

Documentação do projeto Escola Ativa

Funcionalidades (Back-end):

Conexão com o banco de dados:

Arquivo de conexão se encontra na pasta “php”, sendo o caminho de diretórios até o arquivo: [php/actions/conexao.php](#)

```
<?php
    $server = "localhost";
    $username = "root";
    $password = "";
    $database = "projeto_sd7";

    $conn = mysqli_connect($server, $username, $password, $database);

    if(!$conn) {
        echo "Erro na conexão ao servidor ".mysqli_connect_error();
    }
?>
```

- Arquivo de conexão na forma local

Cadastro e Login:


A funcionalidade de cadastro se encontra no arquivo “cadastro.php”, nele se encontra o formulário com os campos que queremos salvar no banco de dados na tabela de usuários, usamos o método de requisição POST para que o servidor web aceite os dados do formulário e não os exiba publicamente na URL.

Utilizamos o arquivo “cadastrar.php” para realizarmos o algoritmo de cadastro, além de também possuir um método “onsubmit” para a validação dos conteúdos digitados no formulário, sendo seu caminho: [php/actions/cadastrar.php](#).

Para cadastrar as informações, utilizamos uma query para selecionar os campos respectivos no banco de dados e salvá-los com as informações digitadas no formulário, sendo o campo senha encriptado com a função “md5()”; o algoritmo possui tratativas em casos de erro; o campo id_usuario é preenchido automaticamente.

```
$sql = "insert into usuarios (id_usuario, nome, sobrenome, genero, perfil, email, senha)
values (null, '$nome', '$sobrenome', '$genero', '$perfil', '$email', md5('$senha'))";
```

- Query para o cadastro de usuários na tabela “usuario” em: [php/actions/cadastrar.php](#)

1	id_usuario 
2	nome
3	sobrenome
4	genero
5	perfil
6	email
7	senha

- Campos da tabela “usuario”

Para a realização do **login**, envolvemos os campos E-mail e senha com um formulário com uma action que redireciona para o arquivo “logar.php” (caminho: <php/actions/logar.php>), nesse arquivo desenvolvemos um algoritmo para verificar se o email e senha informados se encontram no tabela de usuários, se estiverem presentes, inicia-se uma sessão para esse respectivo usuário, para isso usamos a superglobal “\$_SESSION” com as informações do Id de cadastro do usuário, nome e email; se ocorrer erro, a plataforma avisa se alguns dos campos não foram preenchidos.

```
$sql = "select * from usuarios where email = '$email' and senha = md5('$senha') limit 1";
```

- Query para selecionar o usuário para logar na plataforma, limit 1 é informado por precaução para garantir o retorno de apenas um conjunto dos campos email e senha.

```
while($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
    if ($row['id_usuario']) {
        $_SESSION['id_usuario'] = $row['id_usuario'];
        $_SESSION['nome'] = $row['nome'];
        $_SESSION['email'] = $row['email'];

        header("Location: ../../painel.php");
    }
}
```

- Início da sessão para o usuário, caso as informações de email e senha se encontram na tabela “usuarios”

O usuário é redirecionado para a página de painel (arquivo painel.php) onde se encontram suas informações de perfil e links para cadastro de atividades e para visualização de atividades cadastradas por ele próprio.



- Trecho da página de perfil

A página de perfil junto com as páginas de inclusão e visualização das atividades (Na sessão do usuário: `atividades_cadastradas.php`) é restrita apenas para os usuários cadastrados na plataforma, para garantir essa funcionalidade, criamos um arquivo "verifica_login.php" (caminho: `php/actions/verifica_login.php`) que contém uma lógica para retornar se realmente existe uma sessão do usuário logado, em seguida incluímos a chamada desse arquivo nos arquivos das páginas restritas, se não existir a sessão, a página restrita não é possível de visualizar e o usuário é redirecionado para a página de login.

```
<?php
    if(!$_SESSION['email']) {
        header("Location: login.php");
        exit();
    }
```

- Algoritmo para verificação da sessão do usuário (`verifica_login.php`)

```
include "php/actions/verifica_login.php";
```

- Arquivos com essa linha de código passam pela verificação da sessão, ficam em páginas restritas apenas para os usuários cadastrados acessarem a respectiva página.