

- WAMPSERVER -

Passo-a-Passo para Criar Formulários HTML usando PHP para acessar o Banco de Dados MySQL

Profa. Flávia Pereira de Carvalho

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:

- O diretório "www" será criado automaticamente (normalmente `c:\wamp\www`)
 - Caso não tenha sido criado automaticamente, crie um subdiretório no "www" e coloque seus arquivos PHP e HTML dentro dele.
 - 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:


	<p>Com várias opções, entre elas, colocar Online ou Offline o programa. Apontando o mouse no ícone do WampServer, informa se está <i>on</i> ou <i>off</i>:</p>  <p>Também tem as opções para Iniciar ou Parar Serviços, Localhost, phpMyAdmin, acessar a pasta WWW, entre outras.</p>
--	--

Figura3: Menu do WampServer

- 5) **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 (*Start All Services*).

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.

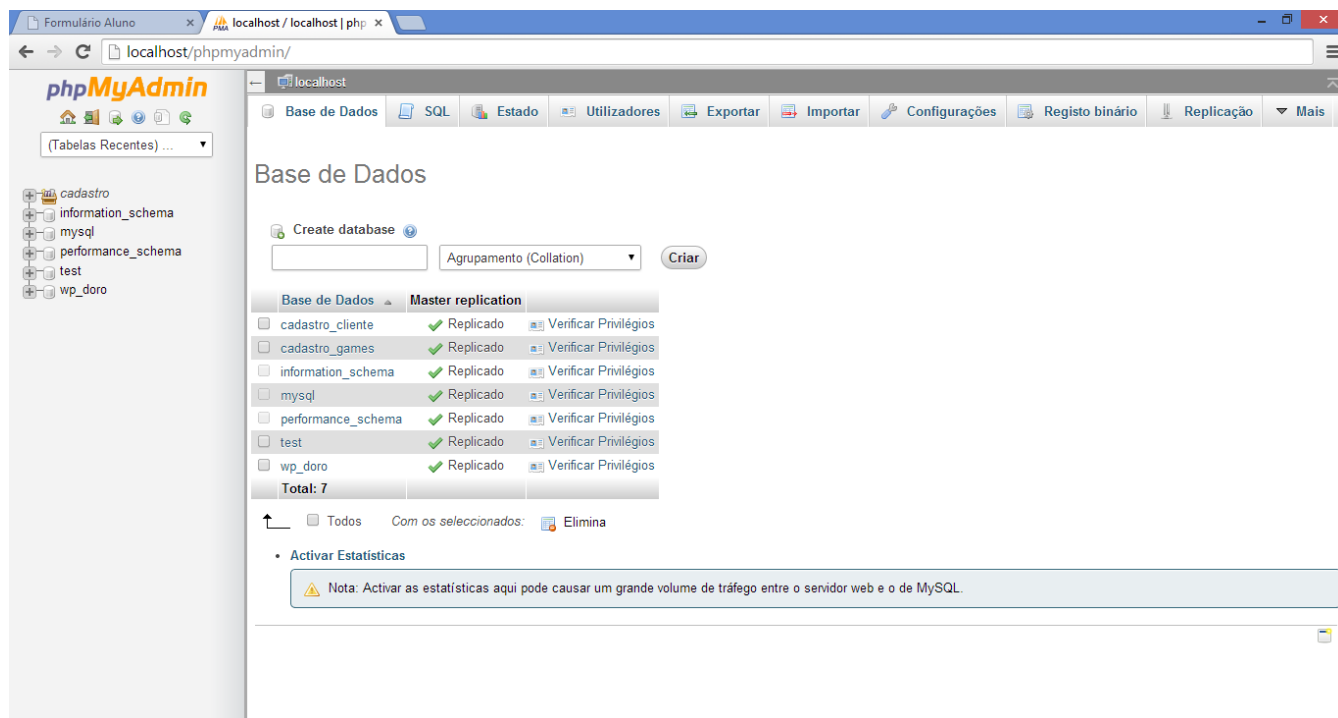


Figura4: Tela Inicial do phpMyAdmin

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

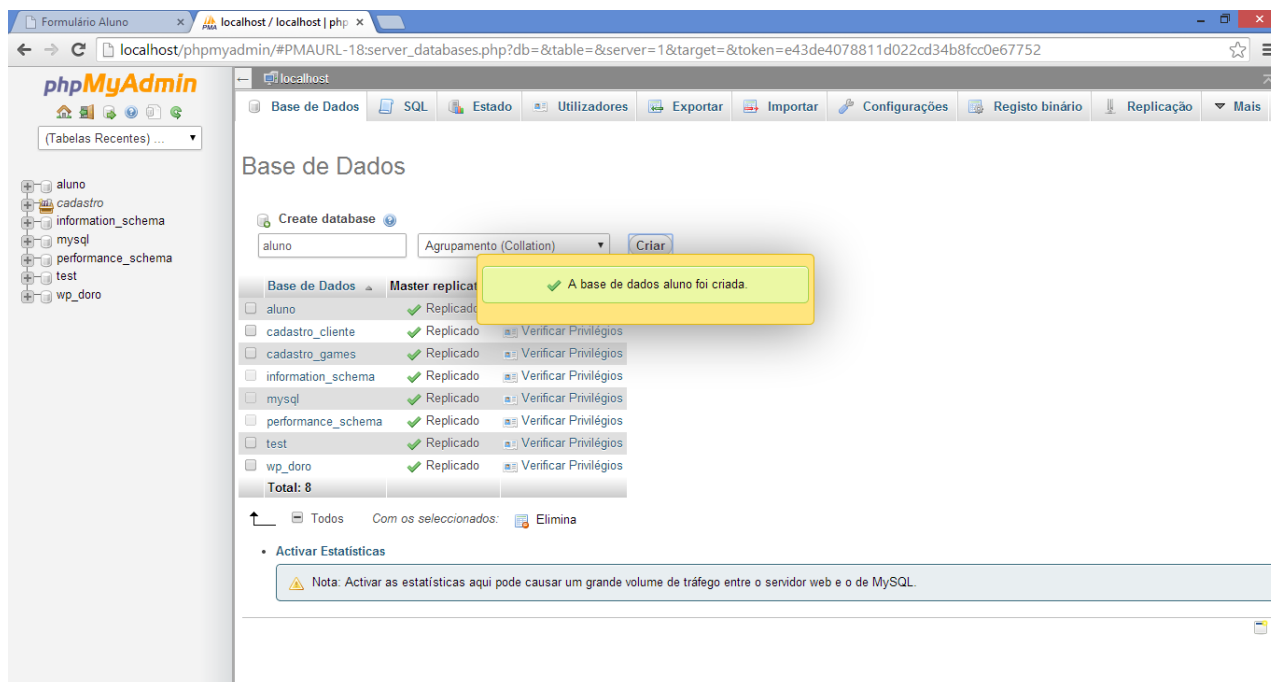


Figura5: Criando um Banco de Dados MySQL através do phpMyAdmin

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)

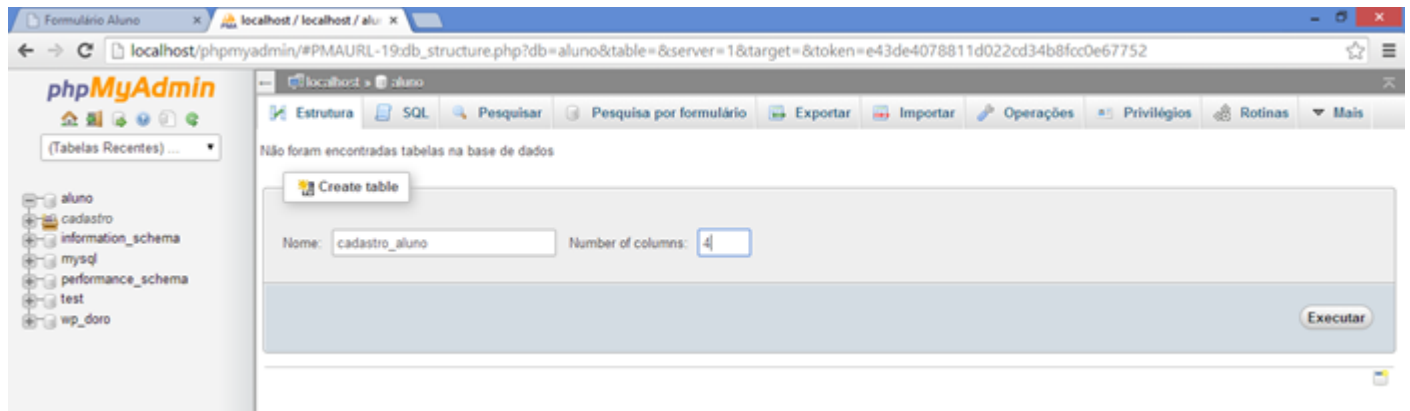


Figura6: Criando a Tabela cadastro_aluno

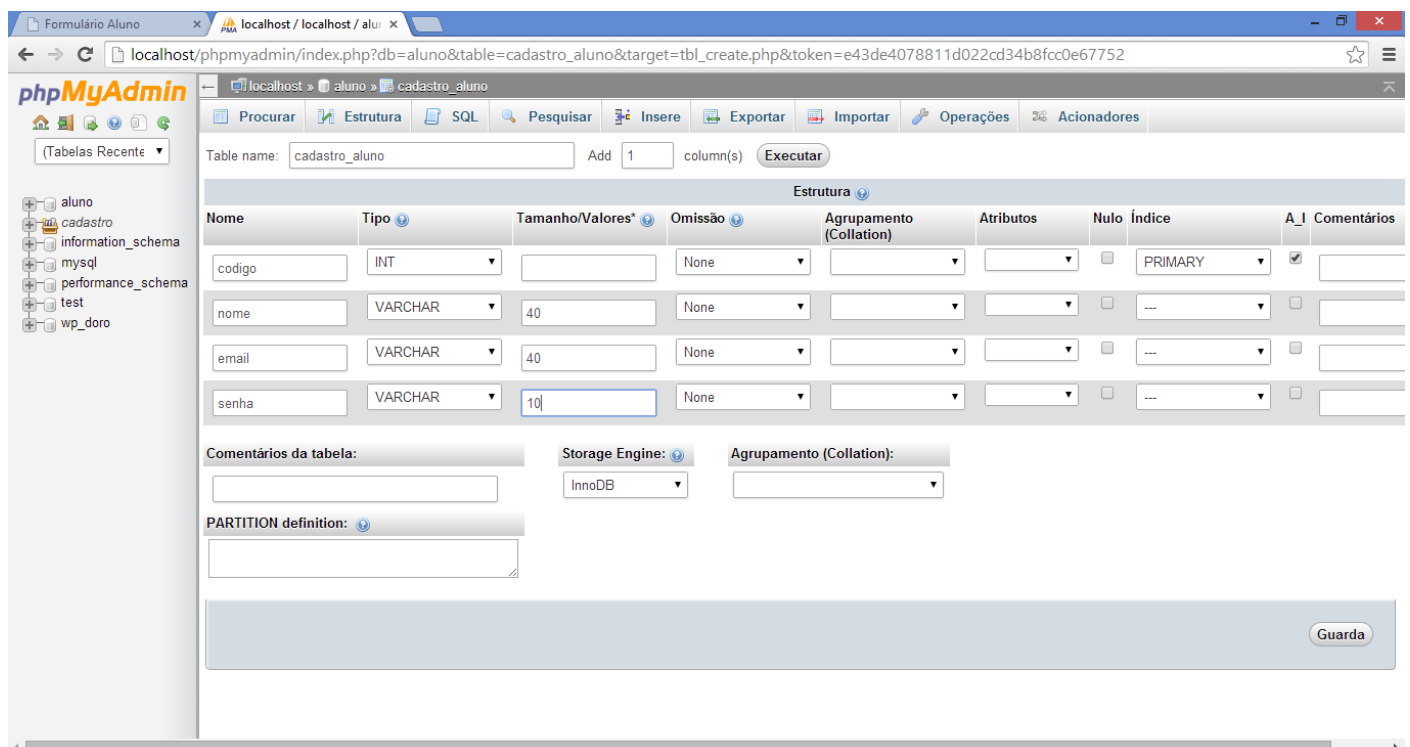


Figura7: Criando os Campos da Tabela cadastro_aluno

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:

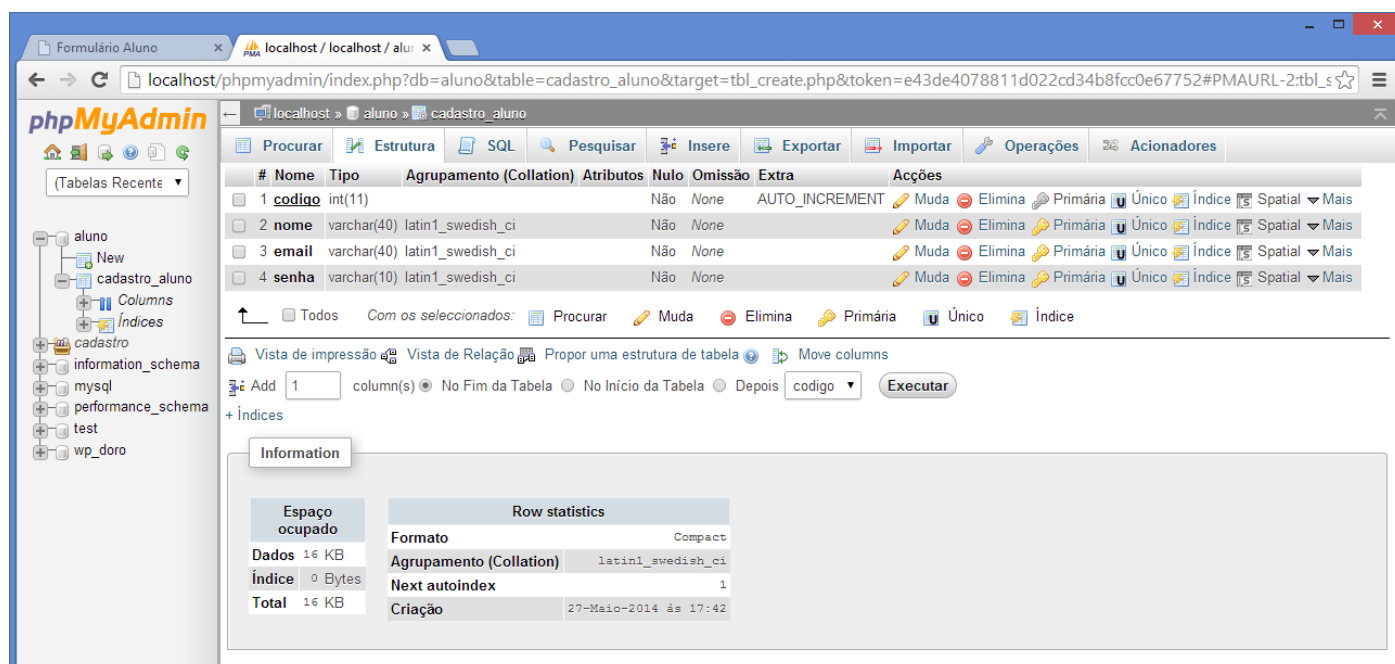


Figura8: Detalhes dos Campos da Tabela cadastro_aluno

- 8) Abrir um Editor de Textos (por exemplo, o [Sublime](#)): 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:

```
<html>
<head><title> Formulário Aluno </title></head>
<body>
    <h1> Formulário para Inserir Dados do Aluno </h1>
    <form name="aluno" action="inserir_dados_aluno.php" method="post">

        Nome: <input type="text" name="nome"> <br><br>
        Email: <input type="text" name="email"> <br><br>
        Senha: <input type="password" name="senha"> <br><br>

        <input type="submit"> Inserir dados no BD </button>
        <input type="reset"> Limpar dados do Form </button>
    </form>
</body>
</html>
```

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

```
<?php
$servidor = 'localhost';    //Nome do servidor = localhost (com
aspas simples)
$banco = 'aluno';           //Nome do banco de dados que será
aberto
$usuario = 'root';          //Nome do usuário que tem acesso ao
banco
$senha = ' ';               //Senha do usuário: em branco (sem
espaço)

//1º passo: Conectar ao servidor
$conexao = mysql_connect($servidor,$usuario,$senha);
if(!$conexao) {
    echo "Não foi possível estabelecer uma conexão com o
MySQL.";
    exit;
}

//2º passo: Selecionar o Banco de Dados
$selecao = mysql_select_db($banco,$conexao);
if(!$selecao) {
    echo "Não foi possível selecionar o gerenciador MySQL.";
    exit;
}
?>
```

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

➔ **Comando para INSERIR dados no Banco:**

```
mysql_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)**

```
<?php
include "conecta_banco.php";
mysql_query("INSERT INTO cadastro_aluno
(codigo,nome,email,senha) VALUES
('','$_POST[nome]','$_POST[email]','$_POST[senha]')") or die
("Não inseriu");
echo " Dados inseridos no banco com sucesso!";
?>
```

Ou, também poderia ser:

```
<?php
require ("conecta_banco.php");
$inserte = "INSERT INTO cadastro_aluno (codigo,nome,email,senha)
VALUES ('','$_POST[nome]','$_POST[email]','$_POST[senha]')";
mysql_query($inserte) or die ("Não inseriu");
echo " Dados inseridos no banco com sucesso!";
?>
```

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

localhost/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) **Sublime:** criar o formulário HTML para consultas: **formulario_consultar_dados_aluno.html**

```
<html>
<head><title> Formulário Aluno </title></head>
<body>
    <h1> Formulário para Consultar Dados do Aluno: TODOS </h1>
    <form name="aluno" action="consultar_dados_aluno.php"
method="post">
        <button type="submit"> Consultar dados no BD
    </button>
</form>
</body>
</html>
```

14) **Sublime:** criar agora o arquivo PHP para Consultar dados no BD: **consultar_dados_aluno.php**

➔ **Comando para CONSULTAR dados no Banco:**

```
mysql_query("SELECT * FROM nome_da_tabela_do_BD");
```

<?php

```
include "conecta_banco.php";
$result = mysql_query("SELECT * FROM cadastro_aluno");
while($row = mysql_fetch_array($result))
{
    echo $row['nome'];
    echo "<br />";
    echo $row['email'];
    echo "<br />";
    echo $row['senha'];
    echo "<br />";
}
?>
```


15) Sublime: criar o formulário HTML para alterações: **formulario_alterar_dados_aluno.html**

➔ Alterar a senha de acordo com o nome do aluno:

```
<html>
<head><title> Formulário Aluno </title></head>
<body>
  <h1> Formulário para Alterar Dados do Aluno: alterar a
senha </h1>
  <h2> Escreva o nome do aluno para alterar a senha e a nova
senha </h2>

  <form name="aluno" action="alterar_dados_aluno.php"
method="post">
    Nome: <input type="text" name="usuario" />
    Senha: <input type="text" name="senha" />

    <button type="submit"> Alterar Senha no BD </button>
  </form>
</body>
</html>
```

16) Sublime: criar arquivo PHP para Alterar dados no BD: **aterar_dados_aluno.php**

➔ Comando para ALTERAR dados no Banco:

```
mysql_query ("UPDATE nome_da_tabela SET campo_form='$variável' WHERE
campo_form= '$variável'");
```

<?php

```
include "conecta_banco.php";
$user = $_POST['usuario'];
$password = $_POST['senha'];
$query = "UPDATE cadastro_aluno SET senha = '$password' WHERE
nome = '$user'";
if(mysql_query($query)){
    echo "Senha alterada com sucesso!";
}
else{
    echo "Falha na alteração da senha";
}
?>
```

17) Sublime: criar o formulário HTML para exclusões: **formulario_excluir_dados_aluno.html**

```
<html>
<head><title> Formulário Aluno </title></head>
<body>
  <h1> Formulário para Excluir Dados do Aluno: pesquisa por Nome </h1>
  <h2> Escreva o nome do aluno que deseja excluir </h2>

  <form name="aluno" action="excluir_dados_aluno.php" method="post">

    Nome: <input type="text" name="nome" />

    <button type="submit"> Excluir Dados do Aluno </button>
  </form>
</body>
</html>
```

18) **Sublime:** criar arquivo PHP para Excluir dados no BD: **excluir_dados_aluno.php**

➔ **Comando para EXCLUIR dados no Banco:**

```
mysql_query ("DELETE FROM nome_da_tabela WHERE campo_form= '$variável'");
```

```
<?php
```

```
include "conecta_banco.php";
```

```
$nome = $_POST['nome'];
```

```
$query = "DELETE FROM cadastro_aluno WHERE nome = '$nome'";
```

```
if(mysql_query($query)){  
    echo "Registro excluído com sucesso!";}
```

```
else{  
    echo "Falha na exclusão!";}
```










```
?>
```

19) Alguns links para pesquisas:

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

Documentação PHP para MySQL: <http://www.php.net/manual/en/ref.mysql.php>

20) Ao final dos exemplos, você terá os seguintes arquivos dentro da pasta www do Wamp:

 conecta_banco.php	
 inserir_dados_aluno.php	 formulario_inserir_dados_aluno.html
 consultar_dados_aluno.php	 formulario_consultar_dados_aluno.html
 alterar_dados_aluno.php	 formulario_alterar_dados_aluno.html
 excluir_dados_aluno.php	 formulario_excluir_dados_aluno.html