**Vamos dar uma rápida passada nas matérias antigas**

**Array**

//Array indexado

$disciplinas = array ("BD", "TPA", "Front-End", "Matemática", "Português");

echo "<br>Mostrando o conteúdo do array";

var\_dump($disciplinas);

//Array associativo

$professor\_disciplina = array ("Halley" => "BD", "Mario" => "TPA", "Susu" => "Front-End", "Ione" => "Português" );

var\_dump($professor\_disciplina);

**Formulario PHP**

<form action="processar\_notas.php" method="post">

<div class="form-group">

<label for="nome">Nome do Aluno:</label>

<input type="text" class="form-control" id="nome" name="nome" required>

</div>

<div class="form-group">

<label for="nota1">Nota 1:</label>

<input type="number" step="0.01" class="form-control" id="nota1" name="nota1" required>

</div>

<div class="form-group">

<label for="nota2">Nota 2:</label>

<input type="number" step="0.01" class="form-control" id="nota2" name="nota2" required>

</div>

<div class="form-group">

<label for="nota3">Nota 3:</label>

<input type="number" step="0.01" class="form-control" id="nota3" name="nota3" required>

</div>

<button type="submit" class="btn btn-primary">Calcular Média</button>

</form>

**Quando usamos GET ou POST**

$\_GET e $\_POST são superglobais em PHP usadas para coletar dados enviados por meio de um formulário HTML com o método GET e POST, respectivamente.

A diferença fundamental entre eles reside no modo como os dados são enviados:

1. $\_GET:
   * Os dados são enviados como parte da URL.
   * Limitado a cerca de 2000 caracteres.
   * Adequado para dados não confidenciais.
   * Os dados são visíveis na barra de endereço do navegador.
   * Usado principalmente para recuperar informações do servidor.
2. Exemplo de URL com dados GET:
3. arduino
4. Copy code

http://exemplo.com/pagina.php?nome=Joao&idade=25

1. $\_POST:
   * Os dados são enviados no corpo da solicitação HTTP.
   * Não há limite de tamanho.
   * Adequado para dados confidenciais.
   * Os dados não são visíveis na barra de endereço do navegador.
   * Usado principalmente para enviar informações ao servidor.
2. **Exemplo de envio de dados POST:**
3. **html**
4. **Copy code**

**<form method="post" action="processar.php">**

**<input type="text" name="nome">**

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

**</form>**

Em resumo, use $\_GET quando estiver obtendo dados do servidor (por exemplo, para pesquisar, filtrar ou classificar) e quando os dados não forem sensíveis ou não confidenciais. Use $\_POST quando estiver enviando dados para o servidor, especialmente quando os dados contêm informações confidenciais, como senhas ou informações de cartão de crédito.

**Agora vamos para o CRUD Exemplo**

**CRUD - C**

function inserirRegistro($pdo, $nome, $email, $senha) {

$sql = "INSERT INTO usuarios (nome, email, senha) VALUES (:nome, :email, :senha)";

$stmt = $pdo->prepare($sql);

$stmt->bindParam(':nome', $nome, PDO::PARAM\_STR);

$stmt->bindParam(':email', $email, PDO::PARAM\_STR);

$stmt->bindParam(':senha', $senha, PDO::PARAM\_STR);

return $stmt->execute();

}

**CRUD - R**

**<?php**

**function listarRegistros($pdo) {**

**$sql = "SELECT \* FROM usuarios";**

**$stmt = $pdo->query($sql);**

**return $stmt->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);**

**}**

**// Supondo que $pdo seja uma instância válida de PDO, criada previamente**

**try {**

**// Crie sua conexão PDO aqui**

**$pdo = new PDO('mysql:host=seu\_host;dbname=seu\_banco\_de\_dados', 'seu\_usuario', 'sua\_senha');**

**// Configure o PDO para relatar erros**

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

**// Listar registros**

foreach ($registros as $registro) {

echo "<tr>";

echo "<td>" . $registro['id'] . "</td>";

echo "<td>" . $registro['nome'] . "</td>";

echo "<td>" . $registro['email'] . "</td>";

echo "<td>" . $registro['senha'] . "</td>";

echo "<td>

**// Faça o que precisa com os registros aqui**

**foreach ($registros as $registro) {**

**// Por exemplo, imprimir cada registro**

**print\_r($registro);**

**}**

**} catch (PDOException $e) {**

**// Se ocorrer um erro, você pode lidar com isso aqui**

**echo "Erro: " . $e->getMessage();**

**}**

**?>**

**CRUD - U**

**Não pode esquecer de por** <a href='edit.php?id=" . $registro['id'] . "'>Editar</a>

<?php

function atualizarRegistro($pdo, $id, $nome, $email, $senha) {

// Prepare a declaração SQL com marcadores de parâmetros

$sql = "UPDATE usuarios SET nome = :nome, email = :email, senha = :senha WHERE id = :id";

$stmt = $pdo->prepare($sql);

// Vincule os valores dos parâmetros

$stmt->bindParam(':nome', $nome);

$stmt->bindParam(':email', $email);

$stmt->bindParam(':senha', $senha);

$stmt->bindParam(':id', $id);

// Execute a declaração preparada

return $stmt->execute();

}

// Supondo que $pdo seja uma instância válida de PDO, criada previamente

try {

// Crie sua conexão PDO aqui

$pdo = new PDO('mysql:host=seu\_host;dbname=seu\_banco\_de\_dados', 'seu\_usuario', 'sua\_senha');

// Configure o PDO para relatar erros

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

// Exemplo de uso da função para atualizar um registro

$id = 1; // ID do registro que você quer atualizar

$nome = "Novo Nome";

$email = "novo@email.com";

$senha = "nova\_senha";

// Chamada da função para atualizar o registro

$resultado = atualizarRegistro($pdo, $id, $nome, $email, $senha);

if ($resultado) {

echo "Registro atualizado com sucesso!";

} else {

echo "Erro ao atualizar o registro.";

}

} catch (PDOException $e) {

// Se ocorrer um erro, você pode lidar com isso aqui

echo "Erro: " . $e->getMessage();

}

?>

**Aviso : Certifique-se de substituir** 'seu\_host'**,** 'seu\_banco\_de\_dados'**,** 'seu\_usuario' **e** 'sua\_senha' **pelos valores corretos para a sua configuração de banco de dados.**

**CRUD - D**

**Não pode esquecer de por** <a href='delete.php?id=" . $registro['id'] . "'>Excluir</a>

**function excluirRegistro($pdo, $id) {**

**try {**

**$sql = "DELETE FROM usuarios WHERE id = :id";**

**$stmt = $pdo->prepare($sql);**

**$stmt->bindParam(':id', $id, PDO::PARAM\_INT);**

**return $stmt->execute();**

**} catch (PDOException $e) {**

**die("Erro ao excluir registro: " . $e->getMessage());**

**}**

**}**

**Agora vamos fazer um crud que ele passou (Crud-PDO)**

**index**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<title>CRUD de USUARIO</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h1>Lista de USUARIO</h1>**

**<a href="create.php">Adicionar Novo Usuario</a>**

**<?php**

**require ('pdo\_con.php');**

**// Função para listar todos os registros do banco de dados**

**function listarRegistros($pdo) {**

**$sql = "SELECT \* FROM usuarios";**

**$stmt = $pdo->query($sql);**

**return $stmt->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);**

**}**

**// Listar registros**

**$registros = listarRegistros($pdo);**

**// Exibindo os dados em uma tabela**

**echo "<table border='1'>**

**<tr>**

**<th>ID</th>**

**<th>Nome</th>**

**<th>Email</th>**

**<th>senha</th>**

**<th>Ações</th>**

**</tr>";**

**foreach ($registros as $registro) {**

**echo "<tr>";**

**echo "<td>" . $registro['id'] . "</td>";**

**echo "<td>" . $registro['nome'] . "</td>";**

**echo "<td>" . $registro['email'] . "</td>";**

**echo "<td>" . $registro['senha'] . "</td>";**

**echo "<td>**

**<a href='edit.php?id=" . $registro['id'] . "'>Editar</a>**

**<a href='delete.php?id=" . $registro['id'] . "'>Excluir</a>**

**</td>";**

**echo "</tr>";**

**}**

**echo "</table>";**

**?>**

**</body>**

**</html>**

**PDO-Con(conexão com o banco de dados )**

**<?php**

**$host = 'localhost';**

**$dbname = 'aula\_pdo';**

**$username = 'root';**

**$password = '';**

**try {**

**$pdo = new PDO("mysql:host=$host;dbname=$dbname", $username, $password);**

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

**#echo "Connected successfully";**

**} catch (PDOException $e) {**

**die("Connection failed: " . $e->getMessage());**

**}**

**?>**

**Edit(Para editar o usuário )**

**<?php**

**require('pdo\_con.php');**

**if (isset($\_GET["id"]) && is\_numeric($\_GET["id"])) {**

**$id = $\_GET["id"];**

**// Função para buscar um registro com o ID específico**

**function buscarRegistroPorId($pdo, $id) {**

**$sql = "SELECT \* FROM usuarios WHERE id = :id";**

**$stmt = $pdo->prepare($sql);**

**$stmt->bindParam(':id', $id, PDO::PARAM\_INT);**

**$stmt->execute();**

**return $stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC);**

**}**

**// Buscar o registro com o ID específico**

**$registro = buscarRegistroPorId($pdo, $id);**

**}**

**?>**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<title>Editar Cliente</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h1>Editar Usuario</h1>**

**<?php if (isset($registro)) : ?>**

**<form action="update.php" method="post">**

**<input type="hidden" name="id" value="<?php echo $registro['id']; ?>">**

**<label>Nome:</label>**

**<input type="text" name="nome" value="<?php echo $registro['nome']; ?>" required>**

**<br>**

**<label>Email:</label>**

**<input type="email" name="email" value="<?php echo $registro['email']; ?>" required>**

**<br>**

**<label>Senha:</label>**

**<input type="text" name="senha" value="<?php echo $registro['senha']; ?>" required>**

**<br>**

**<input type="submit" value="Salvar">**

**</form>**

**<?php else : ?>**

**<p>Usuario não encontrado.</p>**

**<?php endif; ?>**

**</body>**

**</html>**

**Insert**

**<?php**

**echo "Inserindo dados abaixo... <br>";**

**require ('pdo\_con.php');**

**if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST") {**

**echo $nome = $\_POST["nome"] . '<br>';**

**echo $email = $\_POST["email"];**

**$senha = $\_POST["senha"];**

**echo "<hr>";**

**// Função para inserir um novo registro no banco de dados**

**function inserirRegistro($pdo, $nome, $email, $senha) {**

**$sql = "INSERT INTO usuarios (nome, email, senha) VALUES (:nome, :email, :senha)";**

**$stmt = $pdo->prepare($sql);**

**$stmt->bindParam(':nome', $nome, PDO::PARAM\_STR);**

**$stmt->bindParam(':email', $email, PDO::PARAM\_STR);**

**$stmt->bindParam(':senha', $senha, PDO::PARAM\_STR);**

**return $stmt->execute();**

**}**

**}**

**if (inserirRegistro($pdo, $nome, $email, $senha)) {**

**echo "Registro inserido com sucesso!<br>" . "<a href='index.php'>HOME</a>";**

**} else {**

**echo 'Erro ao inserir o registro.';**

**}**

**?>**

**Create**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<title>Adicionar Novo Cliente</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h1>Adicionar Novo Cliente</h1>**

**<form action="insert.php" method="post">**

**<label>Nome:</label>**

**<input type="text" name="nome" required>**

**<br>**

**<label>Email:</label>**

**<input type="email" name="email" required>**

**<br>**

**<label>Senha:</label>**

**<input type="password" name="senha" required>**

**<br>**

**<input type="submit" value="Salvar">**

**</form>**

**</body>**

**</html>**

**Update**

**<?php**

**echo "Atualizando dados abaixo... <br>";**

**require ('pdo\_con.php');**

**if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST") {**

**$id = $\_POST["id"];**

**$nome = $\_POST["nome"];**

**$email = $\_POST["email"];**

**$senha = $\_POST["senha"];**

**echo "<hr>";**

**// Função para Atualizar o registro no banco de dados**

**function atualizarRegistro($pdo, $id, $nome, $email, $senha) {**

**$sql = "UPDATE usuarios SET nome = :nome, email = :email, senha = :senha WHERE id = :id";**

**$stmt = $pdo->prepare($sql);**

**$stmt->bindParam(':nome', $nome);**

**$stmt->bindParam(':email', $email);**

**$stmt->bindParam(':senha', $senha);**

**$stmt->bindParam(':id', $id);**

**return $stmt->execute();**

**}**

**if (atualizarRegistro($pdo, $id, $nome, $email, $senha)) {**

**echo "Registro atualizado com sucesso!<br>" . "<a href='index.php'>HOME</a>";**

**} else {**

**echo 'Erro ao atualizar o registro.';**

**}**

**} else {**

**echo "O formulário não foi submetido via método POST.";**

**}**

**?>**

**Delete**

**<?php**

**require('pdo\_con.php');**

**if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "GET" && isset($\_GET["id"]) && is\_numeric($\_GET["id"])) {**

**$id = $\_GET["id"];**

**// Função para deletar o registro no banco de dados**

**function excluirRegistro($pdo, $id) {**

**$sql = "DELETE FROM usuarios WHERE id = :id";**

**$stmt = $pdo->prepare($sql);**

**$stmt->bindParam(':id', $id, PDO::PARAM\_INT);**

**return $stmt->execute();**

**}**

**if (excluirRegistro($pdo, $id)) {**

**echo "Registro excluído com sucesso!<br><a href='index.php'>HOME</a>";**

**} else {**

**echo 'Erro ao excluir o registro.';**

**}**

**} else {**

**echo "Requisição inválida.";**

**}**

**?>**

**Crud gerado por IA**

1. Conexão com o Banco de Dados:

**php**

**Copy code**

**<?php**

**$host = 'localhost';**

**$dbname = 'seu\_banco\_de\_dados';**

**$username = 'seu\_usuario';**

**$password = 'sua\_senha';**

**try {**

**$pdo = new PDO("mysql:host=$host;dbname=$dbname;charset=utf8", $username, $password);**

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

**} catch (PDOException $e) {**

**die("Erro na conexão com o banco de dados: " . $e->getMessage());**

**}**

**?>**

1. Listar Usuários (Read - R):

**php**

**Copy code**

**<?php**

**include 'conexao.php';**

**$stmt = $pdo->query("SELECT \* FROM usuarios");**

**$usuarios = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);**

**?>**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<title>Listar Usuários</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h2>Usuários</h2>**

**<table border="1">**

**<tr>**

**<th>ID</th>**

**<th>Nome</th>**

**<th>Email</th>**

**<th>Ações</th>**

**</tr>**

**<?php foreach ($usuarios as $usuario): ?>**

**<tr>**

**<td><?php echo $usuario['id']; ?></td>**

**<td><?php echo $usuario['nome']; ?></td>**

**<td><?php echo $usuario['email']; ?></td>**

**<td>**

**<a href="editar.php?id=<?php echo $usuario['id']; ?>">Editar</a>**

**<a href="excluir.php?id=<?php echo $usuario['id']; ?>">Excluir</a>**

**</td>**

**</tr>**

**<?php endforeach; ?>**

**</table>**

**<br>**

**<a href="adicionar.php">Adicionar Novo Usuário</a>**

**</body>**

**</html>**

1. Adicionar Usuário (Create - C):

**php**

**Copy code**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<title>Adicionar Usuário</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h2>Adicionar Usuário</h2>**

**<form action="adicionar\_processar.php" method="post">**

**Nome: <input type="text" name="nome"><br><br>**

**Email: <input type="email" name="email"><br><br>**

**Senha: <input type="password" name="senha"><br><br>**

**<input type="submit" value="Adicionar">**

**</form>**

**</body>**

**</html>**

1. Processamento para Adicionar Usuário:

**php**

**Copy code**

**<?php**

**include 'conexao.php';**

**if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'POST') {**

**$nome = $\_POST['nome'];**

**$email = $\_POST['email'];**

**$senha = $\_POST['senha'];**

**$stmt = $pdo->prepare("INSERT INTO usuarios (nome, email, senha) VALUES (:nome, :email, :senha)");**

**$stmt->bindParam(':nome', $nome, PDO::PARAM\_STR);**

**$stmt->bindParam(':email', $email, PDO::PARAM\_STR);**

**$stmt->bindParam(':senha', $senha, PDO::PARAM\_STR);**

**$stmt->execute();**

**header('Location: listar.php');**

**exit();**

**}**

**?>**

1. Editar Usuário (Update - U):

**php**

**Copy code**

**<?php**

**include 'conexao.php';**

**$id = $\_GET['id'];**

**$stmt = $pdo->prepare("SELECT \* FROM usuarios WHERE id = :id");**

**$stmt->bindParam(':id', $id, PDO::PARAM\_INT);**

**$stmt->execute();**

**$usuario = $stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC);**

**?>**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<title>Editar Usuário</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h2>Editar Usuário</h2>**

**<form action="editar\_processar.php" method="post">**

**<input type="hidden" name="id" value="<?php echo $usuario['id']; ?>">**

**Nome: <input type="text" name="nome" value="<?php echo $usuario['nome']; ?>"><br><br>**

**Email: <input type="email" name="email" value="<?php echo $usuario['email']; ?>"><br><br>**

**Senha: <input type="password" name="senha" value="<?php echo $usuario['senha']; ?>"><br><br>**

**<input type="submit" value="Salvar">**

**</form>**

**</body>**

**</html>**

1. Processamento para Editar Usuário:

**php**

**Copy code**

**<?php**

**include 'conexao.php';**

**if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'POST') {**

**$id = $\_POST['id'];**

**$nome = $\_POST['nome'];**

**$email = $\_POST['email'];**

**$senha = $\_POST['senha'];**

**$stmt = $pdo->prepare("UPDATE usuarios SET nome = :nome, email = :email, senha = :senha WHERE id = :id");**

**$stmt->bindParam(':id', $id, PDO::PARAM\_INT);**

**$stmt->bindParam(':nome', $nome, PDO::PARAM\_STR);**

**$stmt->bindParam(':email', $email, PDO::PARAM\_STR);**

**$stmt->bindParam(':senha', $senha, PDO::PARAM\_STR);**

**$stmt->execute();**

**header('Location: listar.php');**

**exit();**

**}**

**?>**

1. Excluir Usuário (Delete - D):

**php**

**Copy code**

**<?php**

**include 'conexao.php';**

**$id = $\_GET['id'];**

**$stmt = $pdo->prepare("DELETE FROM usuarios WHERE id = :id");**

**$stmt->bindParam(':id', $id, PDO::PARAM\_INT);**

**$stmt->execute();**

**header('Location: listar.php');**

**exit();**

**?>**