Objetivo: Implementar um sistema de cadastro e consulta de alunos utilizando PHP, MySQL e CSS para estilização. O sistema deve permitir a inserção, visualização e exclusão de registros. A formatação visual será avaliada, portanto, o uso de estilos CSS é obrigatório.

1. CONEXÃO COM O BANCO DE DADOS

Primeiramente, criei o banco de dados “escola” no “<localhost> script”, no DBeaver:

| CREATE database escola; |
| --- |

Depois, criei uma nova pasta que incluirá os arquivos, o primeiro arquivo criado foi o “php /db.php” ele fez a conexão e testou-a com o banco de dados “escola”:

<?php

$host = 'localhost';

$db = 'escola';

$user = 'thiago';

$pass = '123456';

$port = 3307; // Porta MySQL correta

$database = new Database($host, $db, $user, $pass, $port); // Cria uma instância da classe Database

$database->connect();

class Database {

private $pdo;

private $host;

private $db;

private $user;

private $pass;

private $port;

public function \_\_construct($host, $db, $user, $pass, $port = 3307) { // Construtor para definir as configurações do banco de dados

$this->host = $host;

$this->db = $db;

$this->user = $user;

$this->pass = $pass;

$this->port = $port;

}

public function connect() { // Método para conectar ao banco de dados

try {

$this->pdo = new PDO("mysql:host={$this->host};port={$this->port};dbname={$this->db};charset=utf8", $this->user, $this->pass); // Cria novo PDO

$this->pdo->setAttribute(PDO::ATTR\_ERRMODE, PDO::ERRMODE\_EXCEPTION);

echo "Conexão com o banco de dados MySQL realizada com sucesso!<br>"; // Mensagem de sucesso

}

catch (PDOException $e) {

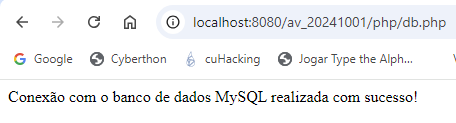
echo "Erro na conexão com o banco de dados MySQL: " . htmlspecialchars($e->getMessage()) . "<br>"; // Mensagem de erro

}

}

}

?>



Concluído em 08:59 01/10/2024

2. CRIAÇÃO E ESTRUTURA DE TABELA NO BANCO

Como solicitado, dentro do banco de dados “escola”, foi criado uma tabela com as colunas id, nome, idade, email, curso:

| USE escola;  CREATE TABLE dados (  id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,   nome VARCHAR(255) NOT NULL,   idade int NOT null,  email varchar(255) not null,  curso varchar(255) not null ); |
| --- |

Concluído em 09:10 01/10/2024

3. FORMULÁRIO DE CADASTRO COM CSS

Foi criado dois arquivos: “index.php” e “css /style.css”:

index.php

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Avaliação</title>

<link rel="stylesheet" href="css/style.css">

</head>

<body>

<div id="box">

<form action="php/cadastro.php" method="GET">

<label for="nome">Nome:</label><br> <!--legenda pro campo, o "for" serve para conectar depois ao php!-->

<input type="text" id="nome" name="nome" required><br><br>

<label for="idade">Idade:</label><br>

<input type="number" id="idade" name="idade" required><br><br>

<label for="email">E-mail:</label><br>

<input type="email" id="email" name="email" required><br><br>

<label for="curso">Curso:</label><br>

<input type="text" id="curso" name="curso" required><br><br>

<input type="submit" value="Enviar">

</form>

</div>

</body>

</html>

css/style.css

body{

display: flex;

align-items: center;

justify-content: center;

width: 100%;

height: 100%;

flex-direction: column;

position: absolute;

}

#box {

display: flex;

align-items: center;

justify-content: center;

background-color: antiquewhite;

padding: 20px;

border-radius: 5px;

border: 2px solid black;

flex-direction: column;

position: absolute;

}

Concluído às 09:35 01/10/2024

4. INSERÇÃO NO BANCO DE DADOS

Após o passo anterior, criei a o “php/cadastro.php”, nele será possível cadastrar o aluno na tabela do banco de dados “escola”:

Intervalo: 09:40 - 10:07 01/10/2024

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Avaliação</title>

<?php

$host = 'localhost';

$db = 'escola';

$user = 'thiago';

$pass = '123456';

$port = 3307; // Porta MySQL correta

// Inclui o arquivo da classe Database que criamos para conectar dentro da pasta php

require\_once 'db.php';

// Cria uma instância da classe Database

$database = new Database($host, $db, $user, $pass, $port);

// Chama o método connect para estabelecer a conexão

$database->connect();

// Obtém a instância PDO para realizar consultas

$pdo = $database->getConnection();

?>

</head>

<body>

<?php

// Verifica se os dados foram enviados via GET

if (isset($\_GET['nome']) && isset($\_GET['idade']) && isset($\_GET['email']) && isset($\_GET['curso']) ) { // pega os dados que foram aplicados pelo "for"

// Captura os dados enviados pelo formulário

$nome = htmlspecialchars($\_GET['nome']);

$idade = htmlspecialchars($\_GET['idade']);

$email = htmlspecialchars($\_GET['email']);

$curso = htmlspecialchars($\_GET['curso']);

if ($pdo) {

try {

// Prepara uma consulta SQL para selecionar as colunas 'id' e 'nome' da tabela 'usuario'

$stmt = $pdo->prepare("INSERT into alunos(nome, idade, email, curso) values('$nome', '$idade', '$email', '$curso');");

// Executa a consulta preparada

$stmt->execute();

header('Location: index.php'); //redireciona para index.php

} catch (PDOException $e) {

// Captura e exibe qualquer exceção (erro) que possa ocorrer durante a consulta ao banco de dados

echo "Erro ao consultar o banco de dados: " . $e->getMessage() . "<br>";

}

}

}

else {

echo "Nenhum dado foi enviado.";

}

?>

</body>

</html>

Atenção: Uma mudança na organização dos arquivos foi feita, tirei os arquivos “db.php” e “cadastro.php” da pasta “php” e coloquei-os na pasta inicial, por conta de problemas de redirecionamento.

Concluída 11:04 01/10/2024

5. LISTAGEM DE ALUNOS

No index.php, foi adicionada mais uma div que coleta os dados já colocados no banco:

<div id="lista"><?php

$stmt = $pdo->query("SELECT nome, idade, email, curso FROM alunos");

if ($stmt->rowCount() > 0) {

echo "<h2>Competidores:</h2>";

while ($results = $stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) {

$nome = $results['nome'];

$idade = $results['idade'];

$email = $results['email'];

$curso = $results['curso'];

echo "<p>Nome: $nome | Idade: $idade | E-mail: $email | Curso: $curso</p> <br>";

}

} else {

echo "Nenhum dado encontrado.";

}

?></div>

E também na head foi adicionado o código de conexão.

Concluído: 11:42 01/10/2024

Foi feita uma tabela ao invés de lista. Obs.: a tabela não está estilizada porque não consegui estilizá-la, então preferi continuar o andamento do site sem essa estilização.

<div id="lista"><table id="competidores"><h2>Competidores:</h2><?php

$stmt = $pdo->query("SELECT nome, idade, email, curso FROM alunos");

if ($stmt->rowCount() > 0) {

echo "<thead><tr><th>Nome</th><th>Idade</th><th>E-Mail</th><th>Curso</th></tr></thead><tbody>";

while ($results = $stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) {

$nome = $results['nome'];

$idade = $results['idade'];

$email = $results['email'];

$curso = $results['curso'];

echo "<tr><th>$nome</th><th>$idade</th><th>$email</th><th>$curso</th></tr>";

}

echo "</tbody></table>";

} else {

echo "Nenhum dado encontrado.";

}

?></table></div>

Concluído às 08:52 03/10/2024