

=== PDO – Conceitos Fundamentais



PDO (PHP Data Objects) é um módulo de **PHP** montado sob o paradigma Orientado a Objetos e cujo objetivo é prover uma padronização da forma com que **PHP** se comunica com um banco de dados relacional. Este módulo surgiu a partir da versão 5 de **PHP**.

Com a chegada da quinta versão do PHP (na verdade na 5.1), nasceu uma poderosa ferramenta: o PHP Data Objects ou **PDO**. Uma biblioteca de drivers para conexão.

O PDO é uma camada de acesso a dados que como o php.net (orientado a objetos – OO) promete, “indiferente do banco de dados que esteja usando, você poderá usar as mesmas funções para executar queries ou pegar dados”. O PDO consiste em unificar as interfaces de acesso a dados.

O PDO suporta nativamente as seguintes extensões: PostgreSQL, MySQL (3,4,5), Firebird, Sybase, Informix, Oracle, ODBC, DBLIB, IBM DB2, SQLite (2,3), MSSQL e FreeTDS.

A utilização do PDO fornece uma camada de abstração em relação a conexão com o banco de dados visto que o PDO efetua a conexão com diversos bancos de dados da mesma maneira, modificando apenas a sua string de conexão.

A classe PDO em sua instancia pede como parâmetro: o banco que será utilizado, o caminho do banco de dados e o nome da base de dados, após o login e a senha para acesso a este banco de dados. Exemplo:

BANCO DE DADOS:host=CAMINHO BANCO;dbname=NOME BASE

Logo basta modificarmos essa string que teremos uma conexão com qualquer outro banco de dados.

Para trabalhar com operações no banco como: incluir, excluir, alterar e pesquisar, o PDO possui um método conhecido como **prepare**. Como o próprio nome diz, este método apenas prepara uma operação no banco de dados, logo se faz necessário a utilização de outros métodos como o **execute** por exemplo, para realmente executar a operação.
