

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.

Cadastro de Atividade:

O arquivo para cadastro de atividade se encontra em “incluir_atividade.php”, nele temos o formulário referente aos campos da atividade a ser cadastrada pelo usuário, também com método POST e o caminho para acessar sua action é: “php/actions/cadastrar_atividade.php”

Dentro do arquivo “cadastrar_atividade.php” se encontra o algoritmo para salvar os dados na tabela “atividades”.

1	id_atividade 
2	disciplina
3	metodologia
4	título
5	descricao
6	links
7	termo
8	autor 

- Campos da tabela “atividades”

O campo “autor” é uma chave estrangeira na qual iremos gravar o id do usuário que iniciou uma sessão na plataforma.

```
if(isset($_POST['disciplina']) && isset($_POST['metodologia']) && isset($_POST['titulo'])
&& isset($_POST['descricao']) && isset($_POST['links']) && isset($_POST['termo'])) {

    $disciplina = $_POST['disciplina'];
    $metodologia = $_POST['metodologia'];
    $titulo = $_POST['titulo'];
    $descricao = $_POST['descricao'];
    $links = $_POST['links'];
    $termo = $_POST['termo'];

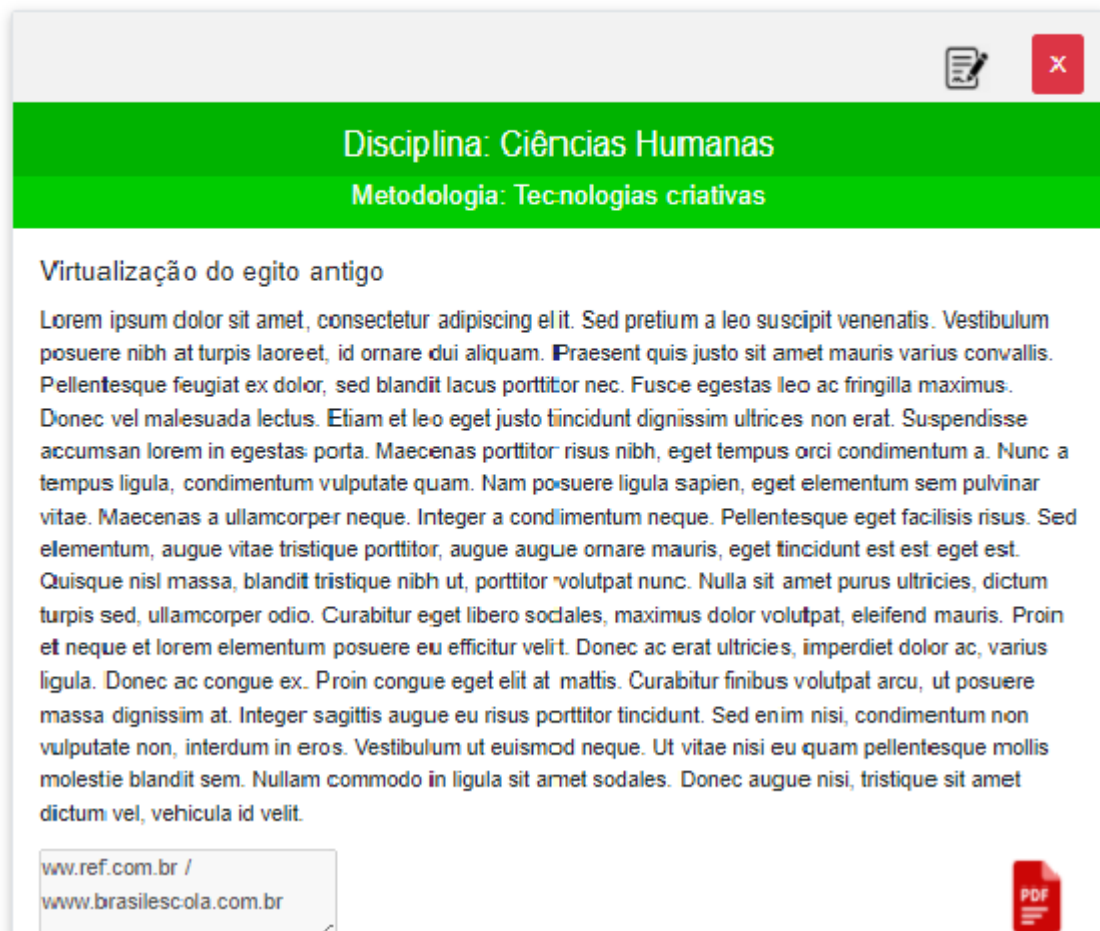
    $id = $_SESSION['id_usuario'];

    $sql = "insert into atividades
    values (null, '$disciplina', '$metodologia', '$titulo', '$descricao', '$links', '$termo', '$id')";
```

- Armazenando em variáveis os campos do formulário, o id da sessão e passando para a query para a realização da gravação dos dados na tabela “atividades”.

Feito o cadastro, o usuário é redirecionado para a página do perfil, clicando no link “Suas atividades” referente ao arquivo “atividades_cadastradas.php” o usuário poderá ver sua atividade e também ter a opção de editar e excluir.

Suas atividades cadastradas



- Visualização na sessão do usuário da atividade cadastrada

```
$id = $_SESSION['id_usuario'];  
  
$sql = "select * from atividades where autor = $id order by id_atividade desc";  
$result = $conn->query($sql);
```

- Query para a seleção das atividades do usuário

No arquivo "atividades_cadastradas.php" se encontra a query acima para selecionar todas as atividades do usuário com a sessão iniciada, note que usamos a condição do campo "autor" que é chave estrangeira e contém um dado do id do usuário quando realizamos o cadastro da atividade, e comparamos com o id do usuário da sessão iniciada para selecionar as atividades desse usuário em questão.

```
while($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
```

- Armazenando os dados da consulta na variável "row"

Para a exibição dos dados gravados no banco para a página utilizamos o comando “echo” do PHP:

```
<h4 class="text-center text-white mt-3">Disciplina: <?php echo $row['disciplina']; ?></h4>
```

- Exemplo de exibição da disciplina informada pelo usuário no cadastro da atividade para a página web.

Edição da atividade:

Clicando na imagem de edição, o usuário é redirecionado para a página representada pelo arquivo “edicao.php”, nesta página passamos o id da atividade quando o usuário clica na imagem da página anterior.

```
<a href="edicao.php?idatividade=<?php echo $row['id_atividade']; ?>" class="btn mr-3">  
|   
</a>
```

- Em “atividades_cadastradas.php”, no link representado pela imagem de edição passamos a href com a página de edição a ser acessada e uma variável com o id da atividade.

Na página da edição utilizamos o método GET para para pegar a informação do id da atividade e passar para a variável “id_tarefa”, e em seguida executar uma query para selecionar os dados da atividade referentes a esse id:

```
$id_tarefa = $_GET['idatividade'] ?? '';  
  
$sql = "select * from atividades where id_atividade = '$id_tarefa'";  
  
$result = $conn->query($sql);  
$dados = mysqli_fetch_assoc($result);
```

- Representação da query para a seleção dos dados da respectiva atividade

Nesta página de edição, os campos são previamente preenchidos com os dados que o usuário cadastrou na atividade:

Editar atividade

Disciplina:

Ciências Humanas

Metodologia:

☐ Mão na Massa

☐ Sala de aula Invertida

☐ Aprendizagem em Dupla

☐ Gameificação

☒ Tecnologias Criativas

Título:

Virtualização do egito antigo

Descrição:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed pretium a leo suscipit venenatis. Vestibulum posuere nibh at turpis laoreet, id ornare dui aliquam. Praesent quis justo sit amet mauris varius convallis. Pellentesque feugiat ex dolor, sed blandit lacus porttitor nec. Fusce egestas leo ac fringilla maximus. Donec vel malesuada lectus. Etiam et leo eget justo tincidunt dignissim ultrices non erat. Suspendisse accumsan lorem in egestas porta. Maecenas porttitor risus nibh, eget tempus orci condimentum a. Nunc a tempus ligula, condimentum vulputate quam. Nam posuere ligula sapien, eget elementum sem pulvinar vitae. Maecenas a ullamcorper neque. Integer a condimentum neque. Pellentesque eget facilisis risus. Sed

Links:

ww.ref.com.br / www.brasilecola.com.br

Salvar Alterações

Cancelar

- Campos previamente preenchidos com os dados cadastrados da atividade

No código, para a visualização desses dados previamente cadastrados os atributos “value” do elemento HTML em questão é preenchida com os dados da query resultante:

```
<input type="text" name="titulo" value="<?= $dados['titulo']; ?>"
```

- Propriedade “value” do campo titulo recebe o dado referente ao titulo previamente preenchido antes da edição

Depois de o usuário ter editado os campos e clicado no botão “salvar alterações”; a lógica de edição será feita no arquivo “editar_atividade.php”, informado na action do formulário de edição sendo: [php/actions/editar_atividade.php](#).

O id da atividade precisa ser passado porque iremos utilizá-la para a realização da query, para isso, colocamos um input de tipo “hidden” dentro do formulário de edição, ou seja, não será mostrado no front-end mas no back-end iremos.

```
<input type="hidden" name="id_atividade" value="<?= $dados['id_atividade']; ?>"
```

- Input de tipo “hidden” contendo o id da atividade

Em seguida, no arquivo “editar_atividade.php” utilizamos a query de update para salvar no banco de dados os novos dados passados nesse formulário de edição.

```
$id_atividade = $_POST['id_atividade'];
$disciplina = $_POST['disciplina'];
$metodologia = $_POST['metodologia'];
$titulo = $_POST['titulo'];
$descricao = $_POST['descricao'];
$links = $_POST['links'];

$sql = "update atividades set disciplina = '$disciplina', metodologia = '$metodologia', titulo = '$titulo',
descricao = '$descricao', links = '$links' where id_atividade = '$id_atividade'";
```

- Execução da query de edição