

**Nomes: Henrique e Gabriel**

**Sistema de Banco de questões:**

**Com Função de Login/Registro, exclusão de conta e alteração de senha, e cadastro de questões**

**1) Modelagem de dados:**

– Criação do banco de dados se não existir

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS autenticacao;  
USE autenticacao;
```

– Criação da tabela `usuarios`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuarios (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,  
    senha_hash VARCHAR(255) NOT NULL,  
    verificado TINYINT(1) DEFAULT 0  
);
```

– Criação da tabela `codigos\_verificacao`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS codigos_verificacao (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    usuario_id INT NOT NULL,  
    codigo VARCHAR(6) NOT NULL,  
    criado_em TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    FOREIGN KEY (usuario_id) REFERENCES usuarios(id) ON DELETE  
CASCADE  
);
```

– Criação da tabela `codigos\_redefinicao`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS codigos_redefinicao (  
    usuario_id INT PRIMARY KEY,  
    codigo VARCHAR(6),  
    criado_em TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    FOREIGN KEY (usuario_id) REFERENCES usuarios(id) ON DELETE  
CASCADE  
);
```

-- Criação da tabela `questoes` com a coluna `assunto`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS questoes (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    enunciado TEXT NOT NULL,  
    alternativa1 VARCHAR(255) NOT NULL,  
    alternativa2 VARCHAR(255) NOT NULL,  
    alternativa3 VARCHAR(255) NOT NULL,  
    alternativa4 VARCHAR(255) NOT NULL,  
    alternativa5 VARCHAR(255) NOT NULL,  
    alternativa_correta INT NOT NULL,  
    assunto VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

-- Inserção de dados na tabela `questoes`

```
INSERT INTO `questoes` (`id`, `enunciado`, `alternativa1`,  
`alternativa2`, `alternativa3`, `alternativa4`, `alternativa5`,  
`alternativa_correta`, `assunto`) VALUES
```

(1, 'Qual das operações de CRUD é usada para adicionar um novo registro ao banco de dados?', 'Atualizar', 'Excluir', 'Ler', 'Criar', 'Modificar', 4, 'PHP - CRUD'),

(2, 'Em um sistema CRUD, qual operação permite visualizar dados armazenados sem alterá-los?', 'Atualizar', 'Ler', 'Excluir', 'Criar', 'Modificar', 2, 'PHP - CRUD'),

(3, 'Qual é a função do comando SQL DELETE em operações CRUD?', 'Atualizar registros', 'Exibir registros', 'Deletar registros', 'Criar registros', 'Editar registros', 3, 'PHP - CRUD'),

(4, 'Qual das operações de CRUD geralmente envolve o uso do comando SQL UPDATE?', 'Ler', 'Excluir', 'Atualizar', 'Criar', 'Adicionar', 3, 'PHP - CRUD'),

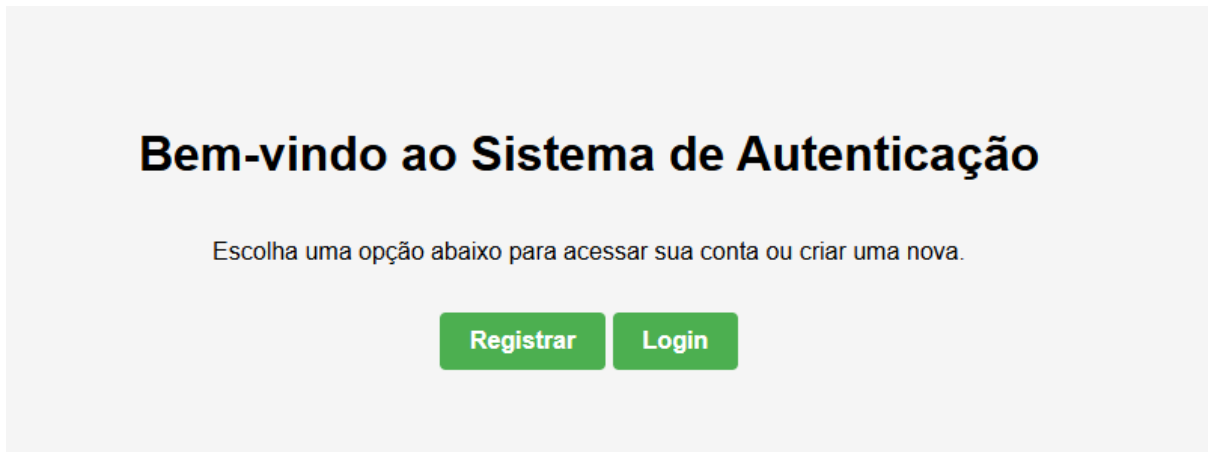
(5, 'Qual é a principal função de session\_start() em PHP?', 'Criar uma nova variável de sessão.', 'Iniciar uma nova sessão ou retomar uma sessão existente.', 'Enviar informações de sessão para o navegador.', 'Validar a autenticidade do usuário logado.', 'Enviar dados do servidor para o cliente.', 2, 'PHP\_SESSION'),

(6, 'O que acontece se session\_start() for chamado após enviar dados para o navegador em PHP?', 'A sessão será iniciada corretamente, sem problemas.', 'O PHP ignora a função session\_start() e a sessão não é criada.', 'A sessão será criada, mas o navegador não receberá cookies.', 'Um erro será gerado e o script será interrompido.', 'O servidor automaticamente gera um novo cookie de sessão.', 4, 'PHP\_SESSION');

## 2) Passos De Navegação:

### 2.1) Página inicial ao acessar a aplicação:

index.html



The screenshot shows a login page with a light gray background. At the top, the title "Bem-vindo ao Sistema de Autenticação" is centered in a bold, black font. Below the title, a subtitle "Escolha uma opção abaixo para acessar sua conta ou criar uma nova." is centered in a smaller, regular black font. At the bottom, there are two green buttons with white text: "Registrar" on the left and "Login" on the right.

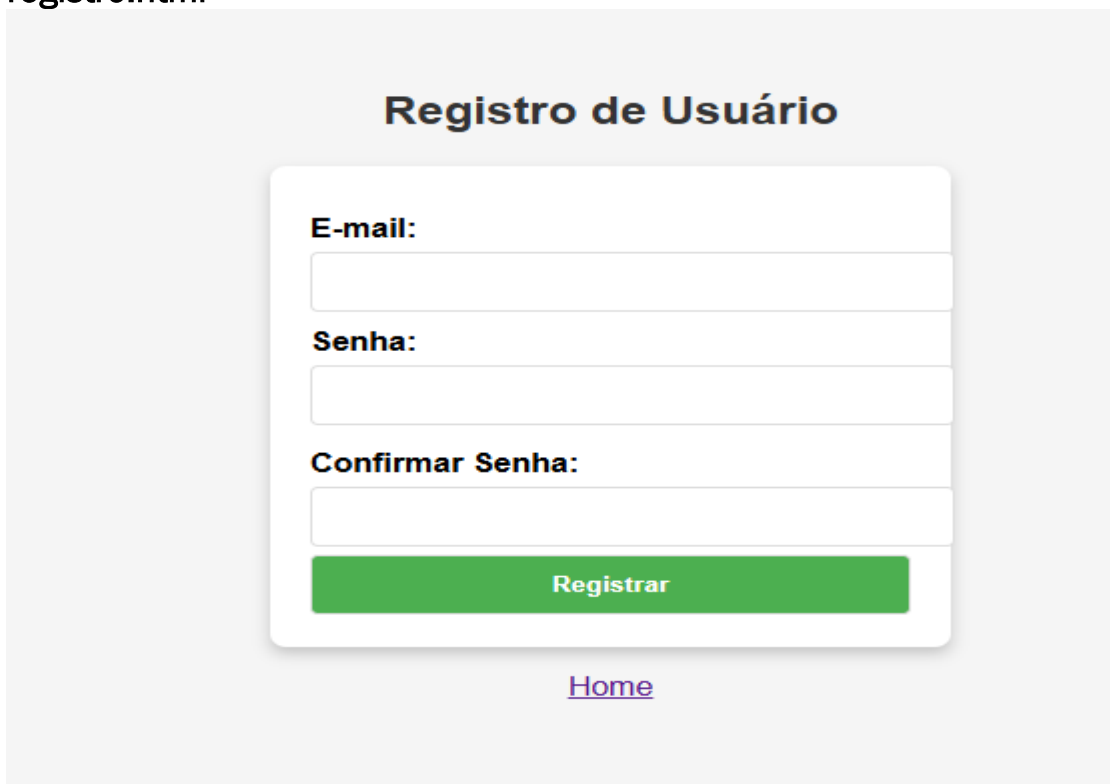
## Bem-vindo ao Sistema de Autenticação

Escolha uma opção abaixo para acessar sua conta ou criar uma nova.

[Registrar](#) [Login](#)

### 2.2) Se o usuário não tiver uma conta cadastrada, ao clicar em “Registrar” irá ser direcionado para a tela de Registro:

registro.html



The screenshot shows a registration page with a light gray background. At the top, the title "Registro de Usuário" is centered in a bold, black font. Below the title, there is a white form box with a green border. Inside the form box, there are three input fields: "E-mail:", "Senha:", and "Confirmar Senha:". Each input field has a green border. Below the input fields, there is a green button with white text that says "Registrar". At the bottom of the page, there is a link "Home" in a purple font.

## Registro de Usuário

**E-mail:**

**Senha:**

**Confirmar Senha:**

[Registrar](#)

[Home](#)

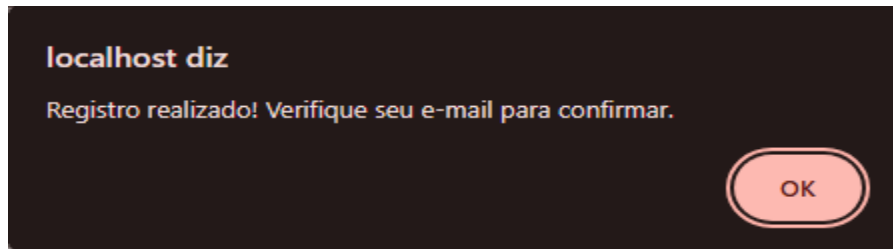
2.4) Após inserir o email e confirmar a senha o usuário é cadastrado no Banco de Dados:

OBS: A senha é criptografada no campo “senha\_hash”, nesse momento do registro.

	id	email	senha_hash	verificado
<input type="checkbox"/>	1	gm771557@gmail.com	\$2y\$10\$BNYTLxwZs0q/rVujQcfSvuBuHBxQ.SHyhsJ.cA3gD/5...	1

☐ Editar ☐ Copiar ☐ Remover Com marcados: ☐ Editar ☐ Copiar ☐ Remover ☐ Exportar

2.5) Depois de cadastrado o usuário é exibida uma mensagem de confirmação e ele é levado para a tela de verificação do e-mail para inserir um código enviado para o e-mail informado no cadastro:



Função de registro e envio do código de verificação

```
function enviarCodigoEmail($destinatario, $codigo) {
    $mail = new PHPMailer(true);

    try {
        $mail->isSMTP();
        $mail->Host = 'smtp.gmail.com';
        $mail->SMTPAuth = true;

        $mail->Username = 'gm771557@gmail.com'; //Preencher com e-mail para envio
        $mail->Password = ' '; //Preencher a senha do app

        $mail->SMTPSecure = PHPMailer::ENCRYPTION_SMTPS;
        $mail->Port = 465;

        // Define o idioma e o charset
        $mail->setLanguage('pt_br');
        $mail->CharSet = 'UTF-8';

        $mail->setFrom('gm7715577@gmail.com', 'Sistema de Login'); //Preencher com e-mail para envio
        $mail->addAddress($destinatario);

        $mail->isHTML(true);
        $mail->Subject = 'Código de Verificação';
        $mail->Body = "Seu código de verificação é: <b>$codigo</b>";

        $mail->send();
        echo 'Código enviado com sucesso!';
    } catch (Exception $e) {
        echo "Erro ao enviar código: {$mail->ErrorInfo}";
    }
}
```

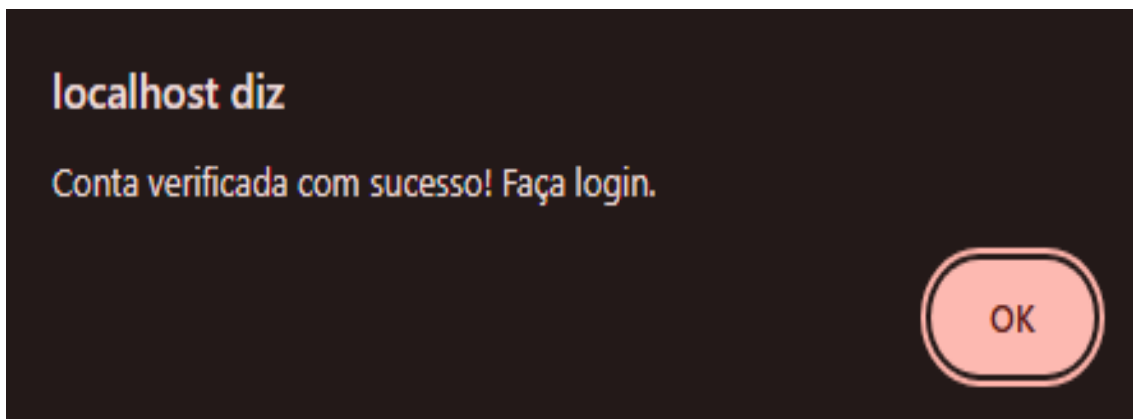
## Verificação de Código

**E-mail:**

**Código de Verificação:**

**Verificar**

2.6) Após inserir o email e código enviado para ele, é mostrado uma outra mensagem de aviso confirmando o cadastro e pedindo para realizar o Login:



2.7) Depois disso o usuário é levado para a tela de Login em si:

login.html



The image shows a login form titled "Login" centered on a light gray background. The form itself is a white rounded rectangle with a subtle shadow. It contains two input fields: "E-mail:" with the text "gm771557@gmail.com" and "Senha:" with four dots representing a password. Below these fields is a green button labeled "Entrar". Underneath the button is a blue hyperlink "Esqueceu sua senha?". At the bottom of the form area is a purple hyperlink "Home".

Depois de o usuário ter feito o Login corretamente é levado para a tela principal :

pagina\_principal.php



The image shows a post-login screen titled "Bem-vindo à sua conta!" in bold black text. Below the title, it says "Você está autenticado com sucesso e agora pode acessar a área principal da aplicação." and "Esta página foi visitada 1 vez(es) neste dispositivo." At the bottom, there are three buttons: a green button "Acessar Aplicação", a green button "Excluir Conta (LGPD)", and a red button "Sair".

Ao acessar é exibido três opções:

Acessar Aplicação: Vai para a aplicação principal

Excluir Conta: Deleta todos os dados da conta cadastrada atual que está logada  
Sair: Sai da conta atual

### 3) Funcionalidades:

#### 3.1) Aplicação Principal:

É onde tem a funcionalidade principal que resumindo é um cadastro e consulta de perguntas e respostas

### Aplicacao.html

**Banco de Questoes**

Assunto:

Enunciado:

Alternativa 1:

Alternativa 2:

Alternativa 3:

Alternativa 4:

Alternativa 5:

Alternativa Correta (1-5):

Adicionar Questão

No campo assunto: O que se trata a pergunta que está sendo cadastrada no momento.

No campo enunciado :É onde a pergunta é descrita

Nos campos de alternativas 1-5: São opções de respostas das perguntas descritas anteriormente.

No campo alternativa correta: Mostra qual das alternativas de 1-5 estará correta de acordo com a questão

Ao clicar e adicionar as perguntas e alternativas são cadastradas no BD:



Depois de cadastrada as questões ficam armazenadas para posteriormente consultar:

Filtrar por Assunto:				
Todos				
Filtrar				
ID	Assunto	Enunciado	Alternativa Correta	Ações
1	PHP - CRUD	Qual das operações de CRUD é usada para adicionar um novo registro ao banco de dados? 1. Atualizar 2. Excluir 3. Ler 4. Criar 5. Modificar	4	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Deletar</a>

### 3.2) Redefinição de senha:

Essa função responsável pela alteração da senha após por exemplo o usuário perder, ou esquecer sua senha:  
`esqueceu_senha.html`

## Esqueceu sua senha?

Digite seu e-mail para receber um código de redefinição de senha.

**E-mail:**

Enviar código



Função da esqueceu\_senha.html:

```
<?php
session_start();
include 'conexao.php';
include 'mail.php'; // Arquivo PHPMailer configurado

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    $email = $_POST['email'];

    $stmt = $conexao->prepare("SELECT id FROM usuarios WHERE email = ?");
    $stmt->bind_param("s", $email);
    $stmt->execute();
    $stmt->store_result();

    if ($stmt->num_rows > 0) {
        $stmt->bind_result($usuario_id);
        $stmt->fetch();

        $codigo = rand(100000, 999999);

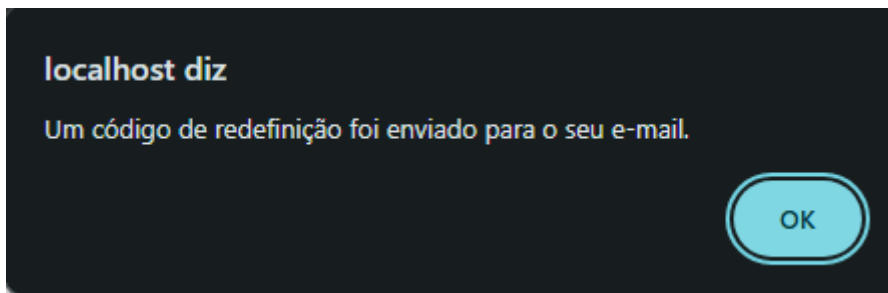
        $stmtCodigo = $conexao->prepare("INSERT INTO codigos_redefinicao (usuario_id, codigo) VALUES (?, ?) ON DUPLICATE KEY UPDATE");
        $stmtCodigo->bind_param("isi", $usuario_id, $codigo, $codigo);
        $stmtCodigo->execute();

        enviarCodigoEmail($email, $codigo);

        echo "<script>alert('Um código de redefinição foi enviado para o seu e-mail.');
```

Como é visto a maioria dos arquivos são vinculados ao arquivo “mail.php”, arquivo do registro mostrado inicialmente.

Depois de digitar o e-mail cadastrado, é enviado um código para fazer a troca da senha (armazenado também no BD):



codigos_redefinicao				usuario_id	codigo	criado_em
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Remover	9	344726	2024-11-11 16:32:31
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	📋 Copiar	🗑 Remover	10	770616	2024-11-13 14:41:02

Depois de fornecer o código é levado para a tela de redefinição da nova senha:

## Redefinir Senha

**E-mail:**

gm771557@gmail.com

**Código de Verificação:**

770616

**Nova Senha:**

.....

Média

**Confirmar Nova Senha:**

.....

Redefinir Senha

[Home](#)

Logo após confirmar é mostrada uma mensagem de sucesso na troca da senha e é finalizado a troca:

localhost diz

Senha redefinida com sucesso!

OK

### 3.3) Exclusão de usuário:

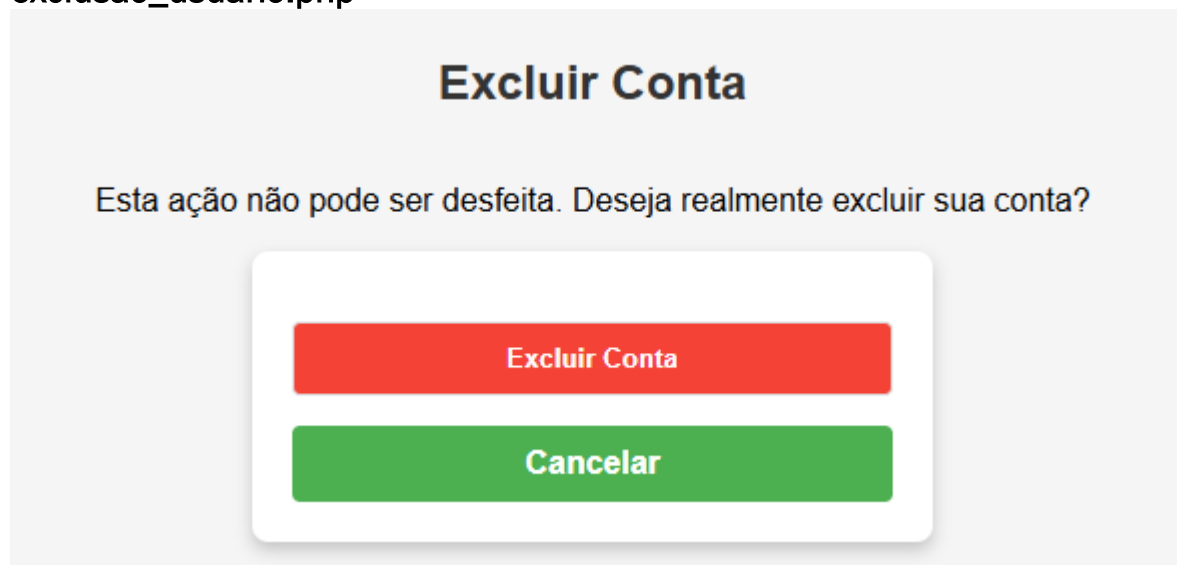
Essa funcionalidade é responsável por excluir permanentemente a conta cadastrada.

Função:

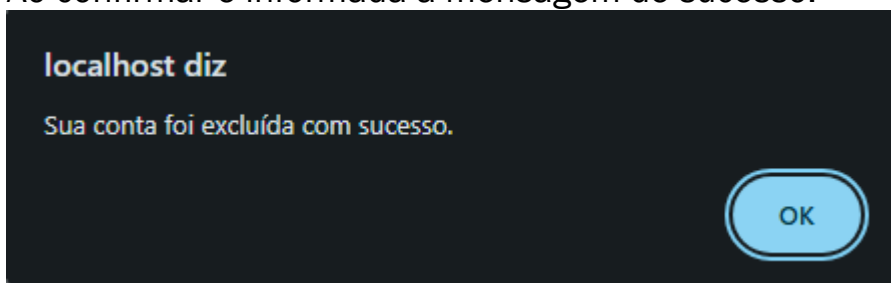
```
1 <?php
2 session_start();
3 include 'conexao.php';
4
5 if (!isset($_SESSION['user_id'])) {
6     header("Location: login.html");
7     exit();
8 }
9
10 $user_id = $_SESSION['user_id'];
11
12 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
13     // Exclui o usuário do banco de dados
14     $stmt = $conexao->prepare("DELETE FROM usuarios WHERE id = ?");
15     $stmt->bind_param("i", $user_id);
16
17     if ($stmt->execute()) {
18         session_destroy(); // Destroi a sessão após exclusão
19         echo "<script>alert('Sua conta foi excluída com sucesso.');
```

Quando clica em excluir a conta é pedido uma confirmação:

exclusao\_usuario.php



Ao confirmar é informada a mensagem de sucesso.



E quando aperta em OK é direcionado para a tela inicial.

