

PDO (PHP Data Objects)

É uma biblioteca para conexão com Banco de Dados e PHP, que visa unificar características de extensões que podem acessar o banco, possuindo vários pontos positivos, como a possibilidade de carregar drivers específicos para cada banco, possui desempenho melhor que o `mysqli_connect`, realiza abstração do banco de dados e oferece uma interface unificada para uso em qualquer banco.

```
<?php
    try {

        $servidor = "172.16.1.215";
        $banco = "1234_cursos";
        $usuario = "1234";
        $senha = "1234";
        $pdo = new
PDO("mysql:host=$servidor;dbname=$banco;", $usuario, $senha);

    } catch (PDOException $e) {
        echo "Erro:" . $e->getMessage();
        exit;
    }
}
```

PDO::beginTransaction

Inicia uma transação.

PDO::commit

Comita uma transação

PDO::rollBack

Cancela uma transação

PDO::prepare

Prepara uma declaração, instrução SQL, para execução e retorna um objeto

PDO::execute

Executa uma declaração

PDO::lastInsertId

Retorna o último ID inserido (Chave Primária)

PDO::errorInfo

Retorna informações de erros

PDO::bindParam e PDO::bindValue

Vincula valores a declaração a ser executada, por um ponto de interrogação (bindParam) e por dois pontos (bindValue), podendo passar o tipo de dado, INT ou STRING por exemplo (data_type).

PDO::PARAM_BOOL

Retorna um booleano

PDO::PARAM_NULL

Retorna Nulo

PDO::PARAM_INT

Retorna um número inteiro

PDO::PARAM_STR

Retorna uma String, Char ou Varchar

Documentação: http://php.net/manual/pt_BR/pdo.constants.php

PDO::FETCH_ASSOC

Retorna valores de uma consulta indexada pelo nome da coluna.

PDO::FETCH_NUM

Retorna valores de uma consulta indexada por número, iniciando do 0

PDO::FETCH_BOTH

Retorna valores de ambos os jeitos: nome da coluna e número, iniciando do 0

PDO::FETCH_OBJ

Retorna valores de uma consulta dentro de objetos, nomeados pelo nome das colunas

```

<?php
    try {

        $servidor = "172.16.1.215";
        $banco = "1234_cursos";
        $usuario = "1234";
        $senha = "1234";
        $pdo = new
PDO("mysql:host=$servidor;dbname=$banco;", $usuario, $senha);

    } catch (PDOException $e) {
        echo "Erro:" . $e->getMessage();
        exit;
    }

    $nome = "Burnes";

    $sql = "select * from cliente where nome = ? limit 1";
    $consulta = $pdo->prepare($sql);
    $consulta->bindParam(1, $nome, PDO::PARAM_STR);
    $consulta->execute();
    $dados = $consulta->fetch(PDO::FETCH_OBJ);

    echo $dados->id;

```

```

<?php
    try {

        $servidor = "172.16.1.215";
        $banco = "1234_cursos";
        $usuario = "1234";
        $senha = "1234";
        $pdo = new
PDO("mysql:host=$servidor;dbname=$banco;", $usuario, $senha);

    } catch (PDOException $e) {
        echo "Erro:" . $e->getMessage();
        exit;
    }

    $nome = "Burnes";

    $sql = "select * from cliente where nome = :nome limit 1";
    $consulta = $pdo->prepare($sql);
    $consulta->bindValue(":nome", $nome, PDO::PARAM_STR);
    $consulta->execute();
    $dados = $consulta->fetch(PDO::FETCH_OBJ);

    echo $dados->id;

```