

Relatório Técnico da aplicação do sistema 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
);
```

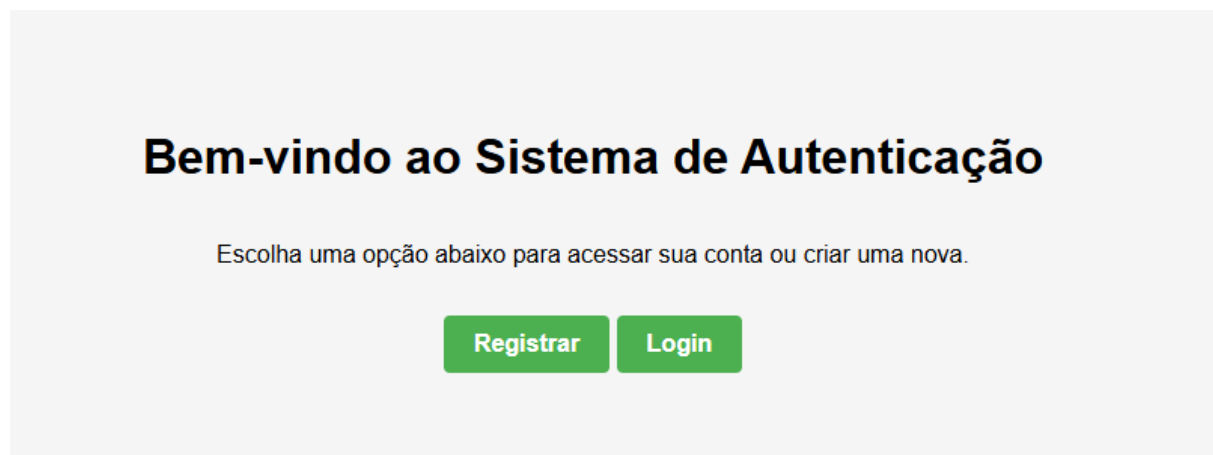
```
-- Criação da tabela `questoes` com a coluna `assunto`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS questoes (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    enunciado TEXT NOT NULL,
    alternativa1 VARCHAR(255) NOT NULL,
    alternativa2 VARCHAR(255) NOT NULL,
    alternativa3 VARCHAR(255) NOT NULL,
    alternativa4 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) ROTAS de NAVEGAÇÃO:

index.html

O Primeiro passo e realizar o registro e depois o login.



registro.html

Segundo passo realizando o registro do usuário com e-mail, senha e confirma senha.

Registro de Usuário

E-mail:

Senha:

Confirmar Senha:

Registrar

[Home](#)

login.html

Depois do registro, poderá fazer login com e-mail e senha, clicando em entrar. Tente a opção de “esqueceu senha” e retornar a pagina inicial

Login

E-mail:

Senha:

Entrar

[Esqueceu sua senha?](#)

[Home](#)

esqueceu_senha.html

Para esquecer senha necessário digitar e-mail e clicar em enviar código para ser enviado um código de redefinição de senha para o e-mail informado.

Esqueceu sua senha?

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

E-mail:

Enviar código

pagina_principal.php

Ao acessar o sistema de questões a primeira pagina tem o acesso a aplicação, com as definições de cookies e atendendo a LGPD com a opção de excluir conta.



aplicacao.php

Ao acessar a aplicação você terá os campos para montar a questão, com assunto, enunciado, cinco opções de alternativa e alternativa correta, podendo ainda editar a questão posterior a criação da mesma.

Banco de Questões

Assunto:

Enunciado:

Alternativa 1:

Alternativa 2:

Alternativa 3:

Alternativa 4:

Alternativa 5:

Alternativa Correta (1-5):

[Voltar à Página Principal](#)

exclusao_usuario.php

Ao excluir uma conta, contém a opção de confirmação.

Excluir Conta

Esta ação não pode ser desfeita. Deseja realmente excluir sua conta?

[Excluir Conta](#)

[Cancelar](#)