

Programação Web

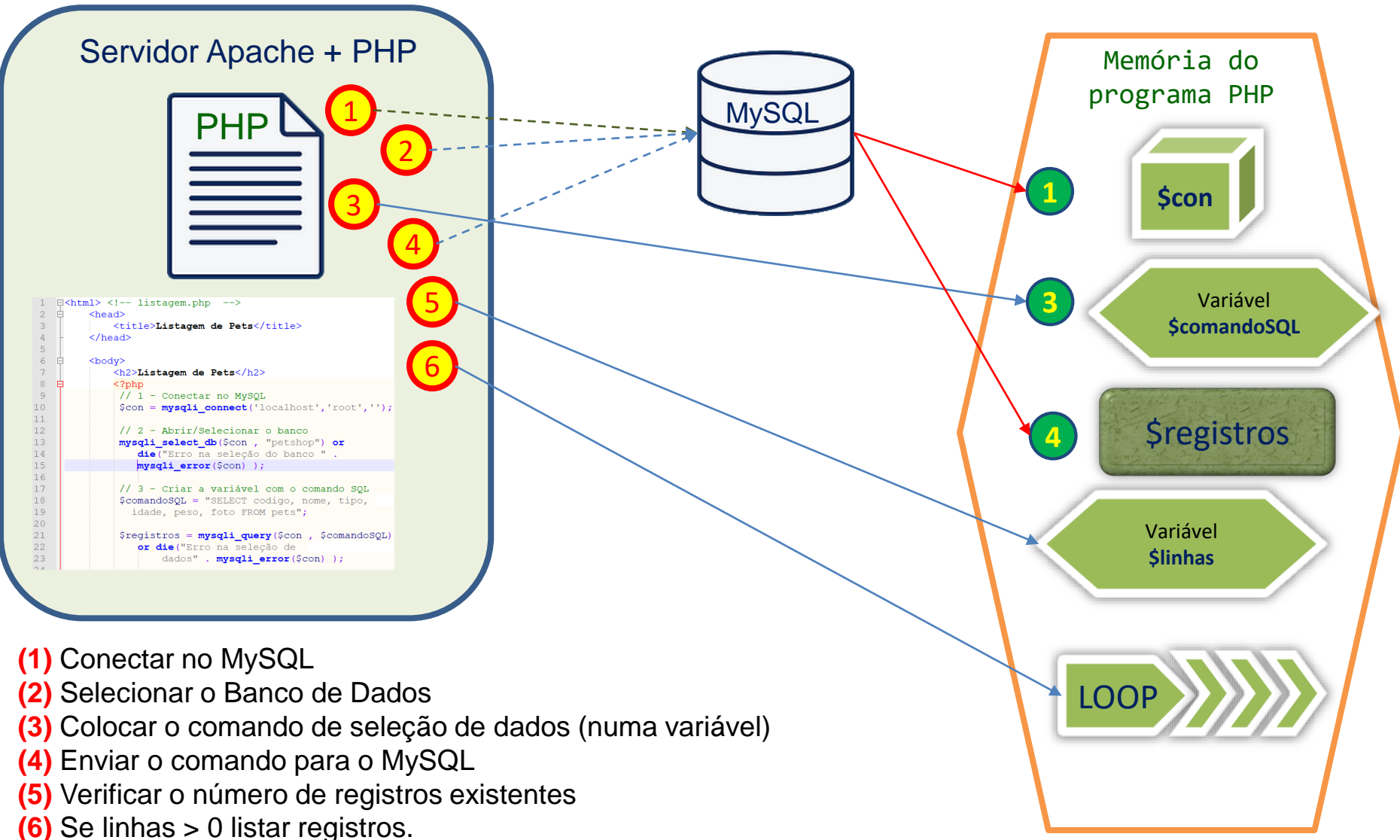
Formulários Web

Parte 2 – Listagem e eliminação de dados do MySQL (via PHP)

Carlos Majer
<http://www.carlosmajer.com.br>

PHP & MYSQL :: Listagem de Dados

Processo de listagem de dados

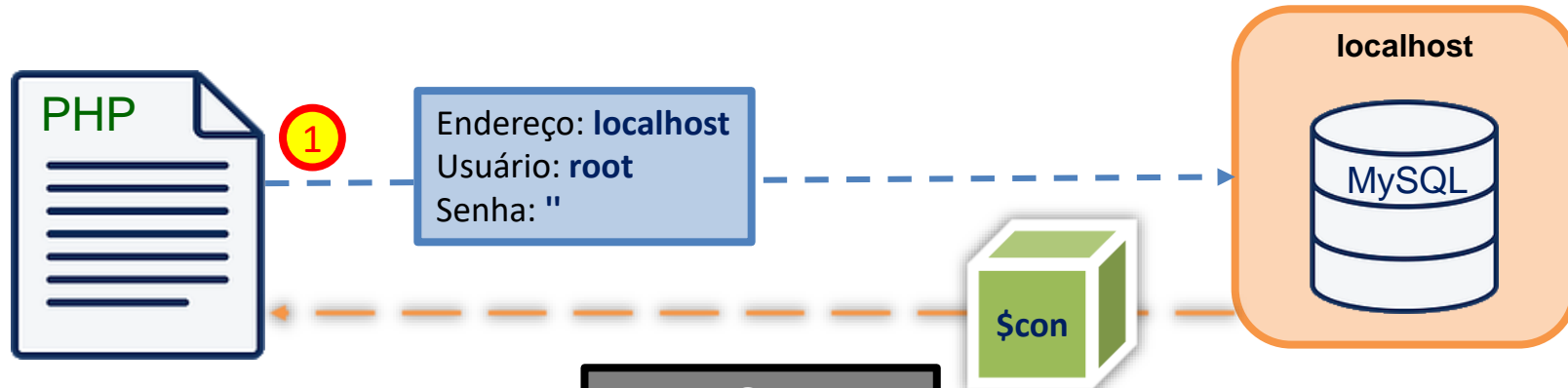


PHP & MYSQL :: Listagem de Dados

Explicações – Conectar no MYSQL via PHP:

1. Conectar no endereço LOCALHOST (usando usuário root e senha) via função `mysqli_connect()`

Caso seja bem sucedido, o MySQL retorna um objeto de conexão, que pode ser usado para futuras solicitações de gravação e leitura de dados.

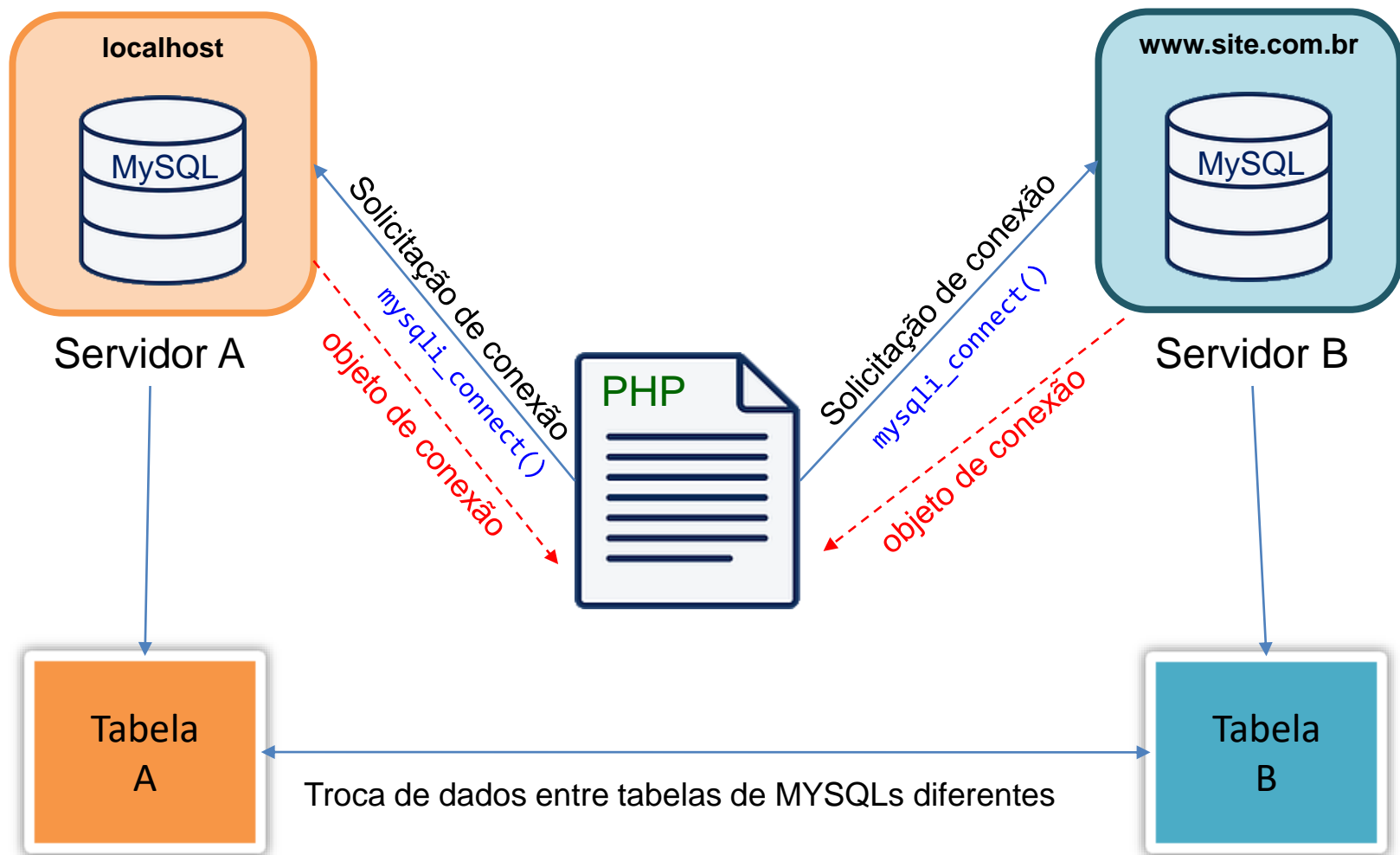


DIGITE:

```
$con = mysqli_connect('localhost' , 'root', '');
```

Possíveis problemas:

1. Não encontrou o servidor (localhost)
2. O usuário informado não existe ou foi digitado errado
3. Usuário informado não tem acesso ao servidor
4. Senha inválida



```
$con = mysqli_connect("localhost", "root", "");
```

```
$con2 = mysqli_connect("www.site.com.br", "admin", "123");
```

PHP & MYSQL :: Listagem de Dados

Explicações – Abertura do banco:

2. Abrir / Selecionar Banco de Dados (informando a conexão e qual é o banco a ser aberto)

Caso seja bem sucedido, o MySQL retorna true.

Caso mal sucedido, retorna false, indicando erro.

Em caso de erro, o desenvolvedor pode usar a função `mysqli_error()`.



DIGITE:

```
$resultado = mysqli_select_db($con , 'campeonato_2021');
```

Possíveis problemas:

1. Não encontrou o banco informado **campeonato_2021** (nome errado ou não existe mesmo)
2. O usuário usado root na conexão não tem acesso ao banco informado
3. O banco está atualmente indisponível (travado no servidor?)
4. O banco está corrompido

PHP & MYSQL :: Listagem de Dados

Explicações – Criar uma variável com o comando de inserção SQL:

3. Criar numa variável (`$comandoSQL`) uma String com o comando de SELEÇÃO de dados, usando os nomes dos campos desejados na listagem.



Note que:

1. Você está criando uma simples variável do tipo **String**, delimitada entre aspas duplas. Certifique-se de que as aspas duplas apareçam apenas 2x (no início e no final do texto/String).
2. O comando que você está digitando (entre aspas) deve funcionar no console do MYSQL (desde que se retire as aspas e coloque o ponto e vírgula). Para visualizar o comando na tela, retire as barras de comentários. Ao ser exibido o comando, na tela, selecione o mesmo, copie e cole no console do Mysql para testar. Não se esqueça que 1) o banco já deve existir no seu MYSQL e 2) Você precisa abrir o banco antes ([USE CAMPEONATO_2021](#)).
3. Por enquanto você não enviou nada para o banco. Apenas criou uma variável do tipo String (texto).
4. Fique a vontade para testar variações do comando de seleção. Exemplos:

```
SELECT * FROM times ORDER BY nome;
```

```
SELECT tecnico, nome, pontos FROM times ORDER BY tecnico;
```

DIGITE:

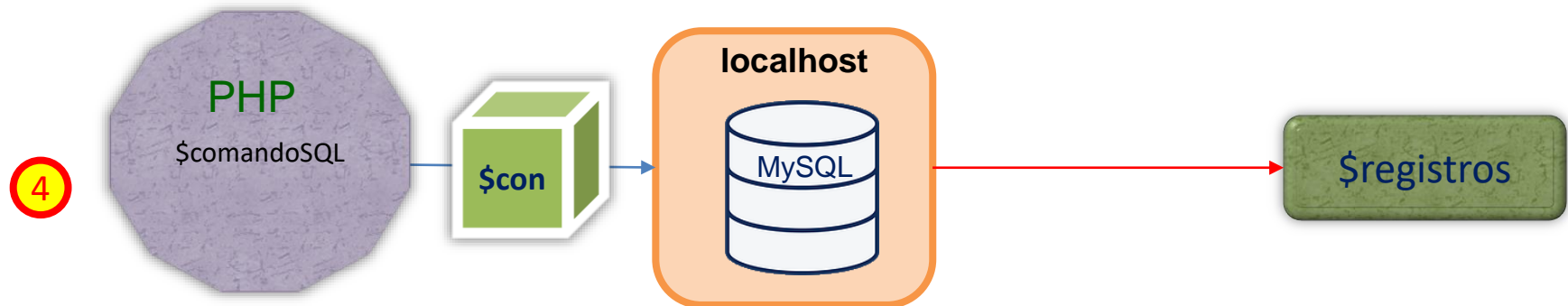
```
$comandoSQL = "SELECT * FROM times" ;  
// Se quiser exibir a variável na tela, retire as barras de comentário abaixo  
// echo $comandoSQL ;
```


PHP & MYSQL :: Listagem de Dados

Explicações – Executar o comando de inserção:

4. O próximo passo consiste em enviar para o MySQL, o comando de seleção de dados, que foi criado dentro da variável `$comandoSQL`.

Usaremos a função `mysqli_query()` para isto. Os registros retornados serão inseridos num *recordset* (conjunto de registros), objeto especial que chamaremos de `$registros`. Se não funcionar (ocorrer algum erro), interrompemos o programa.



DIGITE:

```
$registros = mysqli_query($con, $comandoSQL) or die("Erro na execução do comando  
de seleção de dados do MySQL:" . mysqli_error($con) );
```

Possíveis problemas:

1. O comando tem algum erro na sintaxe (exemplo: algo foi digitado errado)
2. Algum campo (coluna) informado não existe.
3. O usuário atual não tem acesso para inserir registros.
4. O banco está corrompido.

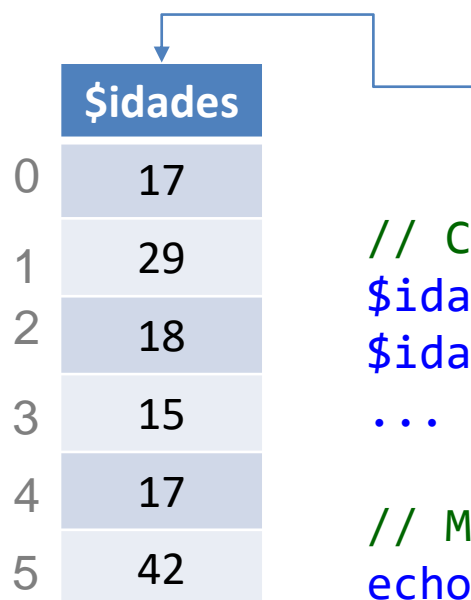
\$registros

| id | nome | tipo | dataCriacao | uf | historico | tecnico | pontos | G4 | emblema |
|----|---------------|------|-------------|----|-----------|---------|--------|----|---------|
| 1 | Palmeiras | FC | 1915-10-01 | SP | NULL | A | 35 | 0 | NULL |
| 2 | São Paulo | FC | 1918-05-18 | SP | NULL | B | 40 | 0 | NULL |
| 3 | Internacional | FC | 1918-08-20 | RS | NULL | C | 55 | 1 | NULL |
| 4 | Corinthians | FC | 1951-12-31 | SP | NULL | D | 15 | 0 | NULL |
| 5 | Flamengo | FC | 1944-09-28 | RJ | NULL | E | 54 | 1 | NULL |

Memória do computador

Acessível via PHP

Dicas s/ criação de Matrizes em PHP



Vetor **\$idades**
Matriz de uma dimensão / coluna

| | \$idades |
|---|----------|
| 0 | 17 |
| 1 | 29 |
| 2 | 18 |
| 3 | 15 |
| 4 | 17 |
| 5 | 42 |

```
// Criando os elementos da matriz
$idades[0] = 17;
$idades[1] = 29;
...

// Mostrando na tela a matriz
echo $idades[0];

==> mostrará o número 17
```

```
echo $nomes[0] . " tem " . $idades[0] . " anos";
→ Joyce tem 17 anos

echo $nomes[4] . " tem " . $idades[4] . " anos";
→ Renato tem 17 anos
```

| \$nomes |
|-----------------|
| 0 → "Joyce" |
| 1 → "Tiago" |
| 2 → "Cristiano" |
| 3 → "Fábio" |
| 4 → "Renato" |

Matrizes – dados de uma pessoa → `$clientes`

| | 0 | 1 |
|---|-------------------|---------|
| 0 | "Ana Clara" | 1980.25 |
| 1 | "José Marques" | 2520.12 |
| 2 | "Roberto Ants" | 1048.00 |
| 3 | "Marina Sul" | 7561.99 |
| 4 | "Cláudia Antunes" | 2999.99 |
| 5 | "Guilherme Max" | 1500 |

```
echo $clientes[5][0];
```

→ Mostraria "Guilherme Max"

```
echo $clientes[4][1];
```

→ 2999.99

Matrizes – dados de uma pessoa → `$clientes`

| | "A" | "B" |
|---|-------------------|---------|
| 0 | "Ana Clara" | 1980.25 |
| 1 | "José Marques" | 2520.12 |
| 2 | "Roberto Ants" | 1048.00 |
| 3 | "Marina Sul" | 7561.99 |
| 4 | "Cláudia Antunes" | 2999.99 |
| 5 | "Guilherme Max" | 1500 |

```
echo $clientes[5]["A"];
```

➔ Mostraria "Guilherme Max"

```
echo $clientes[4]["B"];
```

➔ 2999.99

Matrizes

| | \$dados |
|---------------|--------------|
| "id" | 6 |
| "nome" | "Palmeiras" |
| "tipo" | "FC" |
| "dataCriacao" | "1915-10-01" |
| "uf" | "SP" |
| "historico" | NULL |
| "tecnico" | "A" |
| "pontos" | 35 |
| "G4" | 0 |
| "emblema" | NULL |

```
// Mostrando na tela a matriz
```

```
echo $dados["id"];
```

```
==> mostrará o número 6
```

```
echo $dados["nome"];
```

```
==> mostrará Palmeiras
```

```
echo $dados["uf"];
```

```
==> mostrará SP
```

```
echo $dados["tecnico"];
```

```
==> mostrará A
```

```
echo $dados["x"];
```

```
==> dará erro
```

| | "id" | "nome" | "nascimento" | "salario" |
|---|------|----------------|--------------|-----------|
| 0 | 1 | "Marina Sul" | "1981-12-01" | 7561.99 |
| 1 | 2 | "José Marques" | "1994-05-30" | 2520.12 |

Matriz \$funcionarios tem 2 linhas (0 e 1) e várias colunas / dimensões acessadas por uma chave do tipo texto (string), que representa um tipo de dado.

```
echo $funcionarios [0]["nascimento"];
```

➔ "1981-12-01"

PHP & MYSQL :: Listagem de Dados

O comando fará uma consulta buscando recuperar todas as colunas (*) da tabela de **times**. Como consequência deste comando, as linhas encontradas serão inseridas no objeto *recordSet* **\$registros**.

Objeto criado na memória e pode ser acessado pelo PHP

\$registros

| Linha | id | nome | tecnico | ... |
|-------|----|-----------|---------------|-----|
| 0 | 1 | Flamengo | Renato Gaúcho | ... |
| 1 | 2 | Palmeiras | Abel Ferreira | ... |
| 2 | 3 | Santos | Fábio Carille | ... |
| ... | | ... | ... | ... |

O objeto *recordSet* **\$registros** foi criado por meio de uma chamada à função `mysqli_query()`.

Ao executar o comando de recuperação de dados (SQL), a função criou este objeto que é capaz de armazenar na memória (do computador) todos os registros existentes na tabela informada, conforme comando SQL executado.

O objeto **\$registros** armazena as linhas e colunas recuperadas da tabela **times** e a primeira linha é a de número **zero**.


```
$dados = mysqli_fetch_array($registros)
```

| id | nome | sexo | tipo | nomeDono | idade |
|----|------------|------|------|---------------|-------|
| 10 | Nina | F | G | Carlos Majer | 7 |
| 11 | Neguinho | M | G | Carlos Majer | 13 |
| 12 | Samsão | M | C | Léo o Mafioso | 3 |
| 13 | Mercenária | F | R | Vanessa | 30 |

| | \$dados |
|------------|----------------|
| "id" | 10 |
| "nome" | "Nina" |
| "sexo" | "F" |
| "tipo" | "G" |
| "nomeDono" | "Carlos Majer" |
| "idade" | "7" |

```
echo $dados["id"];  
echo $dados["nome"];  
echo $dados["sexo"];  
echo $dados["tipo"];  
echo $dados["nomeDono"];  
echo $dados["idade"];
```

PHP & MYSQL :: Listagem de Dados

Explicações – Contar o número de registros da tabela.

Para saber quantos registros foram recuperados da tabela e existem no objeto *recordSet* **\$registros** será utilizada a função `mysqli_num_rows()` :

DIGITE:

```
$linhas = mysqli_num_rows($registros) ;
```

Caso o número de linhas seja menor que um (ou seja, igual a zero), é possível interromper o programa.

DIGITE:

```
if ($linhas<1)
{
    die('Cadastro de Times está vazio!');
}

// Se chegou aqui é porque tem registros
echo "Registros encontrados: $linhas <br>" ;
```

PHP & MYSQL :: Listagem de Dados

O próximo passo é listar os dados que estão no objeto *recordSet* \$registros.

Existem várias formas para se fazer isto. Uma delas será apresentada a seguir.

Tenha em mente que deverá ser feita uma *repetição dos comandos* abaixo:

1. Acessa uma linha de registro de \$registros
2. Passar os dados deste registro para uma matriz de dados (\$dados)
3. Imprimir cada coluna recebida na matriz de dados (\$dados)
4. Repetir a operação com o próximo registro, enquanto (while) houver registros.

DIGITE:

```
$contador = 0;
while ($contador < $linhas)
{
    $dados = mysqli_fetch_array($registros);
    echo "Código: " . $dados["id"] . "<br>";
    echo "Time: " . $dados["nome"] . "<br>";
    echo "Técnico: " . $dados["tecnico"] . "<br>";
    echo "Pontos: " . $dados["pontos"] . "<br>";
    echo "Está no G4: " . $dados["G4"] . "<br>";
    echo "Ícone (Brasão): " . $dados["icone"] ;
    echo "<hr>"; // linha p/ separar um registro do outro na tela
    // Faça o mesmo caso queira exibir outros campos do comando SELECT do MySQL
    $contador++; // Este comando equivale a $contador=$contador+1
}
echo "Listagem Finalizada!!";
```

Resultado

Registros encontrados: 5

Código: 1
Time: Flamengo
Técnico: Renato Gaúcho
Pontos: 58
Está no G4: 1
Ícone (Brasão): flamengo.png

Código: 2
Time: Palmeiras
Técnico: Abel Ferreira
Pontos: 50
Está no G4: 1
Ícone (Brasão): palmeiras.png

Código: 3
Time: Santos
Técnico: Fábio Carille
Pontos: 48
Está no G4: 1
Ícone (Brasão): santos.png

Código: 4
Time: Corinthians
Técnico: Sylvio Mendes
Pontos: 43
Está no G4: 1
Ícone (Brasão): corinthians.png

Código: 5
Time: São Paulo
Técnico: Rogério Ceni
Pontos: 43
Está no G4: 1
Ícone (Brasão): sao-paulo.png

Listagem Finalizada!!



Um momento

Vamos aprender melhor como funciona a função `mysqli_fetch_array()`

PHP & MYSQL :: Listagem de Dados

```
$dados = mysqli_fetch_array($registros);
```

1) A função `mysqli_fetch_array()` cria o vetor (matriz) **\$dados** com base no número de colunas existentes em **\$registros**. Vamos **imaginar** ("SELECT id, nome, tecnico, tipo, idade, ícone FROM times") que **\$registros** tenha sido criado (pelo `mysqli_query`) com base nas seguintes colunas:

- id
- nome
- tecnico
- tipo
- idade
- icone

1

Vetor **\$dados**

"id"

"nome"

"tecnico"

"pontos"

"G4"

"icone"

Esta é uma representação visual do vetor **\$dados**.

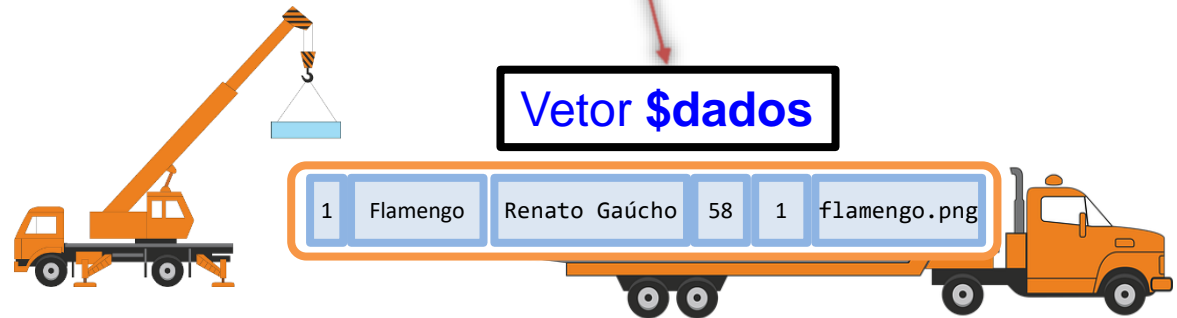
Um vetor (matriz de uma dimensão) é um espaço em memória que tem um nome e que consegue armazenar dentro de si vários dados. Cada dado fica numa posição do vetor.

As posições podem ser identificadas por números (posição 0, 1, etc.) ou por **trechos de texto** (strings) representando o nome de cada coluna lida da tabela, como é o caso acima.

PHP & MYSQL :: Listagem de Dados

recordSet \$registros

| Linha | id | nome | tecnico | pontos | G4 | icone |
|-------|----|-------------|---------------|--------|----|-----------------|
| 0 | 1 | Flamengo | Renato Gaúcho | 58 | 1 | flamengo.png |
| 1 | 2 | Palmeiras | Abel Ferreira | 50 | 1 | palmeiras.png |
| 2 | 3 | Santos | Fábio Carille | 48 | 1 | santos.png |
| 3 | 4 | Corinthians | Sylvio Mendes | 43 | 1 | corinthians.png |
| 4 | 5 | São Paulo | Rogério Ceni | 43 | 0 | sao-paulo.png |

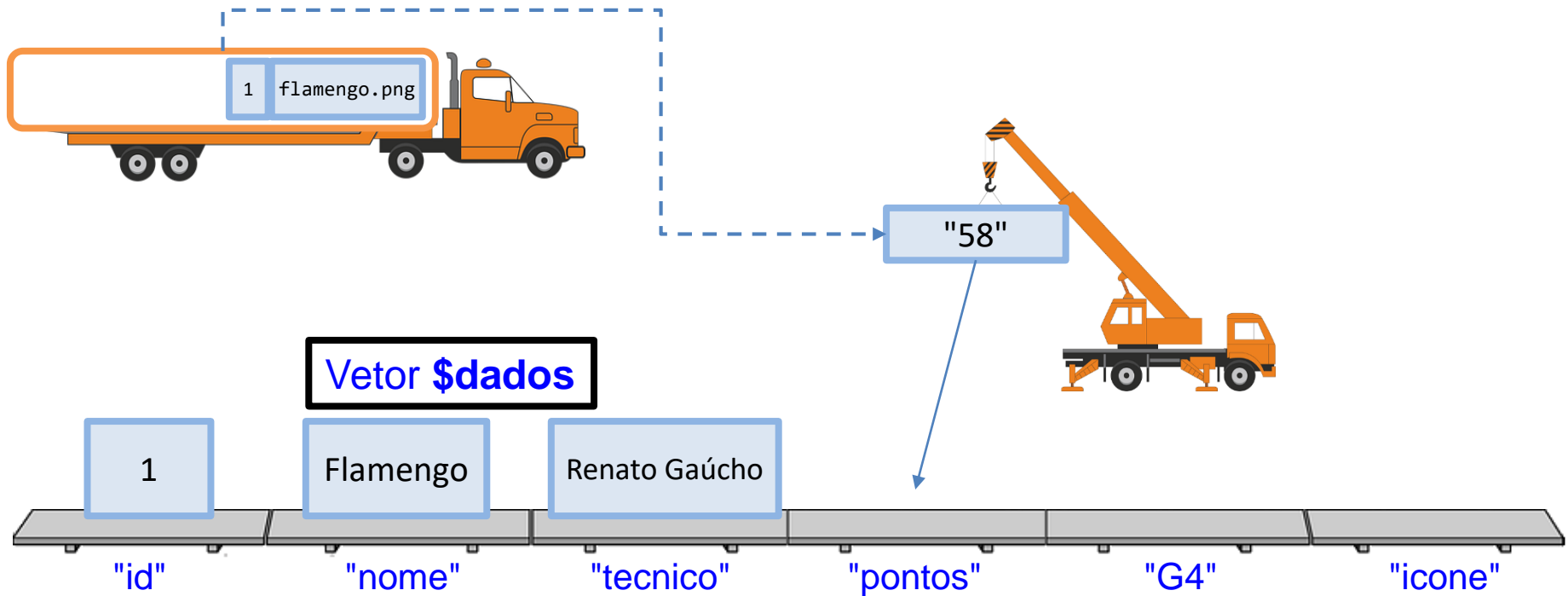


2

2) Toda vez que a função `mysqli_fetch_array()` é chamada, ela pega todas as colunas de uma linha e prepara-se para transportá-la do objeto *recordSet* \$registros para o objeto *vetor* \$dados.

Na **próxima** chamada de `mysqli_fetch_array()` ela pegará a próxima linha (linha 1).

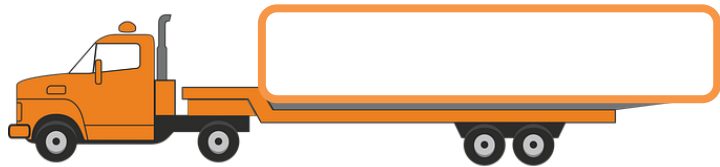
PHP & MYSQL :: Listagem de Dados



3

2) Agora, a função `mysqli_fetch_array()` pega os dados de uma linha (registro) armazenada em **\$registros** e começa a colocar no objeto **\$dados**.

PHP & MYSQL :: Listagem de Dados



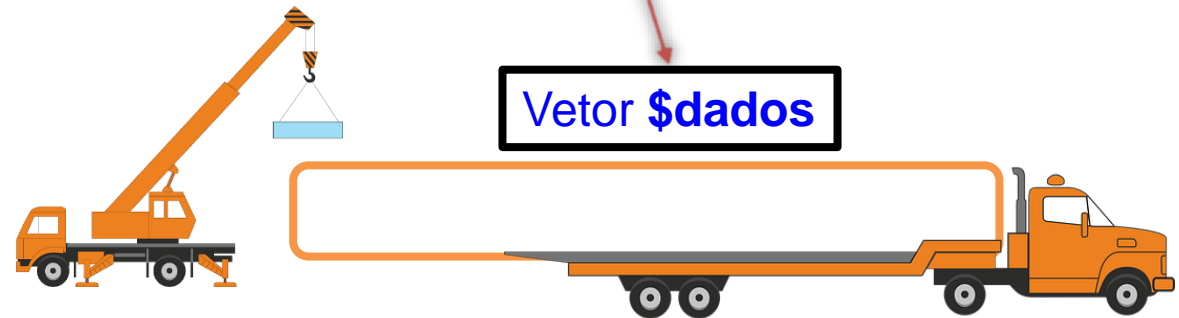
| | | | | | |
|------|----------|---------------|----------|------|--------------|
| 1 | Flamengo | Renato Gaúcho | 58 | 1 | flamengo.png |
| "id" | "nome" | "tecnico" | "pontos" | "G4" | "icone" |

4

4) O *vetor* **\$dados** está pronto para ser usado.

PHP & MYSQL :: Listagem de Dados

| Linha | id | nome | tecnico | pontos | G4 | icone |
|-------|----|-------------|---------------|--------|----|-----------------|
| 0 | 1 | Flamengo | Renato Gaúcho | 58 | 1 | flamengo.png |
| 1 | 2 | Palmeiras | Abel Ferreira | 50 | 1 | palmeiras.png |
| 2 | 3 | Santos | Fábio Carille | 48 | 1 | santos.png |
| 3 | 4 | Corinthians | Sylvio Mendes | 43 | 1 | corinthians.png |
| 4 | 5 | São Paulo | Rogério Ceni | 43 | 0 | sao-paulo.png |



Na próxima chamada de `mysqli_fetch_array()` (no loop), ela vai pegar os dados da próxima linha (1) e assim se repetirá tantas vezes quanto forem as chamadas à função `mysqli_fetch_array()`.



Ajudou?

Vamos ver algumas dicas para deixar esta tabela mais profissional?

PHP & MYSQL :: Listagem de Dados

Troquei o comando `while()` pelo `for()` no exemplo a seguir que não usa a variável `$contador`.
Colocaremos os dados da matriz `$dados` em variáveis para facilitar a exibição.
Deixaremos o resultado parecido com uma tabela HTML (`<table>`):

- 1) Crie a tabela (`<table>`) antes de iniciar o `loop` de exibição dos registros
- 2) Crie uma linha (`<tr>`) e insira células de cabeçalho (`<th>...</th>`) das colunas.
- 3) Dentro do loop (**veja que neste exemplo utilizo o loop `for/next`**):
 - 1) Abra uma nova linha (`<tr>`) para cada registro a ser inserido na tabela.
 - 2) Insira os dados em células de dados (`<td>...</td>`)
 - 3) Encerre a linha (`</tr>`)
- 4) Finalize a tabela (`</table>`) fora do loop.

```
echo "<table border='1'>";
echo "    <tr>";
echo "        <th>Código</th>";
echo "        <th>Nome</th>";
echo "        <th>Técnico</th>";
echo "        <th>Pontos</th>";
echo "        <th>Está no G4</th>";
echo "        <th>Ícone</th>";
echo "    </tr>";

for($n= 0 ; $n< $linhas; $n++)
{
    $dados = mysqli_fetch_array($registros);
    $id      = $dados["id"];
    $nome    = $dados["nome"];
    $tecnico = $dados["tecnico"];
    $pontos  = $dados["pontos"];
```

```
    $G4      = $dados["G4"];
    $icone   = $dados["icone"];

    echo "    <tr>";
    echo "        <td> $id</td>";
    echo "        <td> $nome </td>";
    echo "        <td> $tecnico</td>";
    echo "        <td> $pontos</td>";
    echo "        <td> $G4</td>";
    echo "        <td> $icone</td>";
    echo "    </tr>";
}

echo "</table>";
```

Loop = repetição de comandos

Resultado

Registros encontrados: 5

| Nome | Técnico | Pontos | Está no G4 | Ícone |
|-------------|----------------|--------|------------|-----------------|
| Flamengo | Jorge Jesus | 58 | 1 | flamengo.png |
| Palmeiras | Mano Menezes | 50 | 1 | palmeiras.png |
| Santos | Jorge Sampaoli | 48 | 1 | santos.png |
| Corinthians | Fábio Carille | 43 | 1 | corinthians.png |
| São Paulo | Felipe Diniz | 43 | 0 | sao-paulo.png |

Listagem Finalizada!!

PHP & MYSQL :: Listagem de Dados

Exibindo a imagem do Time

Para exibir a imagem (brasão) do Time, faça as seguintes alterações no seu código:
Troque a linha abaixo de:

```
echo '      <td> $icone</td>';
```

Por:

```
echo '      <td>  </td>';
```

Isto fará com que as imagens sejam exibidas (no lugar do nome da foto).

As fotos devem estar na pasta **ícones**. Caso tenha sido criada outra pasta, mude a no comando acima.






Se houver a possibilidade de uma foto não ter sido enviada, aparecerá uma imagem quebrada na tela.

Para evitar isto, use o código a seguir:

```
if ($icone<> "")  
    echo "      <td> <img src='ícones/$icone'> </td>";  
else  
    echo "      <td> </td>";
```

Resultado

Registros encontrados: 5

| Código | Nome | Técnico | Pontos | Está no G4 | Ícone |
|--------|-------------|----------------|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Flamengo | Jorge Jesus | 58 | 1 |  |
| 2 | Palmeiras | Mano Menezes | 50 | 1 |  |
| 3 | Santos | Jorge Sampaoli | 48 | 1 |  |
| 4 | Corinthians | Fábio Carille | 43 | 1 |  |
| 5 | São Paulo | Felipe Diniz | 43 | 0 |  |

Listagem Finalizada!!



Eliminação de Registros

Faremos um ajuste na tabela, inserindo um link, para cada registro de **Time** exibido (na tela).

Cada link chamará a página **excluirTime.php**, enviando o **código do time** a ser eliminado.

Para melhor entender a forma pela qual a exclusão funcionará, explicarei alguns conceitos, a seguir:

Conceito – Envio de dados

Dados podem ser enviados via formulário para uma página dinâmica (php, asp, python, etc.) por meio dos métodos **get** e **post**.

Iremos analisar o funcionamento do método **get**:

cadastro.html

```
<form action="destino.php" method="get">  
  Nome:<input type="text" name="nome">  
  <input type="submit" value="Enviar">  
</form>
```

Tela do Navegador

Nome:



Após clicar no botão ENVIAR, verifica-se que o objeto **nome** foi enviado com o valor digitado na caixa de texto (Ana)

Barra de endereço do navegador

destino.php?nome=Ana

```
destino.php?nome=Ana
```

E se você tivesse digitado manualmente isto na barra de endereços. Funcionaria?

A resposta é **SIM!**

Utilizaremos a técnica de enviar um comando para a [página de exclusão de dados](#) (que será criada a seguir) informando qual é o [código do Time](#) a ser excluído.

Este comando trata-se de um [hipertexto](#), ou seja, um trecho de texto que tem a capacidade de chamar uma página ou um site.

Neste hipertexto, colocaremos o texto "[Excluir Registro](#)" e o transformaremos num link que chama a página [excluirTime.php](#), enviando o código do Time a ser excluído (que está na variável [\\$id](#)).

Exemplo:

[Excluir Registro](#) =

```
excluirTime.php?c=1
```


PHP & MYSQL :: Eliminação de Registros

Passo 1 – Inserir uma nova coluna na tabela para mostrar o texto para eliminação de registro de Time

```

echo "<table border='1'>";
echo "    <tr>";
echo "        <th>Código</th>";
echo "        <th>Nome</th>";
echo "        <th>Técnico</th>";
echo "        <th>Pontos</th>";
echo "        <th>Está no G4</th>";
echo "        <th>Ícone</th>";
echo "        <th>Ações</th>";
echo "    </tr>";






for($n= 0 ; $n< $linhas; $n++)
{
    $dados = mysqli_fetch_array($registros);
    $id      = $dados["id"];
    $nome    = $dados["nome"];
    $tecnico = $dados["tecnico"];
    $pontos  = $dados["pontos"];
    $G4      = $dados["G4"];
    $icone   = $dados["icone"];
    echo "    <tr>";
    echo "        <td> $id</td>";
    echo "        <td> $nome </td>";
    echo "        <td> $tecnico</td>";
    echo "        <td> $pontos</td>";
    echo "        <td> $G4</td>";
    if ($icone<> "")
        echo "        <td> <img src='icones/$icone'> </td>";
    else
        echo "        <td> </td>";
    echo "        <td> <a href='excluirTime.php?c=$id'> Excluir Time </a> </td>";
    echo "    </tr>";
}
echo "</table>";

```

Insira estas duas novas linhas no código

Resultado

Registros encontrados: 5

| Código | Nome | Técnico | Pontos | Está no G4 | Ícone | Ações |
|--------|-------------|----------------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Flamengo | Jorge Jesus | 58 | 1 |  | Excluir Time |
| 2 | Palmeiras | Mano Menezes | 50 | 1 |  | Excluir Time |
| 3 | Santos | Jorge Sampaoli | 48 | 1 |  | Excluir Time |
| 4 | Corinthians | Fábio Carille | 43 | 1 |  | Excluir Time |
| 5 | São Paulo | Felipe Diniz | 43 | 0 |  | Excluir Time |

[excluirTime.php?c=1](#)

[excluirTime.php?c=2](#)

[excluirTime.php?c=3](#)

[excluirTime.php?c=4](#)

[excluirTime.php?c=5](#)

Listagem Finalizada!!

PHP & MYSQL :: Eliminação de Registros

Na listagem da tabela, foi inserido um link por meio da marca `<a href>` que, ao ser clicado, chama a página `excluirTime.php`.

O ponto de interrogação, logo na sequência do nome da página aciona o método **GET** para envio de dados para a página destino (`excluirTime.php`).

Ao ser clicado, o link enviará a informação **c=código do Time** (poderia ter sido usado outro nome ao invés de **c**). Este objeto é o equivalente ao **name** de um objeto de formulário.

Após o sinal de igual, está sendo enviado o valor da variável **\$id** (código do Time atual).

Como em cada linha da tabela tem um código de time diferente, o link criado para cada linha é diferente.

```
echo "<td><a href='excluirTime.php?c=$id'> Excluir Registro </a> </td>";
```

O exemplo a seguir é de um link que chama a página `excluirTime.php` enviando o código 5.

```
<a href='excluirTime.php?c=1'>
```

Resta agora criar a página `excluirTime.php`.

PHP & MYSQL :: Eliminação de Registros

A página de exclusão

Para que a página [excluirTime.php](#) consiga eliminar o [código do registro do Time](#) enviado, ela deve realizar alguns procedimentos similares à página de inclusão de dados.

Eles são:

1. Conectar no MySQL
2. Abrir o banco de dados
3. Verificar se a variável **c** foi enviada (via link, afinal, você pode sem querer clicar neste arquivo).
4. Criar o comando de Exclusão SQL colocando-o numa variável
5. Enviar o comando de exclusão para o banco

Vamos aos códigos...

```
<html>
  <head>
    <title>Eliminação de Time</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      // 1 - Conectando no MySQL
      $conexao=mysqli_connect("localhost", "root", "") ;

      // 2 - Abrindo / Selecionando o banco
      mysqli_select_db($conexao, "campeonato_2021") or
        die("Falha na seleção do banco de dados:" . mysqli_error($conexao) ) ;
```

PHP & MYSQL :: Eliminação de Registros

1. Verificar se a variável **c** foi enviada (via link, afinal, você pode sem querer clicar neste arquivo).
2. Criar o comando de Exclusão SQL colocando-o numa variável
3. Enviar o comando de exclusão para o banco

! = not / NÃO

```
// 3 - Verificando se o código do Time a ser excluído foi enviado
if (!isset($_GET["c"]))
    die("Página chamada de forma incorreta. Use a página de listagem para
    selecionar o Time a ser excluído. Sistema Interrompido.") ;

// Verificando se o objeto recebido (c) é um número ou não.
if ( (int) $_GET["c"] <1)
    die("Código de Time a ser excluído inválido. Sistema Interrompido.") ;

// 4 - Montando o comando de exclusão MySQL numa variável
$comandoSQL = "DELETE FROM times WHERE codigo=" . $_GET["c"];

// 5 - Enviando o comando para ser executado no MySQL
mysqli_query($conexao, $comandoSQL) or die("Erro na tentativa de eliminação do
Time código $c : " . mysqli_error() ) ;

// 6 - Se chegou até aqui é porque conseguiu eliminar o time. Avisar usuário
echo "Time eliminado do cadastro com sucesso <hr>";

?>
Clique <a href='listagem.php'>aqui</a> para listagem de Times!
```




PRÁTICA

Para esta prática, você precisará de:

- Um ambiente de programação com MySQL e PHP (Wamp Server?)
- Um editor de textos (Notepad++ / Sublime)

PHP & MYSQL :: Listagem de Dados

OBJETIVO

Treinar a listagem de dados, com base num sistema de PETSHOP.

1 - Criação e abertura do Banco **petshop**

Copie o texto a seguir e cole-o no Console MySQL

```
CREATE DATABASE petshop;  
USE petshop;
```

Resultado:

```
mysql> CREATE DATABASE petshop;  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
mysql> USE petshop;  
Database changed
```


PHP & MYSQL :: Listagem de Dados

2 - Criação da tabela **pets**

Copie o texto a seguir e cole-o no Console MySQL

```
CREATE TABLE pets (  
    codigo                INT(11) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nome                  VARCHAR(30),  
    sexo                  CHAR(1),  
    idade                 INT(2),  
    tipo                  CHAR(1),  
    peso                  FLOAT(7,2),  
    vacinado              BOOLEAN,  
    codigoDono            INT(11),  
    ultimaVisita          DATE,  
    medico                VARCHAR(30),  
    obs                   TEXT,  
    foto                  VARCHAR(100)  
);
```

Resultado:

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

PHP & MYSQL :: Listagem de Dados

3 - Inserção de registros na tabela **pets**

Copie o texto a seguir e cole-o no Console MySQL

```
INSERT INTO PETS (nome, idade, tipo, peso, vacinado, codigoDono, ultimaVisita, medico, obs, foto)
VALUES ("Neguinho", 8, "G", 3.30, 1, 17, "2021-10-15", "Dra Mirian", "", "Neguinho.png") ;

INSERT INTO PETS (nome, idade, tipo, peso, vacinado, codigoDono, ultimaVisita, medico, obs, foto)
VALUES ("Nina", 3, "G", 3.80, 0, 17, NULL, "", "", "Nina.png") ;

INSERT INTO PETS (nome, idade, tipo, peso, vacinado, codigoDono, ultimaVisita, medico, obs, foto)
VALUES ("Samsão", 5, "P", 1.75, 0, 12, NULL, "", "", "Samsao.jpg") ;

INSERT INTO PETS (nome, idade, tipo, peso, vacinado, codigoDono, ultimaVisita, medico, obs, foto)
VALUES ("Ollie", 8, "R", 2.80, 0, 8, NULL, "", "", "Ollie.jpg") ;
```

Resultado:

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

PHP & MYSQL :: Listagem de Dados

4 - Visualização de alguns campos com dados inseridos na tabela **pets**

Copie o texto a seguir e cole-o no Console MySQL para visualizar os dados inseridos:

```
SELECT codigo, nome, tipo FROM pets;
```

Resultado:

| codigo | nome | tipo |
|--------|----------|------|
| 1 | Neguinho | G |
| 2 | Nina | G |
| 3 | Samsão | P |
| 4 | Ollie | R |

PHP & MYSQL :: Listagem de Dados

5 – Criação da pasta de projeto no WAMP SERVER

Crie a pasta C:\WAMP\WWW\petshop

Crie o arquivo de listagem.php e grave-o nesta pasta:

listagem.php

```
<html>
  <head>
    <title>Listagem de Pets</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      $con=mysqli_connect("localhost", "root", "") ;

      mysqli_select_db($con , "petshop") or
        die("Falha na seleção do banco de dados:" . mysqli_error($con) ) ;

      $comando="SELECT * FROM pets" ;

      $registros = mysqli_query($con , $comando) or
        die("Falha na seleção de dados:" . mysqli_error($con) ) ;

      $linhas = mysqli_num_rows($registros) or
        die("Falha na recuperação dos registros:" . mysqli_error($con) ) ;

      echo "Número de registros encontrados: $linhas <br>" ;
```

PHP & MYSQL :: Listagem de Dados

listagem.php

```
echo "<table border='1'>" ;
echo "    <tr>" ;
echo "        <th>id</th>" ;
echo "        <th>Nome Pet</th>" ;
echo "        <th>Tipo</th>" ;
echo "        <th>Idade</th>" ;
echo "        <th>Peso</th>" ;
echo "        <th>foto</th>" ;
echo "        <th colspan=2>Ações</th>" ;
echo "    </tr>" ;

$contador = 0 ;
while( $dados = mysqli_fetch_array($registros) )
{
    $codigo = $dados["codigo"] ;
    $nome    = $dados["nome"] ;
    $tipo    = $dados["tipo"] ;
    $idade   = $dados["idade"] ;
    $peso    = $dados["peso"] ;
    $foto    = $dados["foto"] ;
```

PHP & MYSQL :: Listagem de Dados

listagem.php

```
echo " <tr>" ;
echo " <td>$codigo</td>" ;
echo " <td>$nome</td>" ;
echo " <td>$tipo</td>" ;
echo " <td>$idade</td>" ;
echo " <td>$peso</td>" ;
echo " <td><img src='fotos/$foto'></td>" ;
echo " <td> <a href='excluirPet.php?id=$codigo'>Excluir</a></td>";
echo " </tr>" ;
}

echo "</table>" ;
echo "Listagem Encerrada!" ;

?>

</body>

</html>
```

PHP & MYSQL :: Listagem de Dados

6 – Criação da pasta de projeto no WAMP SERVER

Crie a pasta C:\WAMP\WWW\petshop

Crie o arquivo `excluirPet.php` e grave-o nesta pasta:

`excluirPet.php`

```
<html>
  <head>
    <title>Eliminação de Pet</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      // 1 - Conectando no MySQL
      $conexao=mysqli_connect("localhost", "root", "") ;

      // 2 - Selecionando o banco petshop
      mysqli_select_db($conexao, "petshop") or
        die("Falha na seleção do banco de dados:" . mysqli_error($conexao) ) ;

      // 3 - Verificando se o código do PET a ser excluído foi enviado
      if (!isset($_GET["c"]))
        die("Página chamada de forma incorreta. Use a página de listagem para
selecionar o Pet a ser excluído. Sistema Interrompido.") ;

      // Verificando se o objeto recebido (c) é um número ou não.
      if ( (int) $_GET["c"] <1)
        die("Código de Pet a ser excluído inválido. Sistema Interrompido.") ;
```


PHP & MYSQL :: Listagem de Dados

excluirPet.php

```
// 4 - Montando o comando de exclusão MySQL numa variável
$comandoSQL = "DELETE FROM pets WHERE codigo=" . $_GET["c"];

// 5 - Enviando o comando para ser executado no MySQL
mysqli_query($conexao, $comandoSQL) or die("Erro na tentativa de eliminação do
Pet código $c : " . mysqli_error() ) ;

// 6 - Se chegou até aqui é porque conseguiu eliminar o pet. Avisar usuário
echo "Pet eliminado do cadastro com sucesso <hr>";

?>
Clique <a href='listagem.php'>aqui</a> para listagem de Pets!
```

PHP & MYSQL :: Listagem de Dados

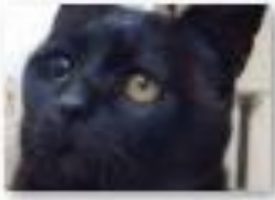
6 – Criação da pasta das fotos dos pets no WAMP SERVER

Crie a pasta C:\WAMP\WWW\petshop\fotos

7 – Recorte as imagens dos pets e na pasta C:\WAMP\WWW\petshop\fotos

Estas imagens serão usadas posteriormente na listagem

Fotos dos pets



neguinho.png



Nina.png



ollie.jpg





samsao.jpg

PHP & MYSQL :: Listagem de Dados

8 – Acesse o localhost e entre na pasta criada

Nesta pasta, clique no arquivo [listagem.php](#) e teste seu funcionamento.

Número de registros encontrados: 4

| id | Nome Pet | Tipo | Idade | Peso | foto | Ações |
|----|----------|------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 12 | Neguinho | G | 8 | 3.30 |  | Excluir |
| 13 | Nina | G | 3 | 3.80 |  | Excluir |
| 14 | Samsão | P | 5 | 1.75 |  | Excluir |
| 15 | Ollie | R | 8 | 2.80 |  | Excluir |

Listagem Encerrada!

Fim!

Formulários Web

Parte 2 – Listagem e eliminação de dados do MySQL (via PHP)