

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

Clientes

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

The screenshot displays the phpMyAdmin 2.5.5-rc1 interface. At the top, it says "Bem vindo ao phpMyAdmin 2.5.5-rc1" and "MySQL 3.23.47-nt funcionando em localhost como root@localhost". Below this, there are two tabs: "MySQL" and "phpMyAdmin". Under the "MySQL" tab, there is a section for creating a new database. It includes a text input field with the name "emac" and a "Cria" button. A red circle is drawn around the "Cria" button. To the right of the "Cria" button is a "Documentação" link. Below the "Cria" button, there are several links: "Mostra informação de runtime do MySQL", "Mostra variáveis de sistema do MySQL [Documentação]", "Mostra os Processos [Documentação]", "Reinicializa o MySQL [Documentação]", "Privilégios", "Banco de Dados", and "Export". To the right of these links, there is a "Documentação do phpMyAdmin" section with links for "Mostra informações do PHP", "Página Oficial do phpMyAdmin", "[ChangeLog]", "[CVS]", and "[Lists]". At the bottom of the page, there is a warning message in red text: "A diretiva \$cfg['PmaAbsoluteUri'] Deve ser setada" and "Your configuration file contains settings (root with no password) that correspond to the default MySQL privileged account. Your MySQL server is running with this default, is open to intrusion, and you really should fix this security hole." The sidebar on the left contains the "Principal" section with a search box for databases and a message: "Por favor, selecione uma base de dados". At the bottom of the sidebar, there is a "Query window" link.

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

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'emac'. The left sidebar contains the 'Principal' menu with 'emac (-)' selected, and a message stating 'Nenhuma tabela encontrada no banco de dados'. The main area is titled 'Banco de Dados emac Rodando em localhost' and displays a success message: 'Banco de Dados emac foi criado.' Below this, the SQL command 'CREATE DATABASE `emac`' is shown with links for '[Edita]' and '[Create PHP Code]'. A toolbar includes buttons for 'Structure', 'SQL', 'Export', 'Search', 'Procura por Exemplo', and 'Elimina'. A message 'Nenhuma tabela encontrada no banco de dados' is displayed. A section titled 'Cria nova tabela no banco de dados emac :' contains a 'Nome' input field, a 'Campos' input field, and an 'Executa' button. A 'Query window' link is visible at the bottom left.

Nome do campo

Tipo do campo

Tamanho do campo

Extra, pq?

Primária

Banco de Dados emac - Tabela tb_mural Rodando em localhost

Campo	Tipo [Documentação]	Tamanho/Definir*	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 checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
mensagem	TEXT			not null			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
data	DATE			not null			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
hora	TIME			not null			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

Comentários da tabela :
Tabela com os dados do mural

Tipo da Tabela :
Padrão

Salva

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.

Nome do banco de dados

Nome da tabela

phpMyAdmin

Principal

emacs (1)

emacs

- tb_mural

Banco de Dados emacs - 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';
```

Caixa com os comandos MySQL executados transparentemente pelo phpMyAdmin para criação da tabela.

Structure Visualiza SQL Search Insere 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		

Essa caixa mostra a estrutura da nossa tabela

Marcar All / Desmarca Todos Com marcados:

Índices : [Documentação]

Nome chave	Tipo	Cardinalidade	Ações	Campo
PRIMARY	PRIMARY	0		id_mensagem

Uso do espaço :

Tipo	Usado
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

Link para tabela, todas tabelas que você criar nesse banco de dados aparecerá aqui.

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

- p 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)

```
<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("connectdb.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>
```

O mesmo nome definido na criação da tabela (id_mensagem, nome, mensagem e etc...)

Quando definimos no formulário o campo chamando mensagem ele automaticamente cria uma variável chamada \$mensagem com o valor digitado, o mesmo vale para os outros campos.

" significa vazio, como o id_mensagem foi marcado como auto_increment estamos apenas informando que está sendo algo inserindo, não precisa colocar nenhum valor.

Criando o exibir(exibir.php)

```
<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 através 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>
```

Ele vai fazer um loop até exibir todos os dados que contém a tabela tb_mural

Links úteis

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

Lista de discussão:

<http://br.groups.yahoo.com/group/php-pt/>

Todos os arquivos utilizados nesse tutorial estão disponíveis para download

Arquivos fontes:

<http://hermes.argohost.net>