Desenvolvimento Web

CRUD com Apache, MySQL e PHP

•••

Prof. Joel Queiroz

Resumo

Bancos de dados no PhpMyAdmin

Criação de aplicação CRUD com PHP

Criação de tabelas no MySQL

Implantação de CRUD no Apache

Páginas PHP em servidor Apache

Exercícios

Anteriormente, em Ambiente PHP

Ao instalar WAMP, estão inclusos o servidor Apache, o SGDB MySQL e a linguagem PHP







- ☐ Ao instalar WAMP OU XAMPP, estão inclusos:
 - o servidor Apache,
 - □ o SGBD MySQL e
 - □ a linguagem PHP





- Em algumas versões do Windows, o WAMP não instala corretamente
- ☐ Uma opção é usar o XAMPP
- ☐ Você pode deixar o root do PhpMyAdmin sem senha
- Ou no XAMPP, pode ir a C:\Xampp\phpMyAdmin
- ☐ Arquivo config.inc.php
- Linha \$cfg['Servers'][\$i]['password'] = ' ';
- ☐ E ali criar sua senha

- ☐ Se você instalou WAMP, acesse a pasta:
- C:\wamp64\www
- Dentro dela, crie uma pasta crud



- ☐ Se você instalou XAMPP, acesse a pasta:
- ☐ C:\xampp\htdocs
- Dentro dela, crie uma pasta crud



Seu servidor está ligado?

- ☐ Certifique-se de que o servidor está ligado
- ☐ Acesse http://localhost
- Se a página for exibida, ele já está funcionando
- Caso contrário, ligue o apache e o mysql e teste





Abra a pasta estacioads

☐ Abra a pasta crud no VSCode



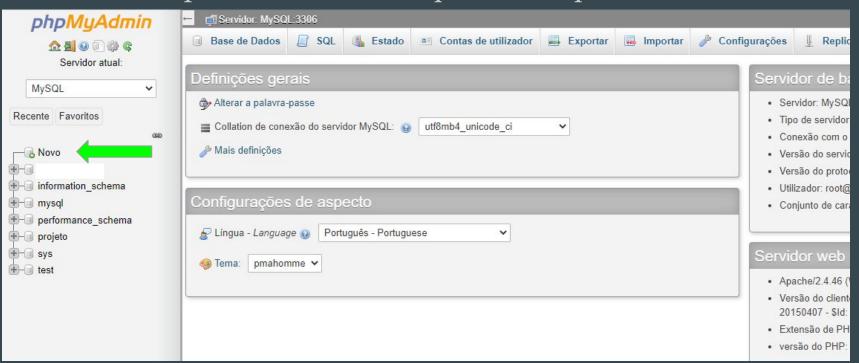
Acesse o PhpMyAdmin

Acesse o endereço http://localhost/phpmyadmin



Faça login

☐ Após entrar, ali à esquerda, clique em novo



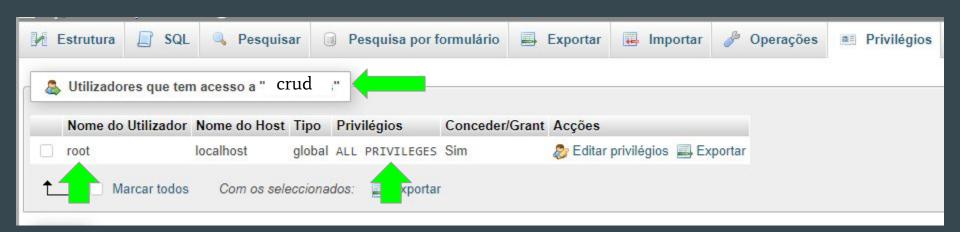
Crie o banco de dados

☐ Preencha e clique em Criar



Privilégios

- À esquerda, clique no nome do banco
- ☐ Em cima, clique em Privilégios
- ☐ Confirme se root tem ALL PRIVILEGES



Criar tabela

- À esquerda, clique no nome do banco
- ☐ Em cima, clique em SQL
- ☐ Insira o código e clique em Executar

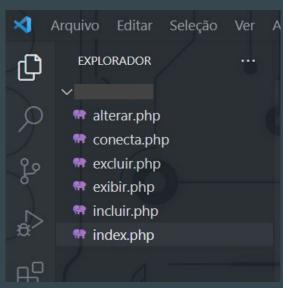
```
SQL
Estrutura
                         Pesquisar
 Executa comando(s) SQL na base de dados
                                                  : (
    1 CREATE TABLE clientes
          Id INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
          Nome VARCHAR(50) NOT NULL,
           Email VARCHAR(100) NOT NULL,
          Cidade VARCHAR(100),
          UF VARCHAR(2)
    8);
            Formato
                        Obter consulta auto-salva
   Unir parâmetros (a)
                          Mostrar de novo aqui este comando
                                                                   Executar
[ Delimitador
                         Reter a caixa da consulta (query)
```

```
CREATE TABLE clientes
(

id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
nome VARCHAR(50) NOT NULL,
email VARCHAR(100) UNIQUE,
cidade VARCHAR(100) NOT NULL,
uf VARCHAR(2) NOT NULL
);
```

VSCode

- ☐ No VSCode, dentro da pasta crud:
- ☐ Crie 6 arquivos com extensão .php:
- index, conecta, exibir, incluir, excluir, alterar



VSCode

- ☐ Crie código HTML5 dentro de 5 arquivos:
- alterar, excluir, exibir, incluir e index
- ☐ Altere o <title> para o nome do arquivo
- ☐ Começando com maiúscula. Ex.:
- □ <title>Alterar</title>
- ☐ Use pt como idioma das 5 páginas
- ☐ Inclua o CSS do Bootstrap nas 5 páginas
- ☐ Dê aos bodys as classes:
- "bg-dark text-info text-center"
- ☐ Crie uma div "container mt-2"

Arquivo conecta.php

```
<?php
  $mysqli = new mysqli("127.0.0.1", "root", "SENHA_ROOT_PHPMYADMIN", "estacioads");
  if ($mysqli->connect_errno) {
    echo "<head><link href='https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css'
rel='stylesheet'
integrity='sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65VohhpuuCOmLASjC'
crossorigin='anonymous'></head>";
    echo "<body class='bg-dark text-center'>";
    echo "<div class='row text-center fw-bold bg-dark mt-5'>";
    echo "Ocorreu um erro na conexão com o banco de dados<br/>';
    echo "<a href='index.php' class='btn btn-primary fs-1 fw-bold mt-5 rounded-3 col-sm-8
offset-sm-2'>Voltar</a>";
    echo "</div></body>";
    exit;
  mysqli_set_charset($mysqli, 'utf8');
```

Include conecta

□ Em 4 arquivos:
 □ alterar, excluir, exibir, incluir
 □ Antes do código HTML:
 <?php
 include "conecta.php";
 >>

Arquivo index

☐ Dentro da div .container:

```
<div class="row">
       <a class="col-sm-2 btn btn-info fw-bold" href="incluir.php">Incluir</a>
       <a class="col-sm-2 btn btn-danger fw-bold" href="excluir.php">Excluir</a>
       <a class="col-sm-2 offset-sm-1 btn btn-primary fw-bold" href="index.php">&#127968;</a>
       <a class="col-sm-2 offset-sm-1 btn btn-warning fw-bold" href="alterar.php">Alterar</a>
       <a class="col-sm-2 btn btn-success fw-bold" href="exibir.php">Exibir</a>
    </div>
    <div class="row mt-3 mb-3">
       <h1 class="col-sm-12 fs-1 fw-bold text-primary">CRUD com Apache, MySQL e PHP</h1>
    </div>
    <div class="row mt-1" id="painel">
       <label id="logo" class="bg-info col-sm-12 text-white fw-bold rounded-3 mt-5"</pre>
style="font-size:300%;">ADS - Estácio</label>
    </div>
```

Abra o navegador

- ☐ Abra seu navegador em:
- http://localhost/estacioads/
- Observe se o index está sendo exibido
- Complete o código dos outros arquivos
- ☐ Vamos inserir código em:
- alterar, excluir, exibir e incluir
- Siga os passos com atenção

Arquivo alterar - parte 1

```
Dentro da div .container: <a href="class="row">
```

```
<a class="col-sm-2 btn btn-info fw-bold"
href="incluir.php">Incluir</a>
      <a class="col-sm-2 btn btn-danger fw-bold"
href="excluir.php">Excluir</a>
      <a class="col-sm-2 offset-sm-1 btn btn-primary"
fw-bold" href="index.php">🏠</a>
      <a class="col-sm-2 offset-sm-1 btn btn-warning"
fw-bold" href="alterar.php">Alterar</a>
      <a class="col-sm-2 btn btn-success fw-bold"
href="exibir.php">Exibir</a>
    </div>
    <div class="row mt-5" id="painel">
    <thead>
            ⊝ID<th
class="col-sm-3">Nome<th
```

class="col-sm-3">E-mail<th

```
class="col-sm-3">CidadeUF
        <?php
          $result = $mysqli->query("SELECT * FROM `clientes`");
          while ($query = $result->fetch_assoc())
              <form action='alterar.php' method='post'>
              <input type='submit' value='&#9842;' class='btn-danger'
title='excluir'/><input type='number' class='btn-warning' style='width:30%;' name='id'
value=".\squerv["id"]."' />
              <input type='text' name='nome' value="".$query["nome"]."
style='width:80%;' />
              <input type='text' name='email' value=".$query["email"]."
              <input type='text' name='cidade' value="".$query["cidade"].""
style='width:80%;' />
              <input type='text' name='uf' value="".$query["uf"]." style='width:80%;'
/>
```

Arquivo alterar - parte 2

Continuação:

```
if(empty($_POST["nome"])||empty($_POST["em
      ail"])||empty($_POST["cidade"])||empty($_POS
      T["uf"1)){
            echo "Preencha
todos os campos corretamente";
            exit:
          } else {
            $id = $_POST["id"];
            $nome = $_POST["nome"];
            $email = $_POST["email"];
            $cidade = $_POST["cidade"];
            $uf = $_POST["uf"];
          $query = "UPDATE clientes SET
nome='$nome', email='$email', cidade='$cidade', uf='$uf'
WHERE id='$id';";
```

```
if(mysqli_query($mysqli, $query) &&
isset($_POST["id"])){
           echo "Os dados
foram alterados corretamente. Verifique o resultado na
aba Exibir.";
         } else if(!mysqli_query($mysqli, $query) &&
!isset($_POST["id"])){
           echo "Houve um
erro.Nenhum dado foi
alterado.".mysqli_error($mysqli);
         mysqli_close($mysqli);
```

Arquivo excluir

Dentro da div .container:

```
<div class="row">
     <a class="col-sm-2 btn btn-info fw-bold"
href="incluir.php">Incluir</a>
     <a class="col-sm-2 btn btn-danger fw-bold"
href="excluir.php">Excluir</a>
     <a class="col-sm-2 offset-sm-1 btn btn-primary fw-bold"
href="index.php">🏠</a>
     <a class="col-sm-2 offset-sm-1 btn btn-warning fw-bold"
href="alterar.php">Alterar</a>
     <a class="col-sm-2 btn btn-success fw-bold"
href="exibir.php">Exibir</a>
   <div class="row mt-5" id="painel">
     &#8861:ID<th
class="col-sm-2">NomeE-mail<th
class="col-sm-2">CidadeUF
```

```
$result = $mysqli->query("SELECT
* FROM `clientes`"):
          while ($query =
$result->fetch_assoc())
              <form action='excluir.php'
method='post'><input type='submit'
value='⊝' class='btn-danger'
title='excluir'/><input type='number'
class='btn-warning' style='width:50%;' name='id'
value=".$query["id"]."' readonly/></form>
              ".$query["nome"]."
              ".$querv["email"]."
              ".$query["cidade"]."
              ".$query["uf"]."
          if(isset($_POST["id"])){
            $id = $_POST["id"];
            $query = "DELETE FROM
clientes WHERE id=".$id."';";
```

```
if(mysqli_query($mysqli, $query)
&& isset($_POST["id"])){
class='text-success'>Os dados
foram excluídos corretamente.
Verifique o resultado na aba
Exibir.";
             1 else
if(!mysqli_query($mysqli,
$query) &&
!isset($_POST["id"])){
class='text-danger'>Houve um
erro.Nenhum dado foi
excluído.".mysqli_error($mys
mysqli_close($mysqli);
```

Arquivo exibir

Dentro da div .container:

```
<div class="row">
     <a class="col-sm-2 btn btn-info fw-bold"
href="incluir.php">Incluir</a>
     <a class="col-sm-2 btn btn-danger fw-bold"
href="excluir.php">Excluir</a>
     <a class="col-sm-2 offset-sm-1 btn btn-primary fw-bold"
href="index.php">🏠</a>
     <a class="col-sm-2 offset-sm-1 btn btn-warning fw-bold"
href="alterar.php">Alterar</a>
     <a class="col-sm-2 btn btn-success fw-bold"
href="exibir.php">Exibir</a>
   <div class="row mt-5" id="painel">
     Id<th
class="col-sm-3">NomeE-mail<th
class="col-sm-3">CidadeUF
```

```
$result = $mysqli->query("SELECT
* FROM `clientes`"):
        while ($query =
$result->fetch_assoc())
          echo "";
          echo " ".$query["id"]."";
".$query["nome"]."";
".$query["email"]."";
".$query["cidade"]."
          echo " ".$query["uf"]."";
        mysqli_close($mysqli);
```

Arquivo incluir

Dentro da div .container:

```
<div class="row">
      <a class="col-sm-2 btn btn-info fw-bold"
href="incluir.php">Incluir</a>
      <a class="col-sm-2 btn btn-danger fw-bold"
href="excluir.php">Excluir</a>
       <a class="col-sm-2 offset-sm-1 btn btn-primary fw-bold"
href="index.php">🏠</a>
      <a class="col-sm-2 offset-sm-1 btn btn-warning fw-bold"
href="alterar.php">Alterar</a>
      <a class="col-sm-2 btn btn-success fw-bold"
href="exibir.php">Exibir</a>
    <div class="row mt-5 text-start" id="painel">
      <form action="incluir.php" method="POST">
         <div class="row">
           <label for="nome" class="col-sm-4">Nome:</label>
           <input type="text" name="nome" placeholder="Qual seu
nome?" class="col-sm-8 rounded-3">
         <div class="row mt-1">
           <label for="email" class="col-sm-4">E-mail:</label>
           <input type="text" name="email" placeholder="Qual seu
e-mail?" class="col-sm-8 rounded-3">
```

```
<div class="row mt-1">
            <label for="cidade"
class="col-sm-4">Cidade:</label>
            <input type="text" name="cidade"
placeholder="Qual sua cidade?" class="col-sm-8
rounded-3">
          <div class="row mt-1">
            <label for="uf"</pre>
class="col-sm-4">UF:</label>
            <input type="text" name="uf"
placeholder="Qual sua UF?" class="col-sm-8"
rounded-3">
         <div class="row mt-1 mb-2">
            <input type="hidden" value="-1"
name="id">
            <button type="submit" class="btn</pre>
btn-info fw-bold col-sm-8 offset-sm-4
fs-6">Incluir</button>
          <?php
if(empty($_POST["nome"])||empty($_POST["e
mail"])||empty($_POST["cidade"])||empty($_P
OST["uf"])){
class='text-danger'>Preencha todos os campos
corretamente";
```

```
] else [
             $nome = $_POST["nome"];
             $email = $_POST["email"];
             $cidade = $ POST["cidade"]:
             $uf = $_POST["uf"];
             $query = "INSERT INTO
clientes(`nome`,`email`,`cidade`,`uf`)
VALUES ('$nome', '$email','$cidade','$uf')";
             if(mysqli_query($mysqli,
class='text-success'>Os dados foram inseridos
corretamente. Verifique o resultado na aba
Exibir.";
             ] else[
class='text-danger'>Houve um
erro.Nenhum dado foi
inserido.".mysqli_error($mysqli);
           mysqli_close($mysqli);
```

Exercícios

- Copie o código dos arquivos alterar, excluir, exibir e incluir
- ☐ Verifique se está igual ao seu
- ☐ Faça operações de inclusão, exclusão, alteração de clientes
- ☐ Teste e corrija todos os detalhes
- ☐ Inclua seu nome e email entre os clientes