

## Atividade Aula 06 – Gravando informações em Banco

### Arquivo Cliente

```
Welcome  Cliente.php ×  Produto.php  <> cada
aula-06 >  Cliente.php
1  <?php
2
3  class Cliente {
4      private $id;
5      private $nome;
6
7      public function __construct($id, $nome) {
8          $this->id = $id;
9          $this->nome = $nome;
10     }
11
12     public function getId() {
13         return $this->id;
14     }
15
16     public function setId($id) {
17         $this->id = $id;
18     }
19
20     public function getNome() {
21         return $this->nome;
22     }
23
24     public function setNome($nome) {
25         $this->nome = $nome;
26     }
27 }
28
29 ?>
```

## Arquivo Produto

Welcome

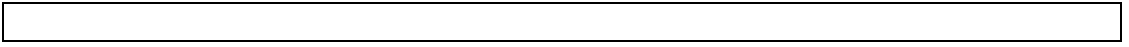
Produto.php

cadastrar.html

processar\_p

aula-06 > Produto.php

```
3  class Produto {
4      private $id;
5      private $nome;
6      private $preco;
7
8      public function __construct($id, $nome, $preco) {
9          $this->id = $id;
10         $this->nome = $nome;
11         $this->preco = $preco;
12     }
13
14     public function getId() {
15         return $this->id;
16     }
17
18     public function setId($id) {
19         $this->id = $id;
20     }
21
22     public function getNome() {
23         return $this->nome;
24     }
25
26     public function setNome($nome) {
27         $this->nome = $nome;
28     }
29
30     public function getPreco() {
31         return $this->preco;
32     }
33
34     public function setPreco($preco) {
35         $this->preco = $preco;
36     }
37 }
38
39 ?>
```



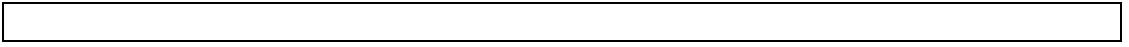
## Arquivo Pedido

Welcome

Pedido.php X

aula-06 > Pedido.php

```
1  <?php
2
3  class Pedido {
4      private $id;
5      private $cliente;
6      private $produtos;
7
8      public function __construct($id, $cliente) {
9          $this->id = $id;
10         $this->cliente = $cliente;
11         $this->produtos = array();
12     }
13
14     public function getId() {
15         return $this->id;
16     }
17
18     public function setId($id) {
19         $this->id = $id;
20     }
21
22     public function getCliente() {
23         return $this->cliente;
24     }
25
26     public function setCliente($cliente) {
27         $this->cliente = $cliente;
28     }
29
30     public function getProdutos() {
31         return $this->produtos;
32     }
33
34     public function setProdutos($produtos) {
35         $this->produtos = $produtos;
36     }
37 }
38 ?>
```




## Criando o Formulário


<> cadastrar.html ×

aula-06 > <> cadastrar.html > html > body > form > input#produtos

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Cadastro de Cliente e Produto</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h1>Cadastro de Cliente e Produto</h1>
10     <form action="processar_pedido.php" method="POST">
11         <label for="cliente">Nome do Cliente:</label>
12         <input type="text" name="cliente" id="cliente"><br><br>
13
14         <label for="produto">Nome do Produto:</label>
15         <input type="text" name="produtos" id="produtos"><br><br>
16
17
18         <label for="preco">Preço:</label>
19         <input type="number" name="preco" id="preco" step="0.01"><br><br>
20
21         <input type="submit" value="Cadastrar">
22     </form>
23 </body>
24 </html>
25
```

## Montando o arquivo que recupera os dados do Formulário

 processar\_pedido.php X

aula-06 >  processar\_pedido.php

```
1  <?php
2
3  include 'Cliente.php';
4  include 'Produto.php';
5  include 'Pedido.php';
6
7  // Dados de conexão com o banco de dados
8  $servername = "localhost:3307";
9  $username = "root";
10 $password = "";
11 $dbname = "pedido";
12
13
14 // Conexão com o banco de dados
15 $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
16
17 // Verifica se ocorreu algum erro na conexão
18 if ($conn->connect_error) {
19     die("Erro de conexão: " . $conn->connect_error);
20 }
21
22 // Processamento do formulário
23 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
24     $clienteNome = $_POST["cliente"];
25     $produtos = explode(",", $_POST["produtos"]);
26
27     // Inserindo cliente
28     $sql = "INSERT INTO cliente (nome) VALUES ('$clienteNome')";
29     if ($conn->query($sql) === TRUE) {
30         $clienteId = $conn->insert_id; // Obtém o ID do cliente inserido
31     } else {
32         echo "Erro ao inserir cliente: " . $conn->error;
33     }
34 }
```

```
34
35 // Inserindo produtos
36 foreach ($produtos as $produtoNome) {
37     $sql = "INSERT INTO produto (nome, preco) VALUES ('$produtoNome', 0.0)"; // Supondo que o preço seja 0.0 inicialmente
38     if ($conn->query($sql) === TRUE) {
39         // Produto inserido com sucesso
40     } else {
41         echo "Erro ao inserir produto: " . $conn->error;
42     }
43 }
44
45 // Inserindo pedido
46 $sql = "INSERT INTO pedido (id_cliente) VALUES ('$clienteId')";
47 if ($conn->query($sql) === TRUE) {
48     $pedidoId = $conn->insert_id; // Obtém o ID do pedido inserido
49 } else {
50     echo "Erro ao inserir pedido: " . $conn->error;
51 }
52
53 // Associando produtos ao pedido
54 foreach ($produtos as $produtoNome) {
55     $sql = "INSERT INTO pedido_produto (id_pedido, id_produto) VALUES ('$pedidoId', (SELECT id FROM produto WHERE nome = '$produtoNome'))";
56     if ($conn->query($sql) !== TRUE) {
57         echo "Erro ao associar produto ao pedido: " . $conn->error;
58     }
59 }
60
61 echo "Pedido cadastrado com sucesso!";
62 }
63
64 $conn->close();
65
66 ?>
67
```



## Montando o relatório

relatorio.php ×

aula-06 > relatorio.php

```
1  <?php
2      // Conectar ao banco de dados e realizar a consulta
3      // Substitua este trecho pelo código que consulta o banco de dados e obtém os dados necessários
4      $servername = "localhost:3307";
5      $username = "root";
6      $password = "";
7      $dbname = "pedido";
8
9      // Conexão com o banco de dados
10     $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
11
12     // Verifica se ocorreu algum erro na conexão
13     if ($conn->connect_error) {
14         die("Erro de conexão: " . $conn->connect_error);
15     }
16     // Consulta para obter os dados necessários
17     $sql = "SELECT cliente.nome AS cliente, pedido.id AS pedido, GROUP_CONCAT(produto.nome SEPARATOR ', ') AS produtos
18           FROM cliente
19           INNER JOIN pedido ON cliente.id = pedido.id_cliente
20           INNER JOIN pedido_produto ON pedido.id = pedido_produto.id_pedido
21           INNER JOIN produto ON pedido_produto.id_produto = produto.id
22           GROUP BY cliente.nome, pedido.id";
23
24     $result = $conn->query($sql);
25
26     // Exibir os dados na tabela
27     if ($result->num_rows > 0) {
28         while($row = $result->fetch_assoc()) {
29             echo "<tr>";
30             echo "<td>" . $row["cliente"] . "</td>";
31             echo "<td>" . $row["pedido"] . "</td>";
32             echo "<td>" . $row["produtos"] . "</td>";
33             echo "</tr>";
34             echo "<br>";
35         }
36     } else {
37         echo "<tr><td colspan='3'>Nenhum resultado encontrado</td></tr>";
38     }
39     $conn->close();
40 ?>
```

## SCRIPT DE CRIAÇÃO DE BANCO

script.sql ×

aula-06 > script.sql

```
1  CREATE DATABASE IF NOT EXISTS pedido;
2  USE pedido;
3
4  CREATE TABLE IF NOT EXISTS cliente (
5      id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
6      nome VARCHAR(100)
7  );
8
9  CREATE TABLE IF NOT EXISTS produto (
10     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
11     nome VARCHAR(100),
12     preco DECIMAL(10, 2)
13 );
14
15 CREATE TABLE IF NOT EXISTS pedido (
16     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
17     id_cliente INT,
18     FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES cliente(id)
19 );
20
21 CREATE TABLE IF NOT EXISTS pedido_produto (
22     id_pedido INT,
23     id_produto INT,
24     FOREIGN KEY (id_pedido) REFERENCES pedido(id),
25     FOREIGN KEY (id_produto) REFERENCES produto(id)
26 );
```