

Criando, inserindo e exibindo – PHP+MySQL

De uma forma extremamente fácil e básica você verá como criar banco de dados, tabelas, inserir e exibir usando o phpMyAdmin, PHP e MySQL.

O que é um banco de dados?

É um arquivo, que permite de maneira fácil e organizada acessar as informações contidas nele. Atualmente, possuímos cerca de 5% das informações do site armazenadas em um banco de dados. Nós utilizamos o melhor banco de dados gratuito do mercado, o MySQL.

Sistema de banco de Dados

Um sistema de banco de dados é um ambiente de hardware e de software, composto por dados armazenados em um banco de dados (BD), o software de gerência do banco de dados (SGBD) e os programas de aplicação.

Dentro dos Bancos de Dados ficam as tabelas (como se fossem as categorias da estrutura dos dados) e nessas tabelas ficam as informações

Exemplo no próximo slide

Esse é o banco de dados Clientes e nele está contido as tabelas
tb_empresas,
tb_usuario, tb_financeiro e tb_senhas

Cientes

tb_empresas cod_empresa: INTEGER(5) nome_fantasia: VARCHAR(150) inscricao: VARCHAR(18) cnpj: VARCHAR(21) endereco: VARCHAR(120) bairro: VARCHAR(40) cep: VARCHAR(9) cidade: VARCHAR(100) complemento: VARCHAR(40) uf: CHAR(2) pais: VARCHAR(40) telefone: VARCHAR(14) fax: VARCHAR(13) email: VARCHAR(100) data: DATE ativo: CHAR(1) tipo_empresa: CHAR(1) tipo_pagamento: CHAR(1)	tb_usuario user_id: INTEGER(5) nome: VARCHAR(150) identidade: VARCHAR(15) cpf: VARCHAR(14) ultimavisita: DATE ultimaconsulta: VARCHAR(40) qtd_visitas: INTEGER(5) cod_empresa: INTEGER(5)	tb_senhas user_id: VARCHAR(40) login: VARCHAR(10) senha: VARCHAR(8) data: DATE data_troca: DATE senha_anterior: VARCHAR(8) ativo: TINYINT(1)
---	--	--

tb_financeiro id_financeiro: INTEGER(2) tipo: VARCHAR(30) mensal: VARCHAR(20) semestral: VARCHAR(20) anual: VARCHAR(20) associado: CHAR(1)

Dentro dessas tabelas é que ficam as informações, é uma ideologia de organização de dados, para facilitar nossa vida.

phpMyAdmin

■ phpMyAdmin é uma aplicação de fácil utilização que serve para controlar seu banco

de dados MySQL. Você pode utilizá-lo para criar, copiar, deletar, renomear e alterar

tabelas, fazer a manutenção de tabelas, deletar, editar e adicionar campos, exportar

ou importar um banco de dados, e muito mais.

Caso não possua o phpMyAdmin recomendo que você baixe o pacote pré-configurado

phptriad(<http://sourceforge.net/projects/phptriad>) e instale no seu computador.

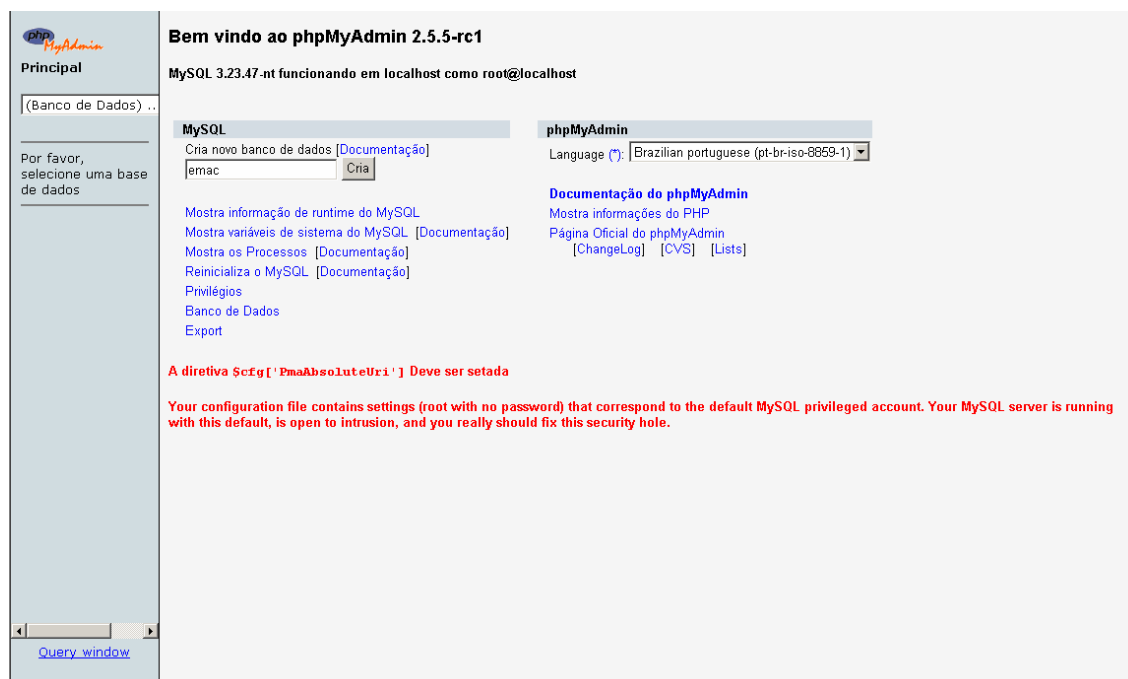
Logo após a instalação rode o apache e o mysql que foi criado no seu menu phptriad.

O phpMyadmin fica localizado em <http://localhost/phpmyadmin>

No decorrer deste tutorial iremos utilizar o phpMyAdmin

Criando um banco de dados utilizando o phpMyAdmin

Digite o nome do seu BD e clique em CRIA




Obs. Favor utilizar a linha que contém nessa imagem no PDF original
Depois do Banco de Dados criado aparece os campos para criar
as tabelas do
banco de dados (BD)

Iremos criar um mural de recados para ensinar a idéia do projeto
Digite tb_mural (tb significa tabela) e com 5 campos



Obs.: Na tabela abaixo, favor verificar no PDF original a disposição dos retângulos para imagem abaixo:



Principal

emac (-)

emac

Nenhuma tabela encontrada no banco de dados

Banco de Dados emac - Tabela tb_mural Rodando em localhost

Campo	Tipo [Documentação]	Tamanho/Definição	Atributos	Nulo	Padrão	Extra	Primária	Índice	Único	...	Fulltext
id_mensagem	INT	5		not null		auto_increment	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
nome	VARCHAR	50		not null			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
mensagem	TEXT			not null			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
data	DATE			not null			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
hora	TIME			not null			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

Comentários da tabela :

Tipo da Tabela :

Nome do campo: Geralmente colocamos um nome que lembre o que desejamos armazenar

Tipo do campo: Nessa parte você escolhe qual tipo de dados deseja armazenar, os mais usados são:

- Int – Inteiro, para guardar número interiores (1,2,4,67,89,105)
- Varchar – variáveis com caracteres, ou seja texto não número, você pode guardar texto também no varchar mas ele não reconhecerá como um número e sim como um caractere qualquer (hermes alves).
- Text – Para guardar grandes quantidades de texto, geralmente utilizamos para guardar mensagem de e-mail ou textos tipo carta no banco de dados.
- Date – Para guardar datas, ai você pensa porque não guardo a data num varchar? Você tem que guardar datas no tipo DATE para você conseguir manipular datas com o banco dados, por exemplo: Exibir apenas o registros deste mês.
- Hora – Para guardar hora na tabela

Tamanho do campo: Tamanho que seu registro irá ter, por exemplo no campo | id_mensagem | ele está com o tamanho 5, ou seja, ele só poderá alcançar o tamanho máximo de 5 dígitos. Ex: 12345. No campo | nome | ele só aceitará um nome de até 50 dígitos, no campo mensagem, data e hora, que possuem respectivamente o tipo text, date, time não precisa definir tamanho pois o tipo text já vem por padrão com o tamanho ilimitado, data e hora no formato conhecido: dd/mm/aaaa e hh:mm:ss .

Extra: Colocamos auto_increment para informar que o campo id_mensagem vai ser automaticamente auto incrementado toda vez que registrar um novo registro, ou seja se o valor atual do campo for 1 e for registrado um novo valor ele ficará com 2

Primária: Temos que informar ao banco de dados qual o campo principal, então marcamos ele como primário.

Obs. Nos retângulos das informações acima são das mesmas cores dos retângulos acima da imagem que está sendo explicada

Obs.: Na tabela abaixo, favor verificar no PDF original a disposição dos retângulos para imagem abaixo

PHPMyAdmin

Principal

emac (1)

emac

- tb_mural

Banco de Dados emac - Tabela tb_mural Rodando em localhost

Tabela tb_mural foi criado.

comando SQL : [Edita] [Create PHP Code]

```
CREATE TABLE `tb_mural` (  
  `id_mensagem` INT(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,  
  `nome` VARCHAR(50) NOT NULL ,  
  `mensagem` TEXT NOT NULL ,  
  `data` DATE NOT NULL ,  
  `hora` TIME NOT NULL ,  
  PRIMARY KEY (`id_mensagem`)  
 ) COMMENT = 'Tabela com os dados do mural';
```

Structure

Visualiza

SQL

Search

Inserir

Export

Operations

Limpa

Elimina

Tabela com os dados do mural

	Campo	Tipo	Atributos	Nulo	Padrão	Extra	Ações					
<input type="checkbox"/>	id_mensagem	int(5)		Não		auto_increment						
<input type="checkbox"/>	nome	varchar(50)		Não								
<input type="checkbox"/>	mensagem	text		Não								
<input type="checkbox"/>	data	date		Não	0000-00-00							
<input type="checkbox"/>	hora	time		Não	00:00:00							

↑

Marcar All / Desmarca Todos

Com marcados:

Índices : [Documentação]

Nome chave	Tipo	Cardinalidade	Ações	Campo
PRIMARY	PRIMARY	0		id_mensagem

Criar um índice em

1

colunas

Executa

Uso do espaço :

Tipo	Uso
Dados	0 Bytes
Índice	1,024 Bytes
Total	1,024 Bytes

Estatísticas da Coluna :

Comandos	Valor
Formato	dinâmico
Colunas	0
Próximo Autoindex	1
Creation	Abr 29, 2004 at 06:07 PM

Query window

Criando os códigos

Iremos criar o código HTML, PHP e MySql para inserir e exibir as informações registradas no banco de dados.

Criando o HTML

- Iremos criar o html necessário para o usuário inserir os dados que será registrado na tabela tb_mural

```
<html>
<head>
<title>Formulário para inserir no BD</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>

<body>
<form action="inserindo.php" method="post" name="Mural" id="Mural">
<table width="450" border="0" cellspacing="0" cellpadding="3">
  <tr>
    <td width="111"><div align="right">Nome:</div></td>
    <td width="339"><input name="nome" type="text" id="nome" size="30"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td valign="top"><div align="right">Mensagem:</div></td>
    <td><textarea name="mensagem" cols="30" rows="10" id="mensagem"></textarea></td>
  </tr>
  <tr>
    <td height="29" colspan="2" valign="top"><div align="center">
      <input type="submit" name="Submit" value="Inserir no banco dados">
    </div>
    </td>
  </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

Observe que nesse formulário criado o action dele está chamando o inserindo.php o arquivo que realmente gravará os dados ai digitados na tabela tb_mural, salve com o nome formulario.htm

Preparando para inserir(conectando)

Para efetuar qualquer ação você deve primeiro conectar no banco de dados.

```
<?php
/** Local que está rodando o php */
$hostname = 'localhost';
/** Nome de usuário que tem acesso */
$username = 'root';
/** Senha do usuário, no exemplo está em branco */
$senha = '';
/** Banco de dados desejado */
$banco = 'emac';
/** mysql_connect -- Abre uma conexão com o servidor MySQL */
$db = mysql_connect($hostname, $username, $senha);
/** mysql_select_db -- Seleciona um banco de dados MySQL */
mysql_select_db($banco, $db);
?>
```

Escreva esse arquivo e salve ele com o nome de conectdb.php no mesmo diretório que está o seu formulário.htm

Criando o inserir(inserindo.php)

Obs. Nas info abaixo favor verificar no PDF original a disposição da imagem que está sendo explicada

```
<html>
<head>
<title>inserir no BD</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>

<body>
<?
    /** Arquivo para conectar ao banco de dados */
    require("conectdb.php");

    /** Pegando a data */
    $data = date('Y-m-d');
    /** Pegando a hora */
    $hora = strftime("%H:%M:%S");

    /** Inserindo na tabela tb_mural, nos campos os valores das variaveis */
    $sqlinsert = "INSERT INTO tb_mural (id_mensagem, nome, mensagem, data, hora)
    VALUES ('' , '$nome' , '$mensagem' , '$data' , '$hora')";

    /** mysql_query -- Realiza uma query MySQL, executa o comando da variavel */
    /** o comando die server pra caso aconteça algum erro (Mostra uma mensagem e termina o script atual) */
    mysql_query($sqlinsert) or die ("Não foi possível inserir");

    /** Exibe as informações se for inserido com sucesso */
    echo "Na data $data e na hora $hora<br>$nome disse:<br>$mensagem";

?>
</body>
</html>
```

Criando o exibir(exibir.php)

Obs. Nas info abaixo favor verificar no PDF original a disposição da imagem que está sendo explicada

```
<html>
<head>
<title>exibindo o conteúdo da tabela tb_mural</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>

<body>
<?
    /** Arquivo para conectar ao banco de dados */
    require("conectdb.php");
    /** Selecionando os dados do banco de dados */
    $sql = "SELECT * FROM tb_mural";
    /** buscando o limite da tabela para exibição */
    $limite = mysql_query("$sql");
    /** Comandos para exibir a tabela tb_mural */
    while ($sql = mysql_fetch_array($limite) ) {
        $id_mensagem      = $sql["id_mensagem"];
        $nome              = $sql["nome"];
        $mensagem          = $sql["mensagem"];
        $data              = $sql["data"];
        $hora              = $sql["hora"];

        /** exibindo atraves do echo o conteúdo obtido */
        echo "Mensagem do id $id_mensagem<br>$nome<br>$mensagem<br>Na data $data e na hora $hora<br><br>";
    } // fechando while

?>
</body>
```

Links úteis:

- ❑ <http://www.vivaolinux.com.br/artigos/verArtigo.php?codigo=455>
- ❑ <http://www.juicystudio.com/tutorial/mysql/index.asp>
- ❑ <http://www.silicio.com.br/php/tutorial.html>
- ❑ <http://brlinux.linuxsecurity.com.br/noticias/000010.html>
- ❑ <http://dev.mysql.com/doc/mysql/pt/index.html> (manual do mysql em português)

Autor: Hermes Alves Dias Souza