

Tema Integrador III

Atividade 1: Estudo de Caso

Pesquisa de Empresa

Para o estudo de caso, selecionaremos uma pequena mercearia local fictícia chamada "Zézinho". O público-alvo são pequenas empresas locais que desejam oferecer um serviço de entrega a domicílio para seus clientes.

Levantamento de Requisitos com o Cliente

Durante a entrevista com o dono do "Zézinho", foram identificados os seguintes requisitos e usuários do sistema:

- Usuários:
 - Clientes (primeira vez e retornantes)
 - Administrador (dono do mercado)

Estudo de Caso

Área do Negócio

O "Zézinho" é uma pequena mercearia que atende os moradores da vizinhança. O mercado oferece uma variedade de produtos alimentícios e itens de uso diário.

Objetivo do Projeto

- Objetivo Geral: Criar um site que facilite as compras online e a entrega de produtos do mercado aos clientes.
- Objetivos Específicos:
 - a. Permitir o cadastro de novos clientes.
 - b. Facilitar o login de clientes já cadastrados.
 - c. Disponibilizar um catálogo de produtos para seleção e compra.
 - d. Implementar um sistema de carrinho de compras.
 - e. Facilitar a confirmação de compras e envio de informações via WhatsApp para o dono do mercado.

Justificativa

A criação do site é necessária para modernizar o serviço do "Zézinho", permitindo que os clientes façam suas compras de maneira prática e rápida sem sair de casa. Isso ajudará a aumentar as vendas e a satisfação dos clientes, oferecendo conveniência e melhorando o atendimento.

Cronograma

Etapa	Duração
Levantamento de Requisitos	1 semana
Análise e Planejamento	1 semana
Desenvolvimento	3 semanas
Testes	1 semana
Implementação	1 semana
Total	7 semanas

Metodologia do Projeto

Para este projeto, utilizaremos a metodologia Ágil (Scrum), pois permite maior flexibilidade e interação constante com o cliente, ajustando o desenvolvimento conforme as necessidades.

Descrição do Projeto

- Elaboração: O projeto será elaborado em ciclos de sprints de 1 semana, onde cada sprint focará em uma parte específica do sistema (cadastro, login, catálogo de produtos, etc.).
- Controle: O progresso será monitorado por meio de reuniões diárias de standup, revisões de sprint e retrospectivas para avaliar o que foi feito e como melhorar.

Atividade 2: Levantamento dos Requisitos

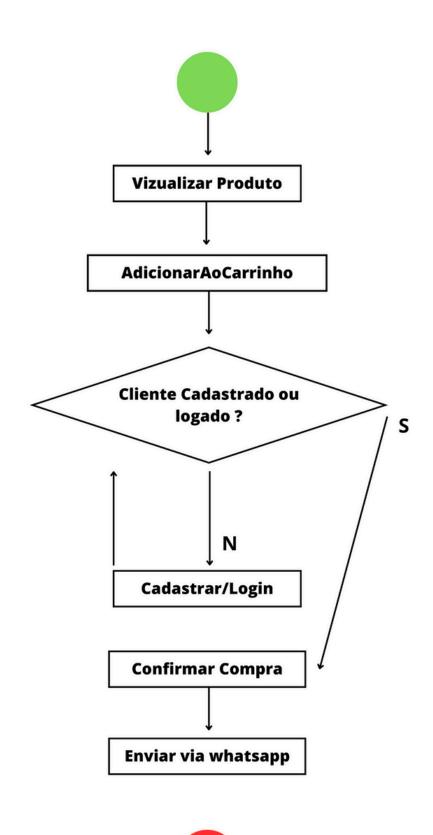
Funcionais

- 1. Cadastro de novos clientes.
- 2. Login de clientes cadastrados.
- 3. Visualização de catálogo de produtos.
- 4. Adição de produtos ao carrinho.
- 5. Confirmação de compra.
- 6. Envio de informações via WhatsApp.

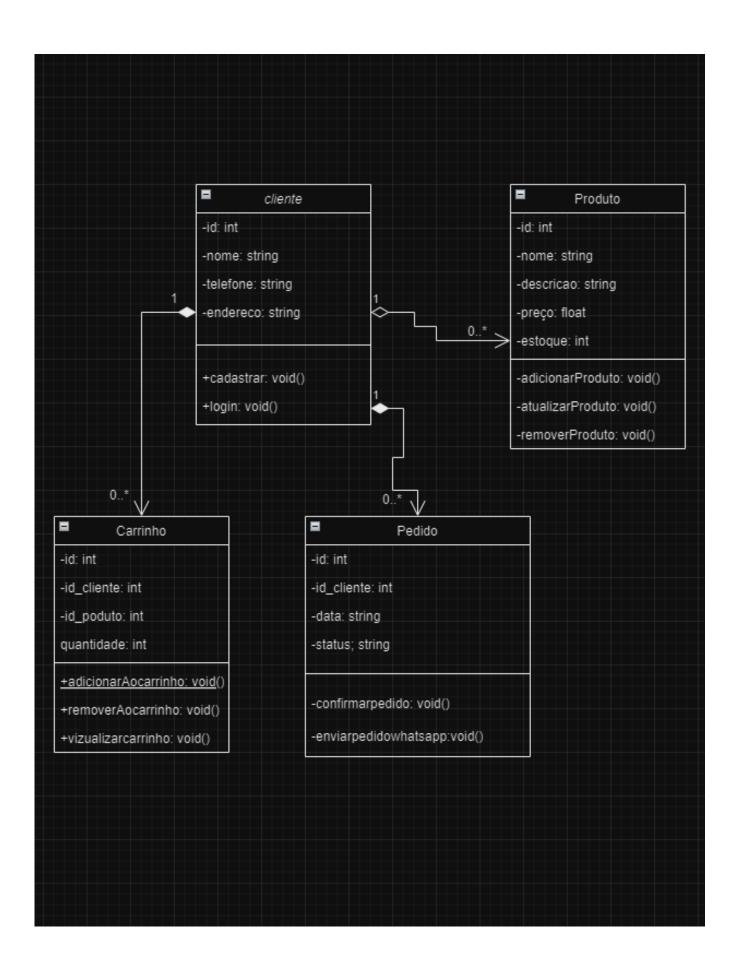
Não Funcionais

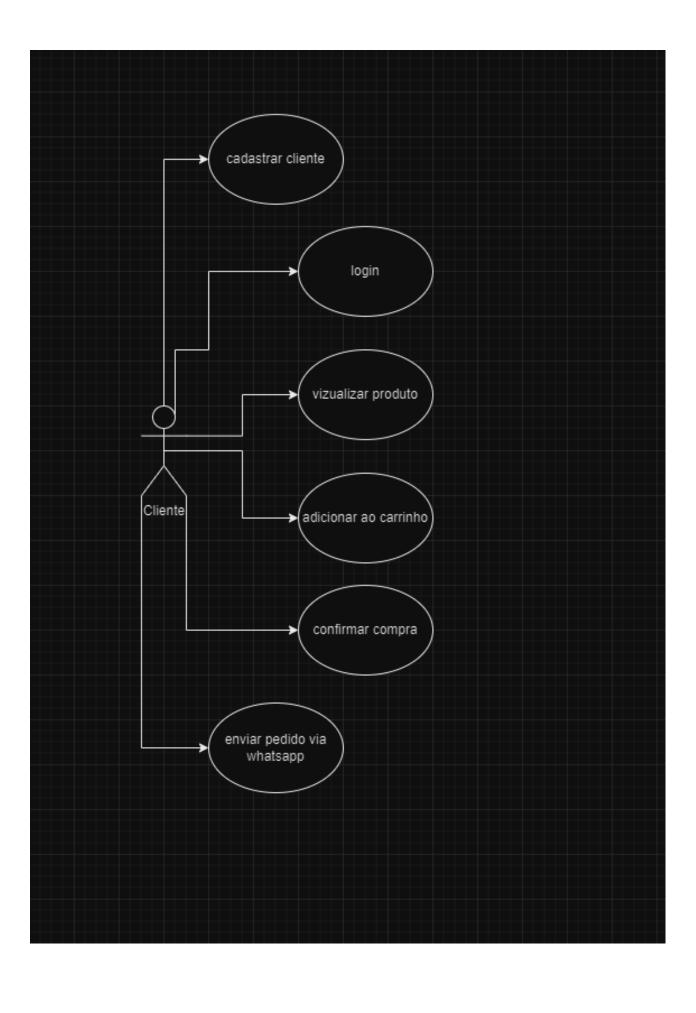
- 1. Interface amigável e intuitiva.
- 2. Responsividade para dispositivos móveis.
- 3. Segurança dos dados dos clientes.
- 4. Desempenho rápido e eficiente.

Atividade 3: Mapeamento dos Processos



Atividade 4: Diagrama de Classes e Diagrama de Caso de Uso



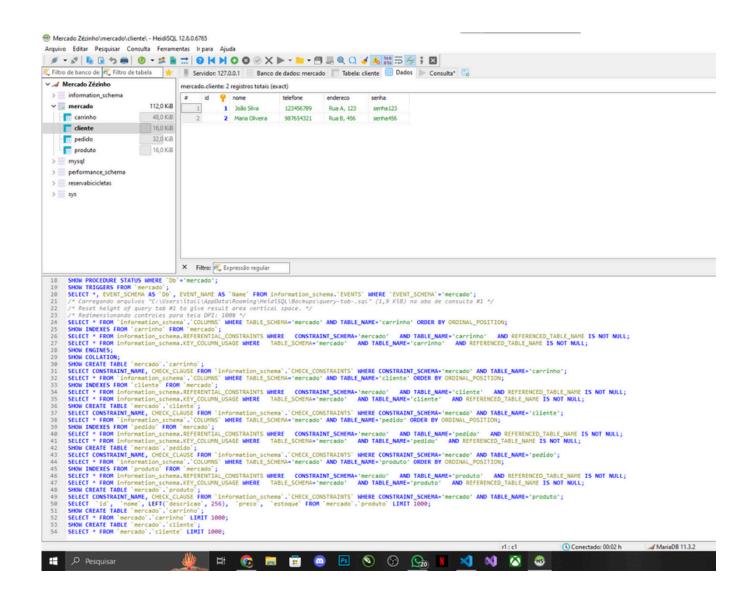


Atividade 6: Criação do Banco de Dados

Dicionário de Dados

Tabelas principais:

- 1. Clientes: id, nome, telefone, endereço, senha.
- 2. Produtos: id, nome, descrição, preço, estoque.
- 3. Carrinho: id, id_cliente, id_produto, quantidade.
- 4. Pedidos: id, id_cliente, data, status.



Atividade 7: Implementação do CRUD

Exemplo de CRUD para a Classe Cliente e Produto

```
Tile Edit Selection View Go Run Terminal Help
          1 <?php
2 class Cliente {
3 private $conn;
Cliente

Cliente

Clientephp

Create_clientephp
                                                            public function __construct;

$this->conn = $db;

public function create($nome, $telefone, $endereco, $senha) {

public function create($nome, $telefone, endereco, senha) VALUES (:nome, :telefone, :endereco, :senha)";

$sql = "INSERT INTO Cliente (nome, telefone, endereco, senha) VALUES (:nome, :telefone, :endereco, :senha)";

$stmt = $this->conn->prepare($sql);

$stmt > $this->conn->prepare($sql);

$stmt > $indParam(`:nome', $nome);

$stmt > bindParam(`:telefone', $telefone);

$stmt > bindParam(`:senha', $senha);

$stmt > bindParam(`:senha', $senha);

return $stmt > execute();

}
                read_clientes.php
            update_diente.php

Produto
                reate_produto.php
                # delete_produto.php
               end.db 🗫
                                                                                                    public function read() {
    $sql = "SELECT * FROM Cliente";
    $stat = $this->conn->prepare($sql);
    $stat = $this->conn->prepare($sql);
}
                                                                                                             $stmt->execute();
return $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
              O index.html
                                                                                                      public function update($id, $nome, $telefone, $endereco, $senha) {
    $sql = "UPDATE Cliente SET nome = :nome, telefone = :telefone, endereco = :endereco, senha = :senha MHERE id = :id";
                                                                                                              $sq1 = "UPDATE Cliente SET nome = :nome, t
$stmt = $this->conn->prepare($sq1);
$stmt->bindParam(':id', $id);
$stmt->bindParam(':nome', $nome);
$stmt->bindParam('itelefone', $telefone);
$stmt->bindParam(':snehereco', $endereco);
$stmt->bindParam(':sneha', $senha);
return $stmt->execute();
                                                                                                       public function delete($1d) {
    $sql = "DELETE FROM Cliente MHERE id = :id";
    $stmt = $this->conn->prepare($sql);
    $stmt->bindParam(':id', $id);
    return $stmt->execute();
}
> OUTLINE > TIMELINE
× ⊗0∆0 ₩0
                                                  🗼 🛱 👩 🔚 🙃 📵 🔇 😗 😭 📕 刘 刘 🖄
₩ Pesquisar
```

```
XI File Edit Selection View Go Run Terminal Help
       EXPLORER

✓ TEMA INTGRADOR 3

                         回の哲却
                                       Q

✓ CRUD

                                              include 'db.php';

∨ Cliente

ڡؚۯ
        Cliente.php
         create_cliente.php
                                              $cliente = new Cliente($conn);
         delete_cliente.php
₽
         read_clientes.php
                                              if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
        m update_cliente.php
                                                  $nome = $_POST['nome'];
B
                                                  $telefone = $_POST['telefone'];
        ∨ Produto
                                                  $endereco = $_POST['endereco'];
        create_produto.php
                                                  $senha = $_POST['senha'];
        m delete_produto.php
        Produto.php
                                                  if ($cliente->create($nome, $telefone, $endereco, $senha)) {
        read_produtos.php
                                                      echo "Cliente criado com sucesso!";
        m update_produto.php
       💏 db.php
       > css
       > css paralax
       > fonts
       > images
                                              <form method="post" action="create_cliente.php">
                                                  Nome: <input type="text" name="nome" required><br>
                                                  Telefone: <input type="text" name="telefone" required><br>
Endereço: <input type="text" name="endereco" required><br>
      cereais.html

    index.html

                                                  Senha: <input type="password" name="senha" required><br>
                                                  <input type="submit" value="Criar Cliente">
                                         28
```

```
🖈 File Edit Selection View Go Run Terminal Help
      EXPLORER
                                    m read_clientes.ph

✓ TEMA INTGRADOR 3

                       日にはり自
                                    CRUD > Cliente > * read_clientes.php

✓ CRUD

                                          include 'db.php';

∨ Cliente

                                          include 'Cliente.php';
        Cliente.php
ઌૣ૾
        create_cliente.php
                                          $cliente = new Cliente($conn);
        delete_cliente.php
                                          $clientes = $cliente->read();
₽
        m read_clientes.php
        m update_cliente.php
8

∨ Produto

        create_produto.php
                                                 ID
        m delete_produto.php
                                                 Nome
        M Produto.php
                                                 Telefone
        m read_produtos.php
                                                 Endereço
       m update_produto.php
                                              <?php foreach ($clientes as $cli) { ?>
       💏 db.php
      > css
                                                     <?php echo $cli['id']; ?>
      > css paralax
                                                     <?php echo $cli['nome']; ?>
      > fonts
                                                     <?php echo $cli['telefone']; ?>
      > images
                                                     <?php echo $cli['endereco']; ?>
      cereais.html
      index.html
```

```
XI File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                                     © Tema intorador 3
                              ··· 👫 Cliente.php • 👫 create_cliente.php • 👫 delete_cliente.php • 👫 read_clientes.php • 👫 update_cliente.php • 👫 Produto.php
      EXPLORER
     Q

✓ CRUD

                                            include 'db.php';
include 'Cliente.php';

∨ Cliente

        Cliente.php
ڡڕٛ
        create_cliente.php
        delete_cliente.php
d<sub>a</sub>
        read_clientes.php
                                            if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
                                                ($_server( regular);
$id = $_POST['id'];
$nome = $_POST['nome'];
$telefone = $_POST['telefone'];
$endereco = $_POST['endereco'];
        npdate_diente.php
       ∨ Produto
        ereate_produto.php
        m delete_produto.php
                                                 $senha = $ POST['senha'];
        Produto.php
        read produtos.php
                                                if (scliente->update(sid, nome, stelefone, nome, sendereco, senha)) {
        m update produto.php
       end.db 🗫
      > css paralax
      > fonts
                                                 $clientes = $cliente->read();
$cli = null;
      > images
      cereais.html
                                                    if ($c['id'] == $id) {
    $cli = $c;
                                             <?php } else { ?>
   Cliente não encontrado.
```

```
🗙 File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                          😭 Cliente.php • 💜 create_cliente.php • 🦃 delete_cliente.php • 💜 read_clientes.ph
G,
       EXPLORER
                           回の指担

✓ TEMA INTGRADOR 3

                                          CRUD > Cliente >  delete_cliente.php
Q
        Cliente
                                                 include 'Cliente.php';
         Cliente.php
လျှ
         create_cliente.php
                                                 $cliente = new Cliente($conn);
         m delete_cliente.php
         mad_clientes.php
                                                 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
                                                     $id = $_POST['id'];
         m update_cliente.php
船

✓ Produto

                                                      if ($cliente->delete($id)) {
         create_produto.php
                                                         echo "Cliente deletado com sucesso!";
         m delete_produto.php
         Produto.php
                                                          echo "Erro ao deletar cliente.";
         m read_produtos.php
         m update_produto.php
                                                     $id = $_GET['id'];
        💏 db.php
       > css
       > css paralax
       > fonts
       > images
                                            21
       cereais.html

    index.html
```

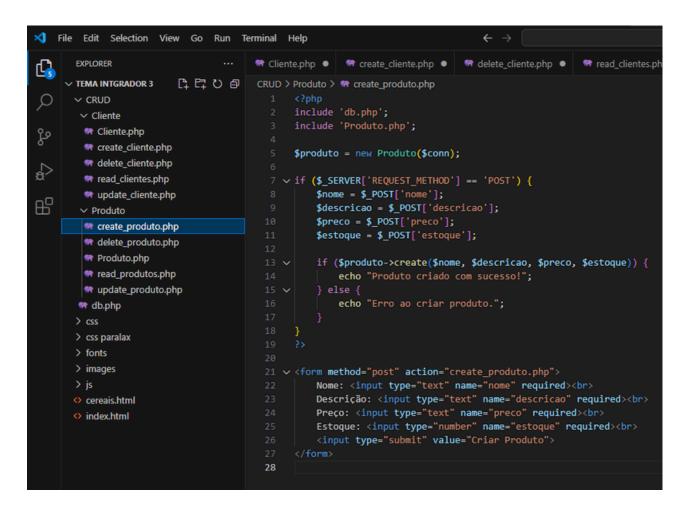
```
Tile Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 P Tema intgrador 3
                                                                                                                           🐄 Cliente.php • 🐧 create_cliente.php • 🐧 delete_cliente.php • 🐧 read_cliente.php • 🐧 rupdate_cliente.php • 🐧 roduto.php 🗴 🐧 create_produto
<u>C</u>

✓ TEMA INTGRADOR 3

                         ∨ Cliente
                                                                                                                                                                         private $conn;
                            🕶 Cliente.php
                            reate_cliente.php
                                                                                                                                                                       public function __construct($db) {
   $this->conn = $db;
                            m update_cliente.php
                                                                                                                                                                     public function create($nome, $descricao, $preco, $estoque) {
    $sql = "INSERT INTO Produto (nome, descricao, preco, estoque) VALUES (:nome, :descricao, :preco, :estoque)";
    $stmt = $this->conn->prepare($sql);
    $stmt->bindParam(:nome', $nome);
    $stmt->bindParam(':descricao', $descricao);
    $stmt->bindParam(':preco', $preco);
    $stmt->bindParam(':estoque', $estoque);
    perture $stmt->weighte();
    perture $stmt->weighte();
    $stmt->bindParam(:estoque', $estoque);
    perture $stmt->weighte();
    $stmt->bindParam(:estoque', $estoque);
    perture $stmt->weighte();
    $stmt->bindParam(:estoque', $estoque);
    $stmt->bindParam(:estoque', $estoque', $estoque');
    $stmt->bindParam(:estoque', $estoque', $estoque');
    $stmt->bindParam(:estoque', $estoque', $estoqu

∨ Produto

                            create_produto.php
                             read_produtos.php
                            update_produto.php
                                                                                                                                                                                       return $stmt->execute();
                       > css paralax
                                                                                                                                                                        public function read() {
    $sql = "SELECT * FROM Produto";
    $stmt = $this->conn->prepare($sql);
                                                                                                                                                                                      $stmt->execute();
return $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
                       cereais.html
                                                                                                                                                                         public function update($id, $nome, $descricao, $preco, $estoque) {
   $sql = "UPDATE Produto SET nome = :nome, descricao = :descricao, preco = :preco, estoque = :estoque WHERE id = :id";
                                                                                                                                                                                     ilic function update($id, $nome, $descricao, $
$sql = "UPDATE Produto SET nome = :nome, des
$stmt = $this->conn->prepare($sql);
$stmt->bindParam(':id', $id);
$stmt->bindParam(':nome', $nome);
$stmt->bindParam(':escricao', $descricao);
$stmt->bindParam(':praco', $praco);
$stmt->bindParam(':stoque', $estoque);
return $stmt->execute();
                                                                                                                                                                                      $sql = "DELETE FROM Produto WHERE id = :id";
$stmt = $this->conn->prepare($sql);
$stmt->bindParam(':id', $id);
                                                                                                                                                                                       return $stmt->execute();
င့်ကို > OUTLINE
▼ ⊗0∆0 ₩0
Pesquisar
                                                                                                                    🜉 H 👩 🔚 🗊 💿 🖪 📎 😯 🖳 🛮 刘 刘 💍
```



```
🔀 File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                  ··· e.php ● 🦬 create_cliente.php ● 😭 delete_cliente.php ● 🦬 read_clientes.php ●
       EXPLORER
                          中にはり自
                                        CRUD > Produto > ** read_produtos.php

✓ TEMA INTGRADOR 3

✓ CRUD

Q
                                               include 'db.php';
include 'Produto.php';

∨ Cliente

        Cliente.php
مړ
         m create_cliente.php
                                               $produto = new Produto($conn);
         m delete_cliente.php
                                               $produtos = $produto->read();
         m read_clientes.php
        m update_cliente.php
留

→ Produto

        ereate_produto.php
                                                       ID
         m delete_produto.php
                                                       Nome
         Produto.php
                                                       Descrição
         read_produtos.php
                                                        Preço
        m update_produto.php
                                                        Estoque
       💏 db.php
                                                   <?php foreach ($produtos as $prod) { ?>
       > css
       > css paralax
                                                            <?php echo $prod['id']; ?>
       > fonts
                                                           <?php echo $prod['nome']; ?>
<?php echo $prod['descricao']; ?>
       > images
                                                            <?php echo $prod['preco']; ?>
       > js
                                                           <?php echo $prod['estoque']; ?>
       cereais.html

    index.html
```

```
★ File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                                                                                                                    P Tema intgrador 3
          EXPLORER
        include 'db.php';
include 'Produto.php';

→ Cliente

             Cliente.php
             m create_cliente.php
                                                                           $produto = new Produto($conn);
             m delete_cliente.php
$
                                                                           if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    $id = $_POST['id'];
    $nome = $_POST['nome'];
    $descricao = $_POST['descricao'];
              m read clientes.php
             m update_cliente.php
œ
            ∨ Produto
             create_produto.php
                                                                                  $preco = $_POST['preco'];
$estoque = $_POST['estoque'];
             m delete_produto.php
             * Produto.php
                                                                                  if ($produto->update($id, $nome, $descricao, $preco, $estoque)) {
   echo "Produto atualizado com sucesso!";
} else {
   echo "Erro ao atualizar produto.";
             read_produtos.php
             npdate_produto.php
            💝 db.php
          > css paralax
          > fonts
          > images
                                                                                   $produto = $produto->read();
                                                                                   $prod = null;
                                                                                   foreach ($produtos as $p) {
          cereais.html
                                                                                      o index.html
                                                                           orm method="post" action="update_produto.php">
injut type="hidden" name="id" value="<?php echo $prod['id']; ?>">
Nome: <input type="miden" name="id" value="<?php echo $prod['nome']; ?>" required><br/>
Descrição: <input type="text" name="descrição" value="<?php echo $prod['descrição']; ?>" required><br/>
Preço: <input type="text" name="preço" value="<?php echo $prod['preço']; ?>" required><br/>
Estoque: <input type="number" name="estoque" value="<?php echo $prod['estoque']; ?>" required><br/>
<input type="submit" value="Atualizar Produto">

                                                                            <?php } else { ?>
   Produto não encontrado.
```

```
🔀 File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                         ··· e.php ● 🐄 create_cliente.php ● 🦃 delete_cliente.php ● 🐄 read_clientes.php ●
                       EXPLORER

▼ TEMA INTGRADOR 3

Produto > M delete_produto.php

CRUD > > M delete_produto.

✓ CRUD

                                                                                                                                                     include 'db.php';

∨ Cliente

                                                                                                                                                      include 'Produto.php';
                           Cliente.php
                           m create_cliente.php
                                                                                                                                                    $produto = new Produto($conn);
                            delete_cliente.php
                            mad_clientes.php
                                                                                                                                                     if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
                                                                                                                                                        $id = $_POST['id'];
                           m update_cliente.php
船
                         Produto
                                                                                                                                                           if ($produto->delete($id)) {
                         create_produto.php
                                                                                                                                                                               echo "Produto deletado com sucesso!";
                         m delete_produto.php
                           R Produto.php
                                                                                                                                                                               echo "Erro ao deletar produto.";
                            read_produtos.php
                            m update_produto.php
                                                                                                                                                               $id = $_GET['id'];
                         💏 db.php
                       > css
                       > css paralax
                      > fonts
                                                                                                                                                       <form method="post" action="delete_produto.php">
                       > images
                                                                                                                                                                  <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $id; ?>">
                                                                                                                                                                   <input type="submit" value="Deletar Produto">
                      > js
                     cereais.html
                                                                                                                                     24

    index.html
```

Atividade 8: Publique esse site em uma hospedagem gratuita

Site: https://italowebdesigner.github.io/Tema-Integrador-III/

GitHub: https://github.com/ItaloWebdesigner/Tema-Integrador-III

Apresentação do site para o cliente – relatório do feedback

O design do site está atrativo e funcional. A navegação é intuitiva e isso facilita para os clientes. Agradeço pelo empenho e dedicação demonstrados ao longo do projeto. Estou muito ansioso para ver o site em pleno funcionamento.