MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA.

CAMPUS ALEGRETE CURSO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

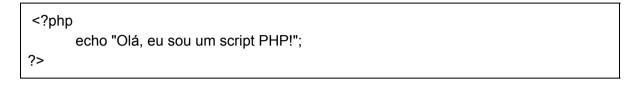
DISCIPLINA DE PROGRAMAÇÃO IV

PHP E PDO

LENON RICARDO

PHP

Ele é um acrônimo recursivo para *PHP: Hypertext Preprocessor*, sendo uma linguagem de script open source de uso geral, muito utilizada, e especialmente adequada para o desenvolvimento web e que pode ser embutida dentro do HTML.



Referência PHP

Existem três API's de conexão com o banco de dados em PHP, são elas:

- MYSQL
- MYSQLI MySQL melhorado
- PDO PHP Data Objects

PDO

Possui uma interface de conexão a banco de dados leve e consistente para PHP. Há a possibilidade de utilização de diversos drivers de conexão que implementam a interface do PDO para vários tipos de bancos de dados.

Como o PDO representa uma camada de abstração de acesso aos dados, as mesmas funções utilizadas para manipular dados ou recuperar informações do banco serão as mesmas, independentemente do banco de dados que esteja sendo usado. O PDO é uma API mais robusta que pode ser usada, independentemente do driver que você estiver usando.

Conexão com o banco de dados

É necessário criar 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.

```
<?php
    $conn = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=meuBancoDeDados',
    $username, $password);
?>
```

Agora é necessário tratar os erros, que poderão aparecer ao tentar realizar a conexão com o banco de dados.

Para testar se a conexão foi realizada, podemos utilizar um select com PDO, buscando determinados resultados.

Uma técnica importante que pode ser realizada, é a utilização do *prepared statements* que consiste na "formatação" da consulta no banco de dados e dessa forma possibilita um melhor tratamento dos valores posteriormente, além de impossibilitar o *SQL Injection*.

Em PDO é possivel definir de que forma queremos interagir com o resultados da busca, na tabela abaixo é mostrado algumas opções.

```
PDO :: FETCH ASSOC: Retorna uma matriz;
```

PDO :: FETCH_BOTH: Retorna uma matriz, indexada pelo nome da coluna e 0-indexados;

PDO :: FETCH_BOUND: Retorna TRUE e atribui os valores das colunas no seu conjunto de resultados para as variáveis PHP que estavam amarradas;

PDO :: FETCH_CLASS: Retorna uma nova instância da classe especificada;

PDO :: FETCH_OBJ: Retorna um objeto anônimo, com nomes de propriedades que correspondem às colunas;

Referência: ARRIGONI

Referências

ARRIGONI. Ricardo. **PHP PDO: Como se conectar ao banco de dados.** Linha de Código. Acessado em 30 de Maio de 2016. Disponivel em

http://www.linhadecodigo.com.br/artigo/3638/php-pdo-como-se-conectar-ao-banco-de-dados.aspx#ixzz4A9EOHb4X.

PHP. **O que é PHP.** Acessado me 30 de Maio de 2016. Disponivel em http://php.net/manual/pt_BR/intro-whatis.php>.