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.

Autor: Hermes Alves Dias Souza (http://emac.araripina.com.br)

Hospedagem: www.argohost.net

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.

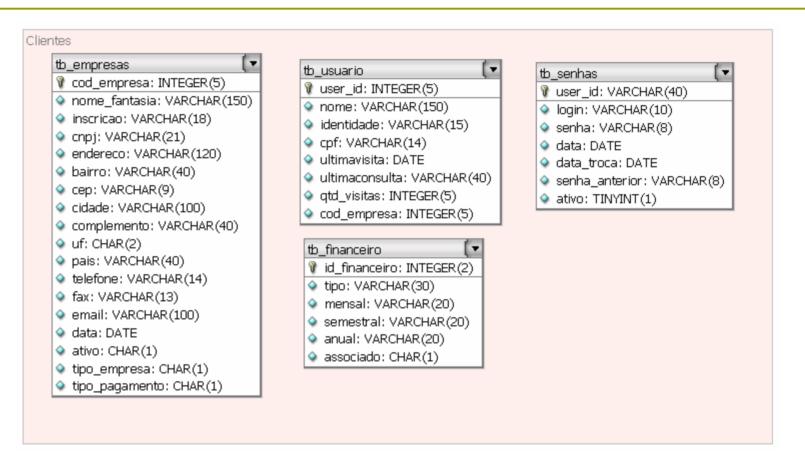
Sistema de banco de Dados

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 informacoes

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



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.

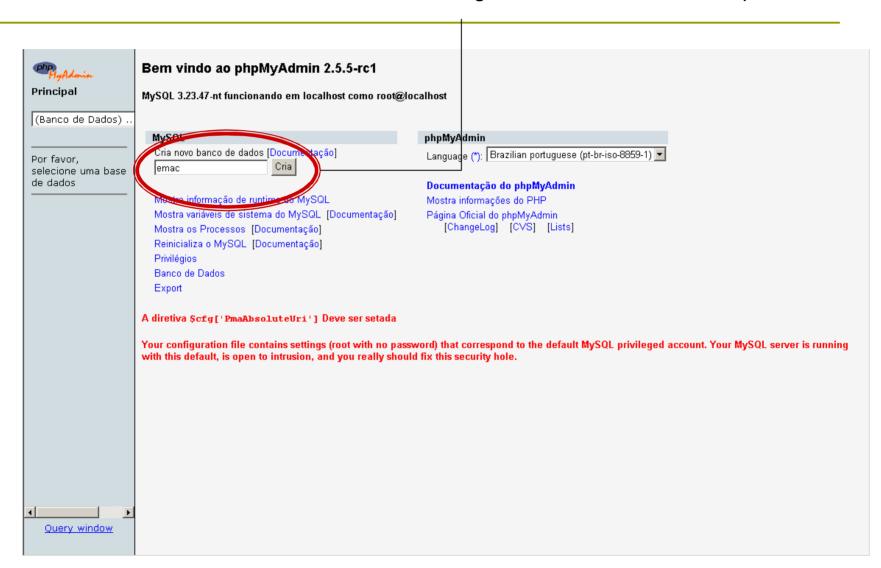
Logo após a instalação rode o apache e o mysql que foi criado no seu menu phptriad.

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

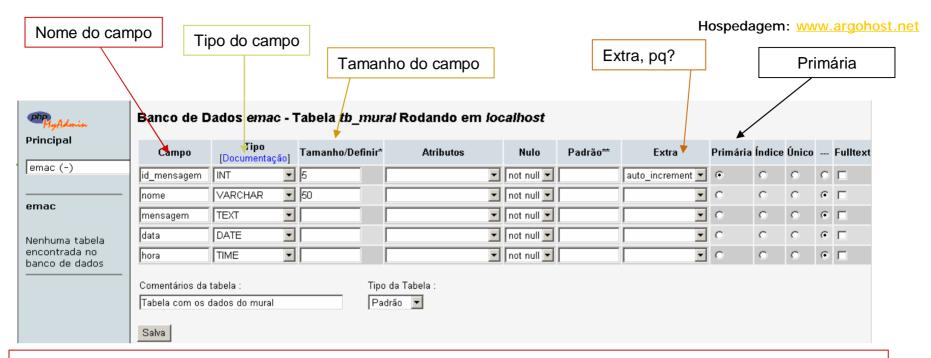


Hospedagem: www.argohost.net

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





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 digitos. 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.



Criando os códigos

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

Autor: Hermes Alves Dias Souza (http://emac.araripina.com.br)

Criando o HTML

</body>

</html>

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

```
<html>
<head>
<title>Formul&aacute; rio 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">
<div align="right">Nome:</div>
  <input name="nome" type="text" id="nome" size="30">
 <div align="right">Mensagem:</div>
  <textarea name="mensagem" cols="30" rows="10" id="mensagem"></textarea>
 <
  <div align="center">
     <input type="submit" name="Submit" value="Inserir no banco dados">
  </div>
  </form>
```

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.

```
/** 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>
                                                                      O mesmo nome definido na criação
<body>
                                                                      da tabela (id_mensagem, nome,
                                                                      mensagem e etc...)
    /** Arquivo para conectar ao banco de dados */
    require ("conectdb.php");
    /** Pegando a data */
    $data = date('Y-m-d');
    /** Pegando a hora */
                                                                                      Quando definimos no formulário o
    $hora = strftime("%H:%M:%S");
                                                                                      campo chamando mensagem ele
                                                                                      automaticamente cria uma variável
    /** Inserindo na tabela tb mural, nos campos os valores das variaveis */
                                                                                      chamada $mensagem com o valor
    $sqlinsert = "INSERT INTO th mural (id mensagem, nome, mensagem, data, hora)
                                                                                      digitado, o mesmo vale para os
                                                                                      outros campos.
    VALUES ('' , '$nome' , '$mensagem' , '$data' , '$hora')";
    /** mysgl guery -- Realiza uma guery MySQL, executa o comando da variavel */
    /** o comando die server pra caso aconteça algum erro (Mostra uma mensagem e termina o script atual) */
    mysql query($sqlinsert) or die ("Não foi possível inserir");
                                                                                  " significa vazio, como o
    /** Exibe as informações se for inserido com sucesso */
                                                                                  id mensagem foi marcado como
    echo "Na data $data e na hora $hora<br/>fbr>$nome disse:<br/>br>$mensagem";
                                                                                  auto increment estamos apenas
                                                                                  informando que está sendo algo
?>
                                                                                  inserindo, não precisa colocar
</body>
                                                                                  nenhum valor.
</html>
```

Criando o exibir(exibir.php)

```
<html>
<head>
<title>exibindo o conte@uacute;do 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 */
                                                                 Ele vai fazer um loop até exibir
   $sql = "SELECT * FROM tb mural";
   /** buscando o limite da tabela para exibição */
                                                                 todos os dados que contém a tabela
   $limite = mysql query("$sql");
                                                                 tb_mural
   /** Comandos para exibir a tabela tb mural */
   while ($sql = mysql_fetch_array($limite) ) {
       $id mensagem = $sql["id mensagem"];
       $nome
                     = $sql["nome"];
                     = $sql["mensagem"];
       $mensagem
                       = $sql["data"];
       $data
                        = $sql["hora"];
       $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>
```

Hospedagem: www.argohost.net

Links úteis

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