MySQL & PHP

Prof.: Alisson G. Chiquitto chiquitto@unipar.br

MySQL

- É um SGBD;
- Utiliza linguagem SQL;
- É um dos mais utilizados atualmente (http://db-engines.com/en/ranking)
- Fácil gerenciamento;
- Site oficial: http://www.mysql.com/

phpMyAdmin

- Aplicativo desenvolvido em PHP para gerenciar MySQL;
- Site oficial: http://www.phpmyadmin.net/

Integrando MySQL & PHP

- No PHP existem 3 bibliotecas capazes de interagir com banco de dados Mysql: mysql, mysqli e PDO_MySQL;
- A biblioteca mysql é a mais antiga e esta deprecated;
- Alternativa à mysql é a mysqli, mais nova, menos bugs e mais segurança;
- PDO_MySQL: Integrante da biblioteca PDO;

Funções mysqli_*

- mysqli_connect(): Abre uma conexão com um servidor MySQL;
- mysqli_close(): Fecha uma conexão aberta por mysqli_connect();
- mysqli_query(): Envia uma instrução SQL para o Mysql;
- mysqli_fetch_array(): Extrai uma linha de um resultado mysqli_result;

Funções mysqli_*

- mysqli_affected_rows(): Obtém o número de registros afetados por uma instrução SQL;
- mysqli_error(): Retorna uma string com a descrição do último erro no MySQL;
- mysqli_insert_id(): Retorna o último id gerado por um auto-incremento;

mysqli_connect()

- object mysqli_connect(string \$host, string \$username, string \$passwd, string \$dbname);
- Abre uma conexão com um servidor MySQL;
- \$host = Endereço do servidor;
- \$username = Usuário para conexão;
- \$passws = Senha para conexão;
- \$dbname = Banco de dados padrão da conexão;
- Retorna um objeto mysqli

mysqli_close()

- boolean mysqli_close(mysqli \$con);
- Fecha uma conexão aberta por mysqli_connect();
- \$con = conexão aberta por mysqli_connect();

mysqli_query()

- boolean/object mysqli_query(mysql \$con, string \$sql);
- Envia uma instrução SQL para o banco de dados MySQL;
- \$con = Conexão mysqli
- \$sql = Instrução SQL

mysqli_query()

Retorna

- FALSE: se a execução SQL falhar;
- TRUE: se a instrução não retorna resultado (ex.: INSERT/DELETE/UPDATE);
- mysqli_result object: se a instrução retorna resultado (SELECT);

mysqli_fetch_array()

- null/array mysqli_fetch_array(mysqli_result \$result);
- Extrai uma linha de um mysqli_result, ou retorna NULL se não conseguir extrair;
- \$result = resultado obtido por mysqli_query();
- Retorna um array se conseguiu extrair, caso contrário retorna NULL;

mysqli_affected_rows()

- int mysqli_affected_rows(mysqli \$con);
- Obtém o número de registros afetados por uma instrução SQL;
- \$con = Conexão mysqli;
- Retorna a quantidade de registros afetados pela última instrução SQL enviado para o MySQL;

Contar registros em mysqli_result

 Para descobrir quantos registros existem dentro de um mysqli_result use:

```
echo $resultado->num_rows . ' registros encontrados';
```

mysqli_error()

- string mysqli_error(mysqli \$con);
- Retorna uma string com a descrição do último erro no MySQL;
- \$con = Conexão mysqli;
- Retorna uma string com a descrição do último erro no MySQL. Retorna uma string vazia se não houve erros;

mysqli_insert_id()

- int mysqli_insert_id(mysqli \$con)
- Retorna o último id gerado por um autoincremento;
- \$con = Conexão mysqli;
- Retorna o último id gerado por um AUTO_INCREMENT, ou 0 se não houve id gerado;

Selecionando registros

```
require 'connect.php';

$resultado = mysqli_query($con, 'Select * From customers');

echo $resultado->num_rows . ' registros encontrados';

while ($registro = mysqli_fetch_array($resultado)) {
    echo $registro['customerName'] . " " . $registro['phone'];
    echo "<br/>;
}
```

Inserindo um registro

```
require 'connect.php';

$sql = "INSERT INTO cliente (nome,email)
        VALUES ('Alisson Chiquitto', 'chiquitto@gmail.com')";

$resultado = mysqli_query($con, $sql) or die(mysql_error());

echo 'Registros afetados = ' . mysqli_affected_rows($con);
echo '<br>';
echo 'O cliente foi inserido com o ID = ' . mysqli_insert_id($con);
```

Deletando um registro

```
require 'connect.php';

$sql = "DELETE FROM cliente WHERE id = 1";

$resultado = mysqli_query($con, $sql) or die(mysql_error());
echo 'Registros afetados = ' . mysqli_affected_rows($con);
```

Atualizando um registro

```
require 'connect.php';

$sql = "UPDATE cliente SET
    nome = 'Alisson Chiquitto' WHERE id = 1";

$resultado = mysqli_query($con, $sql) or die(mysql_error());
echo 'Registros afetados = ' . mysqli_affected_rows($con);
```

Referencias

- The MySQLi Extension PHP Manual
 http://www.php.net/manual/en/book.mysqli.php>
- The MySQLi Extension Function Summary PHP Manual http://www.php.net/manual/en/mysqli.summary.php>
- PHP MySQL Introduction W3Schools
 http://www.w3schools.com/php/php_mysql_intro.asp
- PHP MySQLi Functions W3Schools
 http://www.w3schools.com/php/php_ref_mysqli.asp

•