4ª Aula – PHP PDO pág:1/4

## === Classe de Modelagem Produto

Vamos criar, agora, a classe que será a base para o banco de dados executar as manutenções. Esta classe será dividida em partes: atributos, getters e setters e por último os métodos.

Crie um arquivo **PHP**, com o nome **Produto.php** dentro da pasta **acessoBD**. Comece a editar a classe Produto, iniciando com os atributos e os getters e setters:

```
Conectar.php 🖾 📙 Produto.php 🔀
    □<?php
 2
 3
      include_once 'Conectar.php';
 4
 5
      // parte 1 - atributos
 6
      class Produto
 7
    ₿{
8
         private $id;
9
          private $nome;
10
          private $estoque;
11
          private $conn;
12
13
      // parte 2 - os gettes e setter
14
15
        public function getId() {
16
              return $this->id;
17
18
19
          public function setId($iid) {
20
              $this->id = $iid;
21
22
23
          public function getNome() {
24
          return $this->nome;
25
26
27
        public function setNome($name) {
28
          $this->nome= $name;
29
30
31
          public function getEstoque() {
32
          return $this->estoque;
33
34
35
        public function setEstoque($estoqui) {
36
          $this->estoque= $estoqui;
37
38
```

Agora na sequência, os métodos referentes para cada ação executada pelo menu:

Obs.: Perceba que utilizamos o <u>try</u> e <u>catch</u>, no catch é tratada a exceção PDO, esta retornará qualquer exceção relacionada ao acesso PHP e MySQL. Este é mais um dos motivos para utilizar a extensão PDO, afinal todo o gerenciamento de acesso e controle ao MySQL é trabalhada por ela.

4ª Aula – PHP PDO pág:2/4

```
39
      //parte 3 - métodos
40
41
      function salvar()
    ₽{
42
43
          try
44
45
              $this-> conn = new Conectar();
              $sql = $this->conn->prepare("insert into produto values (null,?,?)");
46
47
              @$sql-> bindParam(1, $this->getNome(), PDO::PARAM_STR);
48
              @$sql-> bindParam(2, $this->getEstoque(), PDO::PARAM STR);
              if($sql->execute() == 1)
49
50
51
                   return "Registro salvo com sucesso!";
52
53
              $this->conn = null;
54
55
          catch(PDOException $exc)
56
57
              echo "Erro ao salvar o registro. " . $exc->getMessage();
58
59
```

O método "salvar" fará a inclusão de novos dados digitados na tabela, será utilizado na rotina "cadastrar produto".

```
61
     function alterar()
62
63
          try
64
65
              $this-> conn = new Conectar();
66
              $sql = $this->conn->prepare("select * from produto where id = ?"); // informei o ? (parametro)
67
              @$sql-> bindParam(1, $this->getId(), PDO::PARAM_STR); // inclui esta linha para definir o parametro
              $sql->execute();
69
              return $sql->fetchAll();
              $this->conn = null;
70
71
72
          catch (PDOException $exc)
73
74
              echo "Erro ao alterar. " . $exc->getMessage();
75
76
77
78
      function alterar2()
79
80
          try
81
82
              $this-> conn = new Conectar();
83
              sql = this - conn - prepare("update produto set nome = ?", estoque = ? where id = ?");
84
              @$sql-> bindParam(1, $this->getNome(), PDO::PARAM_STR);
85
              @$sql-> bindParam(2, $this->getEstoque(), PDO::PARAM_STR);
86
              @$sql-> bindParam(3, $this->getId(), PDO::PARAM_STR);
87
              if($sql->execute() == 1)
88
89
                  return "Registro alterado com sucesso!";
90
91
              $this->conn = null;
92
93
          catch (PDOException $exc)
94
95
              echo "Erro ao salvar o registro. " . $exc->getMessage();
96
97
```

4ª Aula – PHP PDO pág:3/4

A rotina de alteração possui uma particularidade: os dados que estão no banco primeiro serão mostrados em caixa de texto (método alterar) e após a digitação das alterações, estas serão gravadas na tabela (método alterar2).

```
99
       function consultar()
100
           try
102
103
               $this-> conn = new Conectar();
               $sql = $this->conn->prepare("select * from produto where nome like ?"); // informei o ?
104
105
               @$sql-> bindParam(1, $this->getNome(), PDO::PARAM_STR); // inclui sata linha para definir o parametro
106
               // @$sql-> bindParam(1, $this->getNome()."%",PDO::PARAM_STR);
107
               $sgl->execute();
108
               return $sql->fetchAll();
109
               $this->conn = null;
110
           catch(PDOException $exc)
112
113
               echo "Erro ao executar consulta. " . $exc->getMessage();
114
116
```

O método consultar irá buscar na tabela os dados referente ao parâmetro pesquisado, neste caso o campo nome. Perceba que o método retorna o fetchAll (linha 108), este método PDO tem por finalidade retornar uma matriz carregada com todos os registros da table, conforme o comando SELECT configurado anteriormente (linha 104).

```
117
       function exclusao()
118
119
           trv
121
               $this-> conn = new Conectar();
122
               $sql = $this->conn->prepare("delete from produto where id = ?"); // informei o ? (parametro)
               @$sql-> bindParam(1, $this->getId(), PDO::PARAM_STR); // inclui sata linha para definir o parametro
123
124
               if($sql->execute() == 1)
125
                   return "Excluido com sucesso!";
126
127
128
               else
129
                   return "Erro na exclusão !";
130
131
132
133
               $this->conn = null;
134
135
           catch(PDOException $exc)
136
               echo "Erro ao excluir. " . $exc->getMessage();
138
139
140
141
```

Parecido com o anterior, o método exclusão irá excluir (deletar) da tabela o registro referente ao parâmetro pesquisado, neste caso o campo id.

4ª Aula – PHP PDO pág:4/4

```
141
142
       function listar()
     ₽{
143
144
           try
145
146
               $this-> conn = new Conectar();
147
               $sql = $this->conn->query("select * from produto order by nome");
148
               $sql->execute();
149
               return $sql->fetchAll();
150
               $this->conn = null;
151
152
          catch(PDOException $exc)
153
154
               echo "Erro ao executar consulta. " . $exc->getMessage();
155
156
      F }
157
158
      L} // encerramento da classe Produto
```

Já este método, como o próprio nome deduz, será responsável por apresentar na tela uma lista apresentando todos os registros existentes nesta tabela (linha 147).

Perceba que na linha 158 temos a chave "}" fechando a classe que foi aberta na linha 7.

Nas próximas aulas aprenderemos a criar as "telas" que irão chamar os métodos criados nesta classe de modelagem.