

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

RIO GRANDE DO SUL Câmpus Feliz

PDO – Prepared Statements

Prof. Moser Fagundes

Programação III ADS

BD Exemplo (mesmo da aula anterior)

```
CREATE DATABASE aula16;
USE aula16;
CREATE TABLE Pessoa (
     id INTEGER AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
     nome VARCHAR(20) NOT NULL,
     sobrenome VARCHAR(20) NOT NULL);
INSERT INTO Pessoa (nome, sobrenome)
     VALUES ('Carlos', 'Garcia');
INSERT INTO Pessoa (nome, sobrenome)
     VALUES ('Maria', 'Antunes');
INSERT INTO Pessoa (nome, sobrenome)
     VALUES('Cassio','Silva');
INSERT INTO Pessoa (nome, sobrenome)
     VALUES('Marcela','Moraes');
```

Prepared Statements Usando um array

```
'?' são valores a
                                                    serem preenchidos
<?php
                                                     posteriormente
   db = new PDO(
      'mysql:host=localhost;dbname=aula16;
       charset=utf8', 'root', '' );
   $db->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE,
                      PDO::ERRMODE EXCEPTION);
   $r = $db->prepare('SELECT * FROM Pessoa WHERE id=? OR nome=?');
   sid = 1:
   $nome = 'Maria';
                                                   Usamos um array
                                                    para preencher
   $r->execute(array($id, $nome)); 	
                                                    os valores '?' e
                                                  executar o SELECT
   $linhas = $r->fetchAll(PDO::FETCH ASSOC);
   foreach($linhas as $linha) {
      echo $linha['id'].' '.$linha['nome']
             .' '.$linha['sobrenome']."<br>";
```

As interrogações

Prepared Statements Usando nomes para os parâmetros

```
<?php
                                               Podemos nomear
                                              os parâmetros que
   db = new PDO(
                                                 receberão os
      'mysql:host=localhost;dbname=aula16;
                                                valores depois
       charset=utf8', 'root', '' );
   $db->setAttribute(PDO::ATTR ERRMODE,
                     PDO::ERRMODE EXCEPTION);
   r = db-prepare(
             'SELECT * FROM Pessoa WHERE id=:id OR nome=:nome');
                                Usando um array para preencher os
   $id = 2;
                                parâmetros nomeados anteriormente
   $nome = 'Marcela';
   $r->execute(array(':id' => $id, ':nome' => $nome));
   $linhas = $r->fetchAll(PDO::FETCH ASSOC);
   foreach($linhas as $linha) {
      echo $linha['nome'].' '.$linha['sobrenome']."<br>";
                                             exemplo slide 4.php
```

Prepared Statements Exemplo

```
<?php
   db = new PDO(
      'mysql:host=localhost;dbname=aula16;
       charset=utf8', 'root', '' );
   $db->setAttribute(PDO::ATTR ERRMODE, PDO::ERRMODE EXCEPTION );
   $r = $db->prepare('SELECT * FROM Pessoa WHERE id=:id');
   \alpha = \alpha (1, 2, 4);
   foreach($arrayDeIDs as $id) {
      $r->execute(array(':id' => $id));
      $linhas = $r->fetchAll(PDO::FETCH ASSOC);
      foreach($linhas as $linha) {
         echo $linha['nome'].' '.$linha['sobrenome']."<br>";
```

Prepared Statements Constantes para especificar o tipo de dado

Além dos arrays, podemos usar o método **bindValue** para especificar os valores a serem colocamos na consulta.

Quando usamos o método **bindValue**, temos que especificar o tipo de dado para o argumento ? ou :arg.

Os possíveis tipos de dados são:

PDO::PARAM_INTPDO::PARAM_STRPDO::PARAM_BOOL

Prepared Statements Usando o método bindValue

```
<?php
   db = new PDO(
      'mysql:host=localhost;dbname=aula16;
       charset=utf8', 'root', '' );
   $db->setAttribute(PDO::ATTR ERRMODE, PDO::ERRMODE EXCEPTION );
   $r = $db->prepare('SELECT * FROM Pessoa WHERE id=? OR nome=?');
   $id = 1;
                         Usando o bindValue para preencher os valores
   $nome = 'Maria';
                          '?' e executando o SELECT separadamente
   $r->bindValue(1, $id, PDO::PARAM INT);
   $r->bindValue(2, $nome, PDO::PARAM STR);
   $r->execute();
   $linhas = $r->fetchAll(PDO::FETCH ASSOC);
   foreach($linhas as $linha) {
      echo $linha['nome'].' '.$linha['sobrenome']."<br>";
```

Prepared Statements Usando nomes para os parâmetros e bindValue

```
<?php
   db = new PDO(
      'mysql:host=localhost;dbname=aula16;
       charset=utf8', 'root', '' );
   $db->setAttribute(PDO::ATTR ERRMODE, PDO::ERRMODE EXCEPTION );
   $r = $db->prepare('SELECT * FROM Pessoa
                        WHERE id=:id OR nome=:nome');
   $id = 2;
   $nome = 'Marcela';
                          Usando o bindValue para preencher
                          os valores nomeados anteriormente
   $r->bindValue(':id', $id, PDO::PARAM_INT);
   $r->bindValue(':nome', $nome, PDO::PARAM STR);
   $r->execute();
   $linhas = $r->fetchAll(PDO::FETCH ASSOC);
```

Prepared Statements Usando parâmetros com o INSERT

```
<?php
   db = new PDO(
      'mysql:host=localhost;dbname=aula16;charset=utf8',
      'root', '' );
   $db->setAttribute(PDO::ATTR ERRMODE, PDO::ERRMODE EXCEPTION );
   $nome = 'Jair';
   $sobrenome = 'Kobe';
   $r = $db->prepare('INSERT INTO Pessoa(nome, sobrenome)
                         VALUES (:nome,:sobrenome)');
   $r->execute(array(':nome'=>$nome,':sobrenome'=>$sobrenome));
   if(r->rowCount() > 0) {
      echo 'Linha inserida!';
```

Prepared Statements Usando parâmetros com o UPDATE

```
<?php
   db = new PDO(
      'mysql:host=localhost;dbname=aula16;charset=utf8',
      'root', '' );
   $db->setAttribute(PDO::ATTR ERRMODE, PDO::ERRMODE EXCEPTION );
   $id = 4;
   $nome = 'Charlie';
   $r = $db->prepare('UPDATE Pessoa SET nome=? WHERE id>?');
   $r->execute(array($nome, $id));
   $numeroLinhas = $r->rowCount();
   echo $numeroLinhas.' linhas atualizadas!';
?>
```

Prepared Statements Usando parâmetros com o DELETE

```
<?php
   db = new PDO(
      'mysql:host=localhost;dbname=aula16;charset=utf8',
      'root', '' );
   $db->setAttribute(PDO::ATTR ERRMODE, PDO::ERRMODE EXCEPTION );
   $id = 4;
   $r = $db->prepare('DELETE FROM Pessoa WHERE id>?');
   $r->execute(array($id));
   $numeroLinhas = $r->rowCount();
   echo $numeroLinhas.' linhas removidas!';
?>
```