index.php"><button>Voltar</button></a>
```

Documentação

8

```
</div>
</body>
</html>
```

- Objetivo: Estruturação da página HTML para exibir o formulário de recuperação de senha.
- **Explicação:** Criação da estrutura HTML com formulário para a recuperação de senha. Exibe mensagens de erro, se houver, e inclui um botão para voltar à página inicial.

Conclusão:

Este script PHP e HTML permite a recuperação de senha dos usuários. Ele interage com o banco de dados, processa formulários e fornece uma interface de usuário para iniciar o processo de recuperação de senha.

▼ conexao.php

```
<?php

$servername = "localhost";
$username = "usuariobanco";
$password = "senhabanco";
$dbname = "nomebanco";</pre>
```

- Objetivo: Define as credenciais necessárias para a conexão com o banco de dados.
- **Explicação**: Atribui os valores para <code>\$servername</code> (endereço do servidor de banco de dados), <code>\$susername</code> (nome de usuário do banco), <code>\$password</code> (senha do banco) e <code>\$dbname</code> (nome do banco de dados).

```
// Cria a conexão
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
```

- Objetivo: Estabelece a conexão com o banco de dados usando a classe mysqli.
- **Explicação:** Utiliza o construtor da classe mysqli para criar uma nova instância de conexão com o banco de dados, armazenada na variável sconn.

```
// Verifica a conexão
if ($conn->connect_error) {
    die("Conexão falhou: " . $conn->connect_error);
}
```

- Objetivo: Verifica se a conexão com o banco de dados foi estabelecida com sucesso.
- **Explicação:** Utiliza a propriedade connect_error da instância sconn para checar se houve algum erro na conexão. Caso positivo, encerra o script PHP e exibe uma mensagem de erro.

Função para Hashear Senha:

```
// Função para hashear a senha (use a que corresponde ao seu método de hash no banco de dados
function hashSenha($senha) {
   return password_hash($senha, PASSWORD_BCRYPT);
}
```

- Objetivo: Gera um hash seguro para a senha utilizando o algoritmo bcrypt.
- **Explicação:** A função password_hash() é utilizada para gerar um hash seguro da senha fornecida como argumento. O método de hash utilizado é password_bcrypt.

```
// Função para verificar a senha
function verificarSenha($senha, $hash) {
   return password_verify($senha, $hash);
```

9

```
}
?>
```

- Objetivo: Verifica se a senha corresponde ao hash fornecido.
- **Explicação:** Utiliza a função password_verify() para comparar a senha com o hash armazenado. Retorna true se a senha for válida, false caso contrário.
- ▼ cadastro.php

Página de Cadastro.

A página é projetada para coletar informações do usuário, como nome, CPF, telefone, e-mail e senha, e possui validações em tempo real, como a validação do CPF.

- Objetivo: Declaração e configuração do documento HTML.
- Explicação: Define a versão do HTML, o idioma da página, a codificação de caracteres, e inclui uma folha de estilo CSS externa.

Cabeçalho e Logo:

```
<div class="logo-container">
     <img src="../cest.png" alt="Logo do cest" class="logo">
</div>
```

Cria um contêiner para a logo, exibindo uma imagem com o caminho "../cest.png" e um texto alternativo ("Logo do cest").

• Contém campos para inserção de nome, CPF, telefone, e-mail e senha, além de botões para enviar o formulário e voltar à página inicial. Formulário que envia os dados para o script "processa cadastro.php" usando o método POST. A função

10

```
<script>
    function validarCPF() {
        // Recupera o valor do CPF
        var cpf = document.getElementById('cpf').value;
        // Remove caracteres não numéricos
        cpf = cpf.replace(/\D/g, '');
        // Verifica se o CPF tem 11 dígitos
        if (cpf.length !== 11) {
            alert('CPF inválido. Certifique-se de inserir 11 dígitos.');
            return false;
        }
        // Validação do CPF
        var soma = 0;
        for (var i = 0; i < 9; i++) {
            soma += parseInt(cpf.charAt(i)) * (10 - i);
        }
        var resto = 11 - (soma % 11);
        var digitoVerificador1 = (resto >= 10) ? 0 : resto;
        soma = 0;
        for (var i = 0; i < 10; i++) {
            soma += parseInt(cpf.charAt(i)) * (11 - i);
        }
        resto = 11 - (soma \% 11);
        var digitoVerificador2 = (resto >= 10) ? 0 : resto;
        if (digitoVerificador1 !== parseInt(cpf.charAt(9)) || digitoVerificador2 !== parseInt
            alert('CPF inválido. Verifique os dígitos verificadores.');
            document.getElementById('cpf').value = ''; // Limpa o campo CPF
            return false;
        }
        // Se passou nas validações, retorna true para permitir o envio do formulário
        return true;
    }
        function validarNumero(input) {
        // Remove caracteres não numéricos do campo
        input.value = input.value.replace(/\D/g, '');
</script>
</body>
</html>
```

- Inclusão de scripts JavaScript que fornecem funcionalidades de validação de CPF e remoção de caracteres não numéricos do campo CPF.
- A função validarCPF() realiza a validação do CPF, exibindo alertas em caso de erro e retornando true ou false, dependendo do resultado.

• A função validarNumero(input) remove caracteres não numéricos do campo associado, garantindo que apenas números sejam aceitos.

Conclusão:

Esta página HTML fornece um formulário de cadastro com validação de CPF utilizando JavaScript, e a estilização é feita através de uma folha de estilo externa.

▼ processa cadastro.php

```
<?php
// Conectar ao banco de dados
include '../conexao.php';</pre>
```

- Objetivo: Estabelecer a conexão com o banco de dados.
- Explicação: Inclui o arquivo "conexao.php", que contém as configurações de conexão com o banco de dados.

```
// Receber os dados do formulário
$nome = $_POST['nome'];
$cpf = $_POST['cpf'];
$telefone = $_POST['telefone'];
$email = $_POST['email'];
$senha = password_hash($_POST['senha'], PASSWORD_DEFAULT);
```

- Objetivo: Obter os dados submetidos pelo formulário de cadastro.
- Explicação: Utiliza o método POST para obter os valores dos campos do formulário e hash da senha para armazenamento seguro.

```
// Obter data e hora atuais
$dataHoraCadastro = date("Y-m-d H:i:s");
```

- Objetivo: Registrar a data e hora exatas do momento do cadastro.
- Explicação: Utiliza a função date() para obter a data e hora atuais no formato apropriado para armazenamento no banco de dados.

```
// Obter endereço IP do cliente
$ip = $_SERVER['REMOTE_ADDR'];
```

- Objetivo: Registrar o endereço IP do usuário que está realizando o cadastro.
- Explicação: Utiliza a variável \$_server['remote_addr'] para obter o endereço IP do cliente.

```
// Função para obter o endereço MAC
function getMACAddress(){
    exec("ipconfig /all", $output);
    foreach($output as $line){
        if (preg_match('/Physical.*: (.*)/', $line, $mac)){
            return $mac[1];
        }
    }
    return null;
}

// Obter endereço MAC
$mac = getMACAddress();
```

- Objetivo: Recuperar o endereço MAC da máquina do cliente.
- Explicação: Utiliza a função getMACAddress() para executar comandos do sistema e recuperar o endereço MAC.

Documentação

12

```
// Verificar se o CPF já foi cadastrado
$sql_cpf = "SELECT * FROM usuarios WHERE cpf = '$cpf'";
$result_cpf = $conn->query($sql_cpf);
if ($result_cpf->num_rows > 0) {
    // CPF já cadastrado, exibir mensagem de alerta
    echo '<script>alert("CPF já cadastrado. Por favor, escolha outro.");</script>';
    echo '<script>window.location.href="cadastro.php";</script>';
    $conn->close();
    exit();
}
// Verificar se o e-mail já foi cadastrado
$sql_email = "SELECT * FROM usuarios WHERE email = '$email'";
$result_email = $conn->query($sql_email);
if ($result_email->num_rows > 0) {
    // E-mail já cadastrado, exibir mensagem de alerta
    echo '<script>alert("E-mail já cadastrado. Por favor, escolha outro.");</script>';
    echo '<script>window.location.href="cadastro.php";</script>';
    $conn->close();
    exit();
}
```

- Objetivo: Garantir a unicidade de CPF e e-mail no banco de dados.
- **Explicação**: Realiza consultas SQL para verificar se o CPF ou e-mail já existem na tabela de usuários. Exibe mensagens de alerta e redireciona em caso de duplicidade.

```
// Inserir os dados no banco de dados
$sql = "INSERT INTO usuarios (nome, cpf, telefone, email, senha, data_hora_cadastro, ip, mac)
VALUES ('$nome', '$cpf', '$telefone', '$email', '$senha', '$dataHoraCadastro', '$ip',
```

- Objetivo: Armazenar os dados do novo usuário no banco de dados.
- Explicação: Executa uma instrução SQL para inserir os dados do usuário na tabela "usuarios".

```
if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    // Cadastro bem-sucedido, exibir mensagem de alerta e redirecionar
    echo '<script>alert("Cadastro bem-sucedido!");</script>';
    echo '<script>window.location.href="index.php";</script>';
    $conn->close();
    exit(); // Certifique-se de parar a execução do script após o redirecionamento
} else {
    // Erro ao cadastrar, exibir mensagem de alerta com detalhes do erro
    echo '<script>alert("Erro ao cadastrar: ' . $conn->error . '");</script>';
}
```

- Objetivo: Tratar o resultado da inserção no banco de dados.
- **Explicação:** Se a inserção for bem-sucedida, exibe uma mensagem de sucesso, redireciona para a página inicial e encerra a execução. Em caso de erro, exibe uma mensagem de alerta com detalhes do erro.

```
// Fechar a conexão
$conn->close();
?>
```

• Objetivo: Encerrar a conexão com o banco de dados.

• Explicação: Utiliza o método close() para liberar os recursos associados à conexão com o banco de dados.

Conclusão

Este script PHP trata do processamento do formulário de cadastro, realizando a validação de dados, verificação de duplicatas (CPF e e-mail) no banco de dados e inserção segura dos dados do novo usuário. As mensagens de alerta são utilizadas para fornecer feedback ao usuário.

▼ cad.style.css

Estilo Geral

```
corpo (body):
```

```
body {
  background: linear-gradient(to bottom, #3498db, #2980b9);
```

• Define um fundo gradiente azul escuro para azul claro na página.

```
color: #333;
```

• Define a cor do texto principal como um tom de cinza escuro.

```
font-family: 'Arial', sans-serif;
```

• Especifica a fonte do texto como Arial ou, se indisponível, qualquer fonte sans-serif padrão.

```
margin: 0;
padding: 0;
```

• Remove as margens e o preenchimento padrão para evitar espaçamentos indesejados.

Estilo do Logotipo

```
.logo-container {
   text-align: center;
```

• Centraliza o texto (no caso, o logotipo) no centro.

```
margin: 20px 0; /* Margem superior e inferior de 20 pixels */
}
```

• Define margens superior e inferior de 20 pixels para o contêiner do logotipo.

```
.logo {
   max-width: 100%; /* Garante que a logo não ultrapasse o contêiner */
   height: auto; /* Altura automática para manter a proporção original */
}
```

• Garante que a logo não ultrapasse o contêiner, ajustando automaticamente a altura para manter a proporção original.

Estilo do Formulário:

```
form {
    background-color: rgba(255, 255, 255, 0.9);
    padding: 20px; /* Preenchimento interno do formulário */
    border-radius: 8px; /* Borda arredondada com raio de 8 pixels */
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1); /* Sombra ao redor do formulário */
    width: 300px; /* Largura do formulário */
```

```
margin: 0 auto; /* Centraliza o formulário na página */
}
```

 Define estilos para o formulário, como cor de fundo com opacidade, preenchimento interno, borda arredondada, sombra e centralização na página.

```
form label {
    display: block; /* xibe labels em uma nova linha */
    margin-bottom: 8px; /* Margem inferior entre as labels */
}
```

• Configura as labels para serem exibidas em uma nova linha e adiciona uma margem inferior.

```
form input {
    width: 100%; /* Largura total do campo de entrada */
    padding: 10px; /* Preenchimento interno do campo de entrada */
    margin-bottom: 15px; /* Margem inferior entre os campos de entrada */
    box-sizing: border-box; /* O tamanho total do elemento inclui a borda e o preenchimento,
}
```

• Define estilos para os campos de entrada, como largura total, preenchimento interno, margem inferior e box-sizing para incluir borda e preenchimento no tamanho total do elemento.

```
form input[type="submit"] {
background-color: #3498db; /* Cor de fundo para o botão de envio */
color: #fff; /* Cor do texto do botão de envio */
cursor: pointer; /* Mostra o cursor como um ponteiro ao passar por cima */
}
```

• Estiliza o botão de envio do formulário, definindo cor de fundo, cor do texto e cursor.

```
form input[type="submit"]:hover {
   background-color: #2980b9; /* Cor de fundo mais escura ao passar o mouse por cima do bot/
}
```

• Modifica a cor de fundo do botão de envio ao passar o mouse por cima.

```
button {
    background-color: #ddd; /* Cor de fundo para o botão VOLTAR */
    padding: 10px; /* Preenchimento interno do botão VOLTAR */
    border: none; /* Remove a borda padrão do botão */
    cursor: pointer; /* Mostra o cursor como um ponteiro ao passar por cima */
}
```

• Define estilos para o botão "VOLTAR", como cor de fundo, preenchimento interno, remoção da borda padrão e cursor.

```
button:hover {
   background-color: #ccc; /* Cor de fundo mais escura ao passar o mouse por cima do botão
}
```

- Muda a cor de fundo do botão "VOLTAR" para um tom mais escuro ao passar o mouse por cima.
- ▼ style.css

```
body {
    background: linear-gradient(to bottom, #3498db, #2980b9);
    color: #333;
    font-family: 'Arial', sans-serif;
```

```
margin: 0;
padding: 0;
display: flex;
flex-direction: column;
align-items: center;
justify-content: center;
height: 100vh;
}
```

• Define o estilo geral do corpo da página, incluindo um gradiente de fundo, cor de texto, fonte, configuração de layout flexível (coluna), centralização vertical e horizontal (usando align-items e justify-content), e altura de 100% da viewport (100vh).

Estilo do logotipo

```
.logo-container {
    margin-bottom: 20px;
}
```

• Adiciona uma margem inferior ao contêiner da logo para dar espaço entre a logo e o formulário.

```
.logo {
    max-width: 100%;
    height: auto;
}
```

• Garante que a logo não ultrapasse o contêiner, ajustando automaticamente a altura para manter a proporção original.

```
form {
          background-color: rgba(255, 255, 255, 0.9);
          padding: 20px;
          border-radius: 8px;
          box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
          width: 300px;
          text-align: center;
}
```

• Define estilos para o formulário, como cor de fundo com opacidade, preenchimento interno, borda arredondada, sombra e largura fixa e centralização do texto.

```
form p {
    margin-bottom: 20px;
}
```

• Adiciona uma margem inferior para dar espaçamento entre os parágrafos dentro do formulário.

```
form input {
     width: 100%;
     padding: 10px;
     margin-bottom: 15px;
     box-sizing: border-box;
}
```

• Define estilos para os campos de entrada, como largura total, preenchimento interno, margem inferior e configuração de box-sizing para incluir borda e preenchimento no tamanho total do elemento

```
form input[type="submit"] {
    background-color: #3498db;
```

```
color: #fff;
cursor: pointer;
}
```

• Define o estilo do botão de envio com uma cor de fundo azul, texto branco e cursor de ponteiro.

```
form input[type="submit"]:hover {
         background-color: #2980b9;
}
```

• Muda a cor de fundo do botão para um tom mais escuro ao passar o mouse por cima.

Estilo na mensagem de erro

```
.error-message {
     color: #e74c3c;
     margin-top: 10px;
}
```

• Define estilos para a mensagem de erro, como cor vermelha e uma margem superior para separação.

```
.radio-group {
          display: flex;
}

.radio-group input {
          margin-right: 0.5px; /* Adicione margem entre os botões de rádio, se necessário

.radio-group label {
          margin-right: 1px; /* Adicione margem entre os rótulos, se necessário */
}
```

• Esse trecho adiciona estilos para um grupo de botões de rádio, utilizando o layout flexível (display: flex). Ele também inclui margens entre os botões de rádio e rótulos para melhor espaçamento visual

▼ rel.style.css

```
body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    background-color: #f4f4f4;
    margin: 0;
    padding: 0;
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    height: 40vh;
}
```

- Objetivo: Definir estilos gerais para o corpo da página.
- Explicação:
 - o font-family: Define a família de fontes utilizada na página como Arial ou fontes sans-serif.
 - background-color: Estabelece a cor de fundo como um tom de cinza claro (#f4f4f4).
 - o margin, padding: Remove margens e preenchimentos padrão do corpo.
 - o display: Utiliza o modelo flex para centralizar conteúdo na vertical e horizontal.

• height: Define a altura do corpo como 40% da altura da visualização da janela (viewport height).

```
.container {
   text-align: center;
}
```

- Objetivo: Ajustar o estilo do container principal.
- Explicação:
 - text-align: Centraliza o texto no container.

```
h1 {
   color: #333;
}
```

- Objetivo: Estilizar o título principal.
- Explicação:
 - o color: Define a cor do texto do título como um tom escuro de cinza (#333).

```
table {
    width: 100%; /* Ajuste a largura conforme necessário */
    border-collapse: collapse;
    margin-top: 20px;
}
```

- Objetivo: Estabelecer estilos para a tabela.
- Explicação:
 - width: Define a largura da tabela como 100% da largura disponível.
 - o border-collapse: Remove espaçamento entre as bordas das células.
 - margin-top: Adiciona um espaçamento superior de 20 pixels.

```
table, th, td {
   border: 1px solid #ddd;
}
```

- Objetivo: Adicionar bordas às células da tabela.
- Explicação:
 - o border: Adiciona uma borda de 1 pixel com uma cor cinza clara (#ddd).

```
th {
   background-color: #4CAF50;
   color: white;
}
```

- Objetivo: Estilizar as células do cabeçalho da tabela.
- Explicação:
 - background-color: Define a cor de fundo como verde (#4CAF50).
 - o color: Define a cor do texto como branco.

```
tr:hover {
   background-color: #f5f5f5;
}
```

- Objetivo: Adicionar um destaque quando o mouse passa sobre uma linha da tabela.
- Explicação:
 - o background-color: Muda a cor de fundo para um tom mais claro (#f5f5f5) ao passar o mouse sobre uma linha.

▼ relatorio.php

- Objetivo: Definir a estrutura inicial do documento HTML.
- Explicação:
 - <!DOCTYPE html>: Declaração do tipo de documento.
 - : Elemento raiz do HTML com atributo de idioma.
 - - <a href="h
 - <meta charset="UTF-8">: Define o conjunto de caracteres como UTF-8 para suportar caracteres especiais.
 - <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> : Configura a visualização responsiva em dispositivos móveis.
 - o <title>: Título da página exibido na barra de título do navegador.

```
<body>
<div class="container">
     <h1>RELATÓRIO DE ACESSOS</h1>
```

- Objetivo: Estruturar o conteúdo principal da página.
- Explicação:
 - chody>: Contém todo o conteúdo visível da página.
 - o | <div class="container"> : Container principal que agrupa o conteúdo.
 - <h1>: Título principal da página.

- Objetivo: Incluir um formulário para permitir a filtragem dos resultados.
- Explicação:
 - <form method="post" action="" class="search-form"> : Formulário usando o método POST e sem ação definida (será a própria página).
 - Campos de filtro para data, CPF, MAC e Nome.
 - <input type="submit" value="Pesquisar">: Botão de envio para acionar a pesquisa.

```
include '../conexao.php';

// Processar os filtros

$filtro_data = isset($_POST['data']) ? $_POST['data'] : '';

$filtro_cpf = isset($_POST['cpf']) ? $_POST['cpf'] : '';

$filtro_mac = isset($_POST['mac']) ? $_POST['mac'] : '';

$filtro_nome = isset($_POST['nome']) ? $_POST['nome'] : '';

// Montar a consulta SQL com base nos filtros

$sql = "SELECT nome, cpf, ip, mac, hora_login, hora_logout FROM usuarios_log WHERE 1'
```

- Objetivo: Conectar ao banco de dados e processar os filtros para construir a consulta SQL.
- Explicação:
 - o include '../conexao.php'; : Inclui o arquivo de conexão ao banco de dados.
 - o Processa os filtros (data, CPF, MAC, Nome) vindos do formulário.
 - Constrói a consulta SQL considerando os filtros.

```
// Montar a consulta SQL com base nos filtros
    $\sql = "SELECT nome, cpf, ip, mac, hora_login, hora_logout FROM usuarios_log WHERE 1'

if (!empty(\filtro_data)) {
    $\sql .= " AND DATE(hora_login) = '\filtro_data'";
}

if (!empty(\filtro_cpf)) {
    $\sql .= " AND cpf LIKE '\filtro_cpf\filtro_cpf\filtro_";
}

if (!empty(\filtro_mac)) {
    $\sql .= " AND mac LIKE '\filtro_mac\filtro_mac\filtho'";
}
```

20

```
}
if (!empty($filtro_nome)) {
   $sql .= " AND nome LIKE '%$filtro_nome%'";
}
$result = $conn->query($sql);
if (!$result) {
   die("Erro na consulta: " . $conn->error);
}
if ($result->num_rows > 0) {
   // Exibir os resultados
   echo '';
   echo '
         Nome
         CPF
         IP
         MAC
         Hora de Login
         Hora de Logout
      ';
   while ($row = $result->fetch_assoc()) {
      echo '';
      echo '' . $row['nome'] . '';
      echo '' . $row['cpf'] . '';
      echo '' . $row['ip'] . '';
      echo '' . $row['mac'] . '';
      echo '' . $row['hora_login'] . '';
      echo '' . $row['hora_logout'] . '';
      echo '';
   }
   echo '';
} else {
   echo 'Nenhum registro encontrado com os filtros aplicados.';
}
?>
```

- Objetivo: Exibir os resultados da consulta em uma tabela.
- Explicação:
 - Verifica se há resultados na consulta.
 - Se houver resultados, exibe-os em uma tabela HTML.
 - o Caso contrário, informa que nenhum registro foi encontrado com os filtros aplicados.

```
</body>
</html>
```

- Objetivo: Finalizar o corpo do documento HTML.
- Explicação:
 - <div class="container">: Fecha o container principal.

- </body> : Fecha o corpo do documento HTML.
- o </html>: Fecha o elemento raiz do HTML.