



CONEXÃO COM



1) O que é Wamp? WampServer é um ambiente de desenvolvimento web para Windows que permite criar aplicações com Apache, PHP e Banco de Dados MySQL. Possui o phpMyAdmin que permite gerenciar facilmente os bancos de dados.

Wamp significa:

- **Windows:** Sistema Operacional (SO)
- **Apache:** Servidor Web
- **MySQL:** Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD)
- **PHP – Perl – Python:** Linguagens de Programação para desenvolvimento web.

Assim como tem o pacote Wamp, que é para Windows, tem o Lamp para Linux e o Mamp para Mac OS X. WampServer é um pacote que instala automaticamente tudo que é necessário para desenvolver aplicações web e é muito intuitivo de usar.

2) Instalando WampServer. Site oficial do Wamp: <http://www.wampserver.com/en/>

WampServer é um projeto de código aberto, livre para usar (licença GPL). E é gratuito! Na página do WampServer você escolhe baixar a versão para 32 ou 64 bits (No Windows: Iniciar, Configurações, Sistema, Sobre), de acordo com seu Sistema Operacional, conforme imagem abaixo:



Figura1: Site Oficial WampServer

Após, fazer o download, basta dar um duplo clique no arquivo baixado e seguir as instruções. Tudo é automático. O pacote WampServer sempre vem com as últimas versões do Apache, MySQL e PHP. Uma vez instalado, é possível atualizar as versões apenas clicando com o mouse. Cada versão do Apache, MySQL e PHP tem suas próprias configurações e seus próprios arquivos.

3) Usando WampServer:

- a) O diretório "www" será criado automaticamente (normalmente **c:\wamp\www**)
- b) Caso não tenha sido criado automaticamente, crie um subdiretório no "www" e coloque seus arquivos PHP e HTML dentro dele.
- c) Clique no link "localhost" no menu WampServer ou acesse pelo navegador: **http://localhost**

- 4) Quando o WampServer estiver aberto, aparecerá no canto direito da Barra de Tarefas (do Windows) um ícone, conforme imagem abaixo:



Figura2: Ícone do WampServer na Barra de Tarefas do Windows

Clicando nesse ícone, abrirá um menu: Com várias opções, entre elas, colocar Online ou Offline o programa.


	<p>Acessar o phpMyAdmin: pode ser pelo menu do Wamp (conforme figura acima) ou pelo endereço (no navegador): http://localhost/phpmyadmin/. Certifique-se de que os serviços estão todos rodando no Wamp (<i>Start All Services</i>).</p>  <p>Apontando o mouse no ícone do WampServer, informa se está <i>on</i> ou <i>off</i>. Também tem as opções para Iniciar ou Parar Serviços, Localhost, phpMyAdmin, acessar a pasta WWW, entre outras.</p>
--	---

Figura3: Menu do WampServer

O phpMyAdmin é um aplicativo web desenvolvido em PHP para administração do SGBD MySQL. A partir deste sistema é possível criar e remover bases de dados, criar, remover e alterar tabelas, inserir, remover e editar campos, executar códigos SQL (*Structured Query Language* - Linguagem de Consulta Estruturada) e manipular campos chaves. Existe uma ferramenta similar que é o phpPgAdmin, sendo que essa fornece funcionalidades semelhantes para o SGBD PostgreSQL.

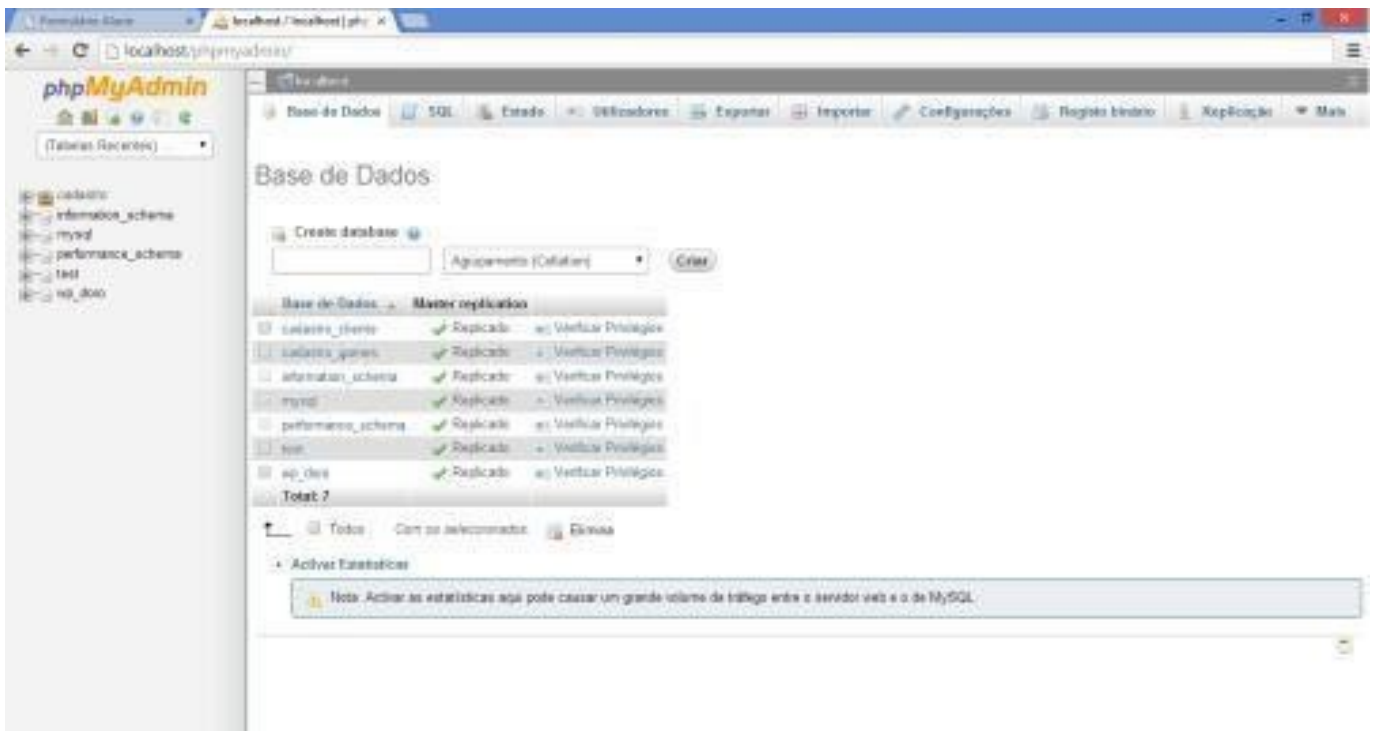


Figura4: Tela Inicial do phpMyAdmin

6) Criar o Banco de Dados: no menu Base de Dados, tem um campo chamado *Create Database*, onde vamos criar um banco chamado **aluno**

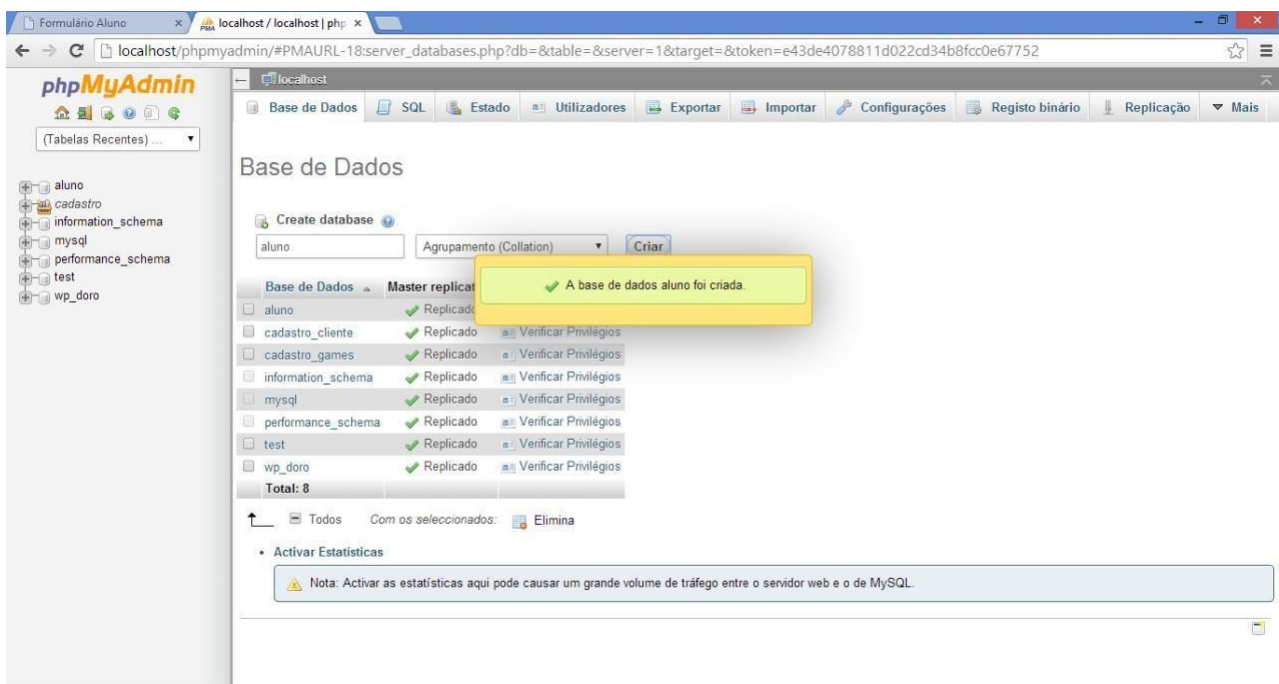


Figura5: Criando um Banco de Dados MySQL através do phpMyAdmin

7) **Criar uma Tabela no BD aluno:** criar uma tabela chamada **cadastro_aluno** com os seguintes campos:

- a) codigo (int, chave primária, auto incremento)
- b) nome (varchar, 40)
- c) email (varchar, 40)
- d) senha (varchar, 10)

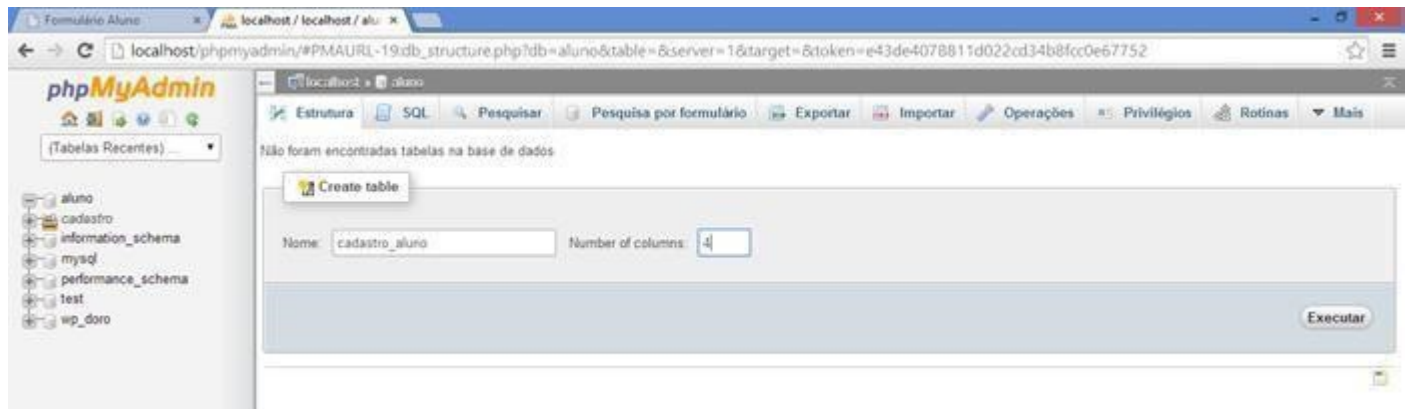


Figura6: Criando a Tabela cadastro_aluno

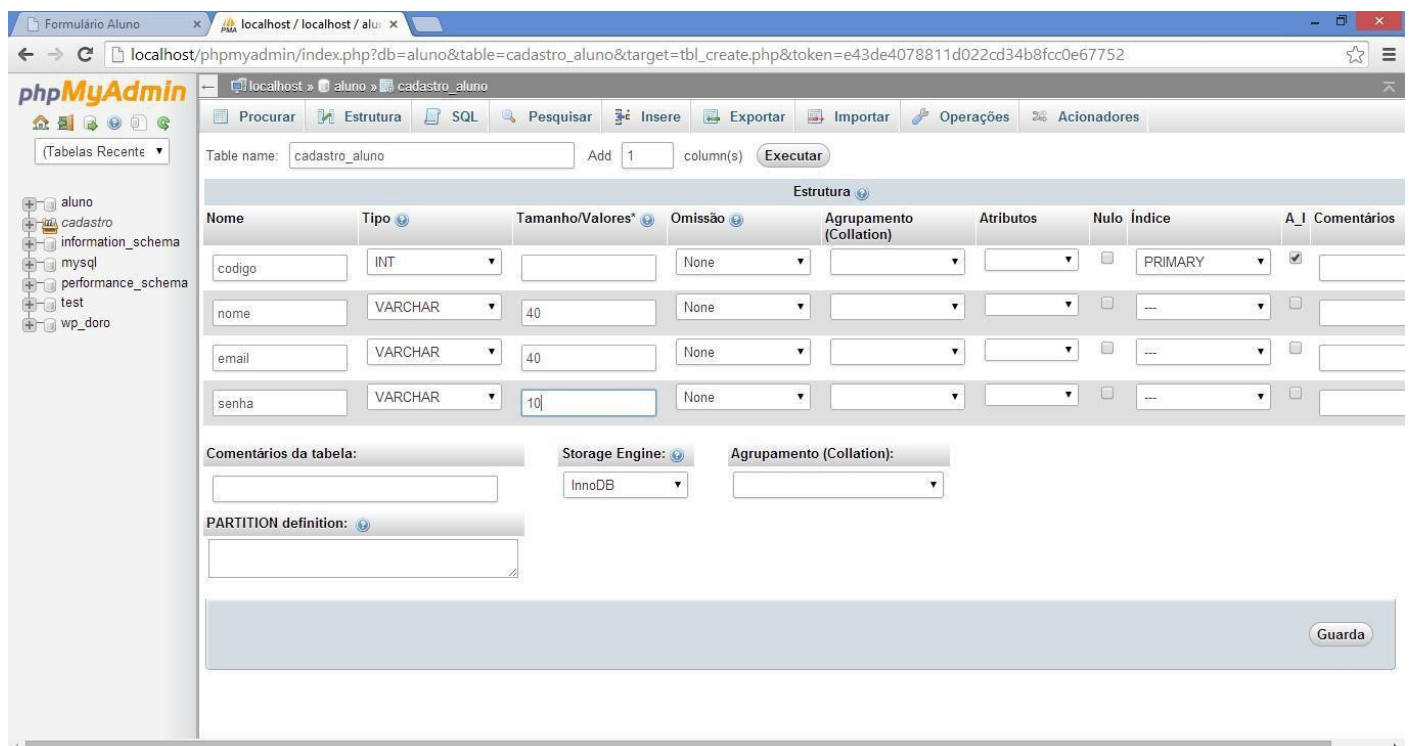


Figura7: Criando os Campos da Tabela cadastro_aluno

Clicando na opção **Estrutura** do menu, na parte esquerda aparecem os bancos criados e suas tabelas e na parte direita, aparecem os campos detalhados da tabela selecionada, conforme figura a seguir:

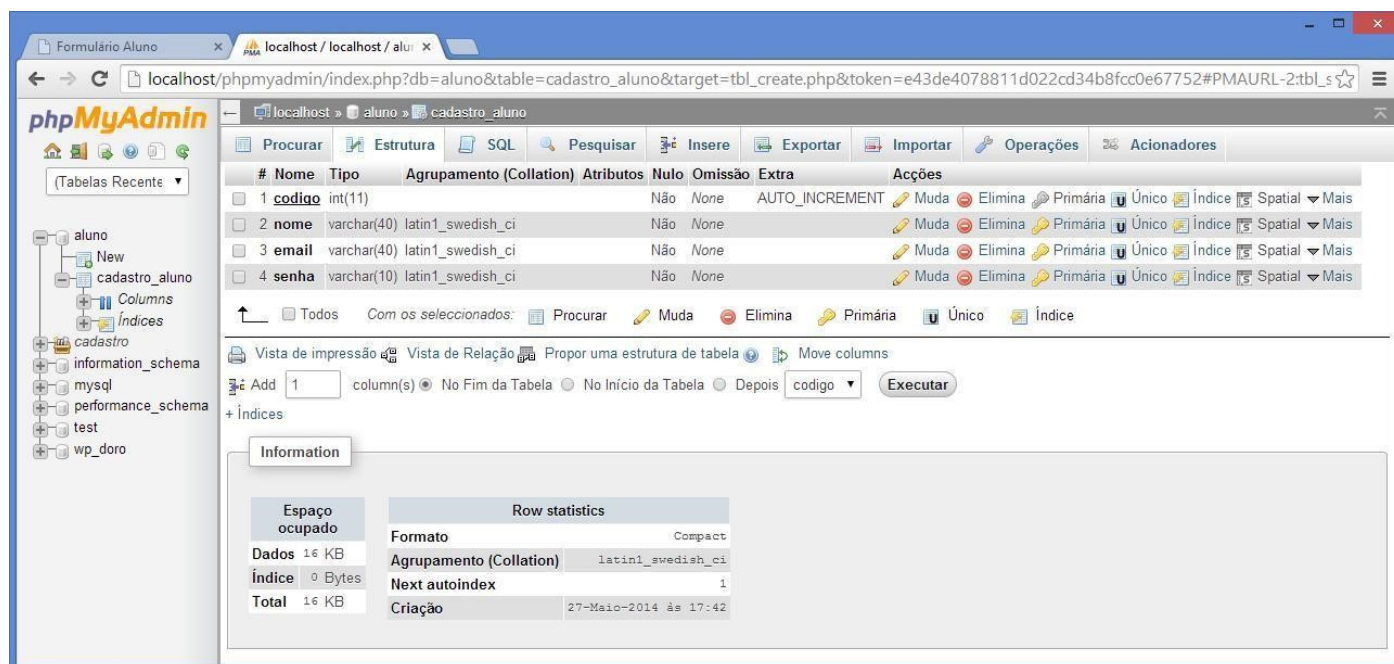


Figura8: Detalhes dos Campos da Tabela cadastro_aluno

8) Abrir um Editor de Textos (por exemplo, o [Notepad++](#)): criar um formulário chamado **formulario_inserir_dados_aluno.html** (lembre-se de colocar entre aspas o nome do arquivo para salvar .html se estiver usando o *Bloco de Notas*). Você deve **salvar este arquivo dentro da pasta WWW do Wamp**. O conteúdo do arquivo é o seguinte:

```

1  <html>
2  <head>
3  <title>Formulário para Inserir Dados do Aluno
4  </title>
5  </head>
6      <h1> Formulário para Inserir Dados do Aluno </h1>
7
8      <form name="aluno" action="inserir_dados_aluno.php" method="post">
9
10         Nome: <input type="text" size="50" name="nome"> <br><br>
11         Email: <input type="text" size="50" name="email"> <br><br>
12         Senha: <input type="password" size="50" name="senha"> <br><br>
13
14         <input type="submit"> Inserir dados no BD </button>
15         <input type="reset"> Limpar dados do Form </button>
16     </form>
17 </body>
18 </html>
19

```

- 9) Ainda no **Notepad++**: criar o arquivo PHP **conecta_banco.php** para fazer a conexão com o Banco **aluno**.

```
1 <?php
2 $servidor = "localhost";
3 $usuario = "root";
4 $senha = "";
5 $banco = "aluno";
6
7
8 $conexao = mysqli_connect($servidor, $usuario, $senha, $banco);
9
10 if (!$conexao) {
11     die("Erro ao tentar conectar: " . mysqli_connect_error());
12 }
13
14 ?>
```

- 10) **Notepad++**: criar o arquivo PHP **inserir_dados_aluno.php**, onde terá o comando ***include*** **"conecta_banco.php"**;



Comando para **INSERIR** dados no Banco:

```
mysqli_query("INSERT INTO tabela (campo1,campo2)
VALUES ('$_POST[var1]', '$_POST[var2]')");
```

Onde:

campo1, campo2: são os campos do **Banco**

var1, var2: são os campos do **Formulário** HTML (*form*)

```
1 <?php
2 // Conexão com arquivo externo
3 include "conecta_banco.php";
4
5
6 // INSERIR REGISTROS NO BANCO DE DADOS.
7 $nome = $_POST['nome'];
8 $email = $_POST['email'];
9 $senha = $_POST['senha'];
10
11 $sql = "INSERT INTO cadastro_aluno (nome, email, senha) VALUES ('$nome', '$email', '$senha')";
12
13 if (mysqli_query($conexao, $sql)) {
14     echo "<script>alert('Registro Gravado com Sucesso!');</script>"; // alerta de envio javascript
15     echo ("<script>location.href='formulario_inserir_dados_aluno.html'</script>");//retorna página de envio
16 } else {
17     echo "Erro: " . $sql . "<br>" . mysqli_error($conexao);
18 }
19
20
21 mysqli_close($conexao); //FECHA CONEXÃO
22
23
24 ?>
```

11) Testar: para testar, você deve acessar o formulário pelo browser (navegador), da seguinte forma:

localhost/cadastrar_aluno/formulario_inserir_dados_aluno.html

12) Atenção: não esqueça que todos os arquivos devem estar dentro da mesma pasta WWW do Wamp:

- formulario_inserir_dados_aluno.html
- conecta_banco.php
- inserir_dados_aluno.php

13) Alguns links para pesquisas:

Consultar Comandos SQL: http://www.w3schools.com/sql/sql_intro.asp

Documentação PHP para MySQL: https://www.php.net/manual/pt_BR/book.mysql.php