

PHP + BANCO DE DADOS PDO

@programadorempreendedor



PHP + Banco de Dados

O PHP inicialmente conectava direto ao banco de dados com funções próprias como o `mysql_connect()`;

Porém a falta de segurança e processamento forçaram o PHP a adaptar o PDO e Orientação a Objetos a partir da versão 5 do PHP.

Atualmente a forma mais segura de conectar em um Banco de Dados com o PHP é através do PDO.

O que é PDO

PDO significa *PHP Data Objects* (Objetos de Dados do PHP, em tradução livre). Ela é uma classe para gerenciar conexões com bancos de dados. Sim, bancos de dados. Ou seja, é possível usar PDO para conectar com diversos SGBDs, dentre eles MySQL, PostgreSQL, SQLite, MS SQL Server, Oracle e outros.

Conexão com MySQL usando PDO

Primeiramente Definimos as variáveis de conexão.

No caso estamos utilizando um servidor localhost:

```
<?php
$host='localhost';
$login='root';
$senha='';
$db='100devs';

/*A conexão é feita pelo construtor da classe PDO. Ou seja, basta passarmos os dados de
conexão como parâmetro, ao instanciarmos a classe PDO, desta forma:*/

$PDO = new PDO('mysql:host='.$host.';dbname='.$db,$login,$senha);

?>
```

Definindo a Codificação UTF-8

Para definir a codificação UTF-8 (ou outra codificação, caso você ainda não esteja usando UTF-8), basta executar a query abaixo logo após abrir a conexão:

```
$PDO->exec("set names utf8");
```

Executando QUERYS com PDO

Uma *query* é um *pedido* de uma informação ou de um dado. Esse *pedido* também pode ser entendido como uma *consulta*, uma *solicitação* ou, ainda, uma *requisição*. Porém, essa solicitação não é aleatória. Você faz o seu pedido baseado em um código (SQL) pré-definido. É desse jeito que o seu banco de dados entende a instrução que você está pedindo. Vamos nos referir a esse código como a linguagem da query. Tendo a instância da classe PDO na variável \$PDO, podemos realizar uma simples QUERY desta forma:

```
//INSERIR Registro na tabela pessoas
$sql='INSERT INTO pessoas (nome,login,senha,tipo)VALUES("Maria","maria","321","1");
$resultado=$PDO->query($sql);

//ALTERAR Registro na tabela pessoas ONDE o ID=1
$sql='UPDATE pessoas SET nome="JOAO MARCELO" WHERE id="1";
$resultado=$PDO->query($sql);

//DELETAR Registro na tabela pessoas ONDE o ID=1
$sql='DELETE FROM pessoas WHERE id="1";
$resultado=$PDO->query($sql);

//LISTAR REGISTROS da tabela pessoas e mostrar apenas a coluna nome de cada registro
$sql='SELECT * FROM pessoas WHERE id="2" OR id="4";
$data=$PDO->query($sql)->fetchAll();
foreach($data as $row){
    echo '<br>';
    echo $row['login'].'';
}
```