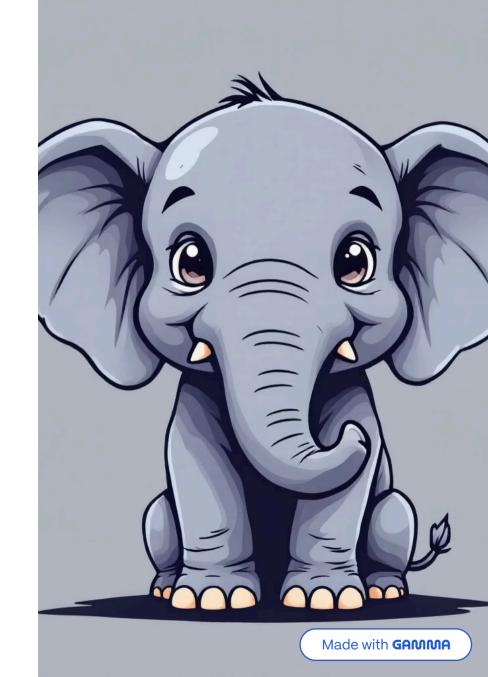
### Conexão com o Banco de Dados.

por Rafael SP



#### **©** Objetivo:

Aprender a fazer a conexão de um script PHP com um banco de dados MySQL utilizando PDO.

### Pré-requisitos:

- PHP instalado (versão 7.0 ou superior recomendada).
- Servidor local como XAMPP, WAMP, Laragon ou Linux com Apache/Nginx.
- MySQL/MariaDB instalado.
- Um banco de dados criado (você pode criar um para testes via phpMyAdmin ou linha de comando).

# Estrutura da Aula:

- 1. Criar o banco de dados e tabela de exemplo.
- 2. Criar o script PHP com conexão via PDO.
- 3. Verificar erros e exibir dados (opcional).

# Criando o Banco de Dados (Exemplo via SQL):

```
CREATE DATABASE aula_php;
USE aula_php;
CREATE TABLE usuarios (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 nome VARCHAR(100),
  email VARCHAR(100)
INSERT INTO usuarios (nome, email) VALUES
('João Silva', 'joao@email.com'),
('Maria Souza', 'maria@email.com');
```

# Criando o Script PHP com PDO

### Arquivo: conexao.php

```
<?php
$host = 'localhost';
$dbname = 'aula_php';
$username = 'root'; // padrão em localhost
$password = "; // padrão em localhost (sem senha)
try {
  $pdo = new PDO("mysql:host=$host;dbname=$dbname", $username, $password);
  // Ativar modo de erro
  $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
  echo "Conexão realizada com sucesso!";
} catch (PDOException $e) {
  echo "Erro na conexão: " . $e->getMessage();
?>
```

#### Explicando:

- new PDO(...): cria a conexão com o banco.
- setAttribute: define o modo de erro para exceções.
- try/catch: trata erros de conexão de forma segura.

### (Opcional) Consultar Dados do Banco

Arquivo: listar\_usuarios.php

```
<?php
require 'conexao.php';
$sql = "SELECT * FROM usuarios";
$stmt = $pdo->query($sql);
while ($linha = $stmt->fetch(PDO::FETCH ASSOC)) {
  echo "ID: " . $linha['id'] . "<br>";
  echo "Nome: " . $linha['nome'] . "<br>";
  echo "Email: " . $linha['email'] . "<hr>";
?>
```

# Dicas de Boas Práticas

- Nunca deixe suas credenciais em arquivos públicos.
- Use variáveis de ambiente ou arquivos .env em produção.
- Sempre trate erros com try/catch.

### Teste

- 1. Coloque os arquivos em seu servidor local (htdocs no XAMPP, por exemplo).
- 2. Acesse http://localhost/conexao.php no navegador.
- 3. Se aparecer a mensagem de sucesso, você está conectado!
- 4. Acesse listar\_usuarios.php para ver os dados.