

Abrindo Bancos MySQL

Aula 09

Lembrando, na aula anterior criamos um banco chamado **loja**, com uma tabela chamada **secoes**. A estrutura é a seguinte:

Chave	Campo	Tipo	Extra
*	codsecao	int	auto_increment
	nomesecao	varchar(15)	
	descricaoasecao	varchar(50)	

Lembro ainda que o servidor MySQL é **localhost**, o usuário é **root** e que a senha é **vazia**.

Abrindo Bancos MySQL

Abrir um banco de dados pelo PHP é tarefa extremamente simples, já que cada padrão possui suas próprias funções de manipulação de dados.

No caso do padrão MySQL, as funções iniciam sempre com a palavra **mysql_**.

Consulte o site www.php.net para ver a lista de funções para usar bancos em outros padrões.

Funções para MySQL

O primeiro passo é fornecer uma ligação com o MySQL... A função usada para isso é o:

mysql_connect

É neste ponto onde devemos lembrar os parâmetros do MySQL que vimos anteriormente: o nome do servidor, o usuário e a senha.

Criando uma conexão.

```
<html>
<head>
<title>Abrindo o Banco de Dados</title>

<?php
    $link = mysql_connect("localhost", "root", "");
?>

</head>
<body>
</body>
</html>
```

Criando uma conexão.

Se por acaso a conexão não puder ser feita, você receberá uma mensagem de erro do PHP... Se quiser, você pode personalizar essa mensagem, usando o complemento **or die**.

```
<html>
<head>
<title>Abrindo o Banco de Dados</title>

<?php
    $link = mysql_connect("localhost", "root", "") or die("Não foi possível
conectar: " . mysql_error());
?>

</head>
<body>
</body>
</html>
```

A função `mysql_error()` retorna qual foi o erro na abertura da conexão. Apenas lembrando... O operador `."` (ponto) serve como concatenador juntando as duas mensagens.

E se der errado?

Depois de criarmos uma conexão com o MySQL, devemos abrir o banco de dados. Para isso utilizaremos a função **mysql_select_db**

```
<html>
<head>
<title>Abrindo o Banco de Dados</title>

<?php
    $link = mysql_connect("localhost", "root", "") or die("Não foi possível
conectar: " . mysql_error());

    $banco = mysql_select_db("loja", $link) or die ("Erro ao abrir o banco
de dados: " . mysql_error());
?>

</head>
<body>
</body>
</html>
```

Nome do
banco.

Conexão utilizada.

Abrindo o banco.

A conexão já foi estabelecida e o banco de dados aberto. Falta agora selecionar os registros que farão parte da página. Utilizaremos a função **mysql_query**.

```
<html>
<head>
<title>Abrindo o Banco de Dados</title>

<?php
    $link = mysql_connect("localhost", "root", "") or die("Não foi possível
conectar: " . mysql_error());

    $banco = mysql_select_db("loja", $link) or die ("Erro ao abrir o banco
de dados: " . mysql_error());

    $busca = mysql_query("Select * From secoes") or die ("Erro ao realizar
busca : " . mysql_error());
?>
```

Selecionando os registros.

A função **mysql_fetch_assoc()** cria uma matriz, que no caso do exemplo se chamará **\$reg**, e coloca nela todos os campos do registro atual.

Como existe um campo chamada **codsecao**, usaremos essa sintaxe para exibí-lo, já que usamos a função **mysql_fetch_assoc()**.

```
busca : ". mysql_error());
?>

</head>
<body>

<h3>Listagem de Dados - Seções do Site</h3>

while ($reg = mysql_fetch_assoc($busca))
{
    echo "<hr>";
    echo "<br>Código : " . $reg["codsecao"];
}
?>

</body>
</html>
```

Exibindo os campos.

```
<?php
while ($reg = mysql_fetch_assoc($busca))
{
    echo "<hr>";
    echo "<br>Código : " . $reg["codsecao"];
    echo "<br>Seção : " . $reg["nomesecao"];
    echo "<br>Descrição : " . $reg["descricao"];
}
?>
```

Mostrando todos os campos.

Depois de executar todas tarefas desejadas com os registros, devemos então fechar os banco de dados. Para isso, utilizaremos duas instruções simples: uma para esvaziar o resultado da busca e a outra para fechar a conexão aberta.

Esvazia o resultado gerado pela busca, limpando a memória do servidor de registros desnecessários.

```
<?php
while ($reg = mysql_fetch_assoc($busca))
{
    echo "<hr>";
    echo "<br>Código : " . $reg["codsecao"];
    echo "<br>Seção : " . $reg["nomesecao"];
    echo "<br>Descrição : " . $reg["descricaoosecao"];
}

mysql_free_result($busca);
mysql_close($link);

?>
```

Fecha a conexão com o banco de dados.

Limpendo a casa.

18) Identifique na instrução abaixo a **senha** do servidor MySQL:

```
$con = mysql_connect("localhost", "root", "phpmysql");
```

- a. localhost
- b. root
- c. phpmysql
- d. \$con

19) Qual é a instrução responsável por tratar situações de erros ou falhas durante a manipulação de banco de dados?

- a. mysql_connect()
- b. mysql_select_db()
- c. or die()
- d. \$err

Exercícios

20) Considere as seguintes instruções:

```
<? $sql = mysql_query("Select * From Produtos");  
$tab = mysql_fetch_assoc($sql);?>
```

Qual seria a sintaxe completa para referenciar o campo **nome_fornecedor** que está na tabela **Produtos**?

- a. \$tab["nome_fornecedor"]
- b. \$tab("nome_fornecedor")
- c. \$nome_fornecedor
- d. \$reg["nome_fornecedor"]

Exercícios

Próxima Aula: Sintaxe SQL