

FORMULÁRIO + BANCO DE DADOS + CONEXÃO PHP COM BD

Aqui está um exemplo de como criar um formulário simples em HTML, conectá-lo a um banco de dados MySQL usando PHP e inserir os dados do formulário no banco de dados.

Passo 1: Estrutura do formulário HTML

Este é o código HTML para criar o formulário de cadastro de usuário:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Formulário de Cadastro</title>
</head>
<body>
  <h2>Cadastro de Usuário</h2>
  <form action="processa.php" method="POST">
    <label for="nome">Nome:</label>
    <input type="text" id="nome" name="nome" required><br><br>

    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" name="email" required><br><br>

    <label for="idade">Idade:</label>
    <input type="number" id="idade" name="idade" required><br><br>

    <input type="submit" value="Cadastrar">
  </form>
</body>
</html>
```

Passo 2: Criação do Banco de Dados MySQL

Agora, crie o banco de dados e a tabela no MySQL:

```
CREATE DATABASE formulario_db;
```

```
USE formulario_db;
```

```
CREATE TABLE usuarios (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  email VARCHAR(100) NOT NULL,
  idade INT NOT NULL
);
```

Passo 3: Conexão com o banco de dados e inserção de dados

Em seguida, crie o arquivo PHP (`processa.php`) que será responsável por processar o formulário e inserir os dados no banco de dados:

```
<?php
// Configurações de conexão com o banco de dados
$servername = "localhost"; // Ou o endereço do seu servidor MySQL
$username = "root"; // Seu usuário MySQL
$password = ""; // Sua senha MySQL
$dbname = "formulario_db";

// Criando a conexão
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Verifica se a conexão foi bem sucedida
if ($conn->connect_error) {
    die("Conexão falhou: " . $conn->connect_error);
}

// Pegando os dados do formulário
$nome = $_POST['nome'];
$email = $_POST['email'];
$idade = $_POST['idade'];

// Inserindo os dados no banco de dados
$sql = "INSERT INTO usuarios (nome, email, idade) VALUES ('$nome', '$email', '$idade')";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "Cadastro realizado com sucesso!";
} else {
    echo "Erro ao cadastrar: " . $conn->error;
}

// Fechando a conexão
$conn->close();
?>
```

Explicação:

1. **HTML (formulário):** O usuário insere o nome, e-mail e idade, e ao clicar em "Cadastrar", os dados são enviados para o arquivo `processa.php` via método POST.
2. **PHP (processa.php):** O PHP conecta-se ao banco de dados MySQL, recebe os dados do formulário via `$_POST` e os insere na tabela `usuarios`.

Passo 4: Testando o projeto

- Crie um servidor local (pode usar o XAMPP, WAMP, ou outro).
- Coloque os arquivos HTML e PHP na pasta do servidor.
- Acesse o formulário pelo navegador e, após o envio, os dados serão armazenados no banco de dados.

Isso cria um formulário básico com banco de dados.