

PHP – FUNÇÕES PARA O MySQL

A seguir serão mostradas algumas funções do PHP para interação com o SGBD MySQL, necessárias para o desenvolvimento do projeto.

Até a versão 5.5.0 do PHP a biblioteca do MySQL mais utilizada era a *mysql* que, a partir dessa versão passou a ser descontinuada. Recomenda-se a utilização da biblioteca *ext/mysqli* (MySQL *improved*) ou a *PDO_MySQL*. Nas aulas, será utilizada a biblioteca *mysqli*, que é uma biblioteca orientada a objetos.

Documentação completa em português: http://php.net/manual/pt_BR/class.mysqli.php
<http://php.net/manual/en/class.mysqli-result.php>

1 Funções para conexão e escolha do Banco de Dados

Sintaxe:

```
$mysqli = new mysqli( $servidor, $usuario, $senha, $banco );
```

Esta função é utilizada para a conexão com o Banco de Dados, e tem como parâmetros o servidor, usuário, senha e o nome do banco de dados. A função cria um objeto de conexão com o banco de dados, que será utilizado em todo o código.

Para as demais funções, vamos considerar que nosso objeto de conexão será sempre **\$mysqli**.

2 Funções para consultas e operações no Banco de Dados

Sintaxe:

```
$result = $mysqli->query( $sql );
```

Esta função executa consultas e operações (inserção, exclusão, atualização) no Banco de Dados, de acordo com o conteúdo de `$sql`.

Quando o valor de `$sql` é uma consulta, a função retorna o resultado através de um tipo de dados denominado *recurso* (*resource*). Geralmente armazenamos esse valor em um objeto do tipo *mysqli_result* (`$result`) e utilizamos outras funções para obter os resultados e exibi-los na página (será visto posteriormente).

Quando o valor de `$sql` é uma operação (INSERT, DELETE, UPDATE), a função retorna *true* (se a consulta pôde ser efetuada) ou *false* (se a consulta não pôde ser efetuada).

3 Propriedade para obtenção de dados das consultas

Quantidade de linhas afetadas:

```
$mysqli->affected_rows;
```

Esta propriedade/atributo mostra o número de linhas/registros/tuplas retornadas por consultas SELECT ou o número de registros afetados através de comandos INSERT, DELETE e UPDATE. Pode ser utilizada para percorrer laços corretamente e/ou verificar se inserções/exclusões/atualizações foram realizadas corretamente, por exemplo.

Consulta a dados retornados através de SELECT

Sintaxe:

```
$dados = $result->fetch_assoc();
```

Esta função retorna um vetor **associativo** contendo um dos registros da consulta. Deve ser executada em *loop* para a leitura de todos os registros da consulta.

Arquivo de inclusão 'conecta_mysql.inc.php'

Este arquivo está incluído para o desenvolvimento do projeto e contém os dados de usuário, senha e banco, assim como a conexão com o mesmo. O conteúdo do arquivo é listado abaixo:

```
<?php
$servidor    = 'localhost';
$banco       = 'loja';
$usuario_bd  = 'root';
$senha_bd    = 'root';
$mysqli      = new mysqli($servidor, $usuario_bd, $senha_bd, $banco);

//Definindo a codificação UTF-8 como padrão
$mysqli->set_charset('utf8');
?>
```

Nos arquivos que precisamos interagir com o banco de dados, basta incluí-lo da seguinte forma, que serve também para qualquer arquivo de inclusão:

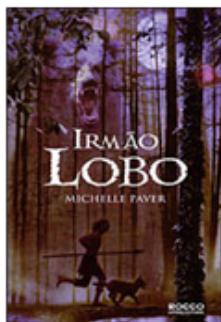
```
<?php
require_once 'conecta_mysql.inc.php';
?>
```

Observação: o PHP possui as funções *include/include_once* e *require/require_once* para a inclusão de arquivos. O *once* indica que o arquivo deverá ser incluído apenas uma vez em todo o código. O *require* gera exceção caso o arquivo não seja encontrado (ideal para conexões com o banco de dados, por exemplo). O *include* não é *tão forte* (mais utilizado para a inclusão de cabeçalho, rodapé de página, etc.)

Exercício

Elaborar uma página que realize a conexão com o banco de dados 'loja' e exiba todos os livros cadastrados, com as respectivas imagens, conforme imagem abaixo:

Exemplo de utilização da API *mysql*. Listagem de livros



Título: Irmão Lobo
Autor: Michelle Paver
Preço: R\$ 25,00
Quantidade: 40 unidades



Título: Harry Potter e o Enigma do Príncipe
Autor: J. K. Rowling
Preço: R\$ 36,00
Quantidade: 46 unidades



Título: O Menino Maluquinho
Autor: Ziraldo
Preço: R\$ 16,00
Quantidade: 46 unidades