

PHP PDO (PHP Data Objects)

Maromo e Rodrigo

PDO em PHP

- Existem três API's de conexão com o banco de dados em PHP, são elas:
 - mysql: Pacote de funções para acesso ao MySQL, foi descontinuado no PHP7.
 - mysqli: Extensão da API mysql com suporte a funcionalidades adicionadas a versões posteriores ao MySQL 4.1 http://www.mysql.com/
 - **PDO** PHP Data Objects: Interface para acesso a dados do PHP.

API Robusta

- O PDO é uma API robusta que pode ser usada, independentemente do driver que você estiver usando.
- Muitas pessoas ficam um pouco intimidadas em usar o PDO de início, não por se tratar de uma API difícil de usar, muito pelo contrário, pois é muito fácil de usar, mas sim porque a API mysql é muito fácil de usar e as pessoas acabam se acostumando com ela.
- · Mas vamos ver como realmente é fácil de usá-la.

Conexão com o Banco de Dados

- Primeiro vamos ver como se conectar usando o PDO.
- Nós vamos criar uma nova instância de classe e especificar o driver que vamos usar, no caso o mysql, o nome do banco de dados, nome de usuário e senha.

Sobre a conexão

 Como vimos no código anterior, também é muito simples se conectar usando o PDO, mas como em toda conexão, é preciso tratar os erros, para se caso aconteça algum erro na conexão, mostrar isso ao usuário.

Sobre Erros

- O erro padrão do PDO é o PDO::ERRMODE_SILENT, mas no nosso código usamos o PDO::ERRMODE_EXCEPTION e abaixo vou listar as opções que temos:
 - PDO::ERRMODE_SILENT
 - PDO::ERRMODE_WARNING
 - PDO::ERRMODE_EXCEPTION

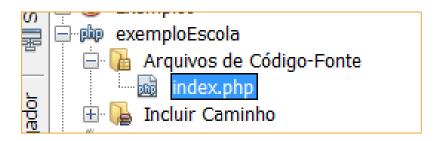
Banco de Dados na Prática

Banco: Escola



Aplicativo NoVo

Crie um novo aplicativo PHP nomeio como exemploEscola.



MySQL

Criar um Banco chamado escola

Em seguida criar uma tabela alunos, como abaixo:

```
CREATE TABLE 'tb_alunos' (
    'rm' int(11) NOT NULL,
    'nome' varchar(60) DEFAULT NULL,
    'email' varchar(60) DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY ('rm')
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Popule a tabela com alguns dados. Exemplo:

	rm	nome	email
	121	Marmo	maromo@gmail.com
	212	Rodrigo	rodrigo@gmail.com
þ-n	NULL	NULL	

Arquivo conexao.php

```
<!php

2     $username='root';

3     $password='';

4     Try {

     $conn = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=escola',

          $username,

          $password);

     $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

9     Catch (PDOException $e) {

          echo 'Erro ao conectar com o MySQL: ' . $e->getMessage();

1     }

}
```

Arquivo index.php

```
<?php
     include once './conexao.php';
     ?>
     <!DOCTYPE html>
   - <!--
     Aulas professor Maromo.
     -->
   - <html>
         <head>
10
             <meta charset="UTF-8">
             <title>Apresentação de Conexão com PDO</title>
11
12
         </head>
13
         <body>
14
             <?php
15
                  //Definir a codificação para UTF-8
16
                  $conn->exec("set names utf8");
17
              ?>
         </body>
18
     </html>
19
```

Executando SELECT com PDO

Tendo a instância da classe PDO na variável \$conn, podemos realizar um simples SELECT desta forma:

```
<?php
    //Definir a codificação para UTF-8
    $conn->exec("set names utf8");
    //Preparando o select
    $sql = "SELECT * FROM tb_alunos";
    $result = $conn->query($sql);
    $rows = $result->fetchAll( PDO:: FETCH_ASSOC );
    //Exibindo o array associativo
    print_r($rows);
?>
```

Exemplo

```
Array
[0] => Array
         [rm] \Rightarrow 1
         [nome] => Maromo
         [email] => maromo@gmail.com
[1] => Array
         [rm] \Rightarrow 2
         [nome] => Rodrigo
         [email] => rodrigo@gmail.com
```

Fim

Obrigado Maromo e Rodrigo