**Passo 7**

Gerenciar pizzas (funcionalidade principal)

Criar o arquivo **pizzas.php**

<?php

// Começar a sessão

session\_start();

// Se não está logado, vai para o login

if (!isset($\_SESSION['usuario'])) {

    header('Location: login.php');

    exit();

}

// Conectar no banco

include 'config.php';

include 'funcoes\_estoque.php';

// Fallback para app\_log caso não esteja definido em config.php

if (!function\_exists('app\_log')) {

    function app\_log($message) {

        $date = date('Y-m-d H:i:s');

        $line = "[$date] " . (is\_string($message) ? $message : json\_encode($message, JSON\_UNESCAPED\_UNICODE)) . PHP\_EOL;

        error\_log('[pizzaria] ' . $line);

    }

}

// Pegar o que o usuário digitou na busca

$texto\_busca = $\_GET['busca'] ?? '';

// Se o usuário clicou em "Cadastrar"

if (isset($\_POST['add'])) {

    app\_log(['route' => 'pizzas\_add', 'post' => $\_POST]);

    $nome\_pizza = trim($\_POST['nome'] ?? '');

    $ingredientes\_pizza = trim($\_POST['ingredientes'] ?? '');

    $preco\_pizza = str\_replace(',', '.', trim($\_POST['preco'] ?? '0'));

    $tamanho\_pizza = trim($\_POST['tamanho'] ?? '');

    $categoria\_pizza = trim($\_POST['categoria'] ?? '');

    $estoque\_minimo\_pizza = trim($\_POST['estoque\_minimo'] ?? '0');

    $erros = array();

    if ($nome\_pizza === '') { $erros[] = 'Informe o nome.'; }

    if ($ingredientes\_pizza === '') { $erros[] = 'Informe os ingredientes.'; }

    if ($tamanho\_pizza === '') { $erros[] = 'Informe o tamanho.'; }

    if ($categoria\_pizza === '') { $erros[] = 'Informe a categoria.'; }

    if (!is\_numeric($preco\_pizza)) { $erros[] = 'Preço inválido.'; }

    if (!ctype\_digit((string)$estoque\_minimo\_pizza)) { $erros[] = 'Estoque mínimo inválido.'; }

    // Normalizar tamanho para os valores aceitos no ENUM

    $map\_tamanho = array(

        'Pequena' => 'Pequena',

        'Media' => 'Media',

        'Média' => 'Media',

        'Grande' => 'Grande',

    );

    if (isset($map\_tamanho[$tamanho\_pizza])) {

        $tamanho\_pizza = $map\_tamanho[$tamanho\_pizza];

    }

    if (!in\_array($tamanho\_pizza, array('Pequena', 'Media', 'Grande'), true)) {

        $erros[] = 'Tamanho inválido.';

    }

    if (empty($erros)) {

        $preco = (float)$preco\_pizza;

        $estoque\_min = (int)$estoque\_minimo\_pizza;

        $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO pizzas (nome, ingredientes, preco, tamanho, categoria, estoque\_minimo, ativo) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, 1)");

        if ($stmt) {

            $stmt->bind\_param('ssdssi', $nome\_pizza, $ingredientes\_pizza, $preco, $tamanho\_pizza, $categoria\_pizza, $estoque\_min);

            if ($stmt->execute()) {

                $\_SESSION['flash\_success'] = 'Pizza cadastrada com sucesso.';

                app\_log(['route' => 'pizzas\_add', 'status' => 'ok', 'insert\_id' => $conn->insert\_id]);

            } else {

                $\_SESSION['flash\_error'] = 'Erro ao cadastrar pizza: ' . $stmt->error;

                app\_log(['route' => 'pizzas\_add', 'status' => 'fail', 'error' => $stmt->error]);

            }

            $stmt->close();

        } else {

            $\_SESSION['flash\_error'] = 'Erro ao preparar inserção: ' . $conn->error;

            app\_log(['route' => 'pizzas\_add', 'status' => 'prepare\_fail', 'error' => $conn->error]);

        }

    } else {

        $\_SESSION['flash\_error'] = implode(' ', $erros);

        app\_log(['route' => 'pizzas\_add', 'status' => 'validation\_fail', 'errors' => $erros]);

    }

    header("Location: pizzas.php");

    exit();

}

// Buscar pizzas no banco

if ($texto\_busca) {

    $sql = "SELECT \* FROM pizzas WHERE nome LIKE '%$texto\_busca%' OR ingredientes LIKE '%$texto\_busca%' ORDER BY nome";

} else {

    $sql = "SELECT \* FROM pizzas ORDER BY nome";

}

$resultado\_pizzas = $conn->query($sql);

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-BR">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Gerenciar Pizzas - Sistema Pizzaria</title>

    <link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

    <div class="container">

        <h1>Gerenciar Pizzas</h1>

        <?php if (!empty($\_GET['debug'])): ?>

            <div class="alert">

                <strong>DEBUG</strong>

                <pre style="white-space:pre-wrap;overflow:auto;max-height:200px;">POST: <?php echo htmlspecialchars(print\_r($\_POST, true)); ?>

SESSION: <?php echo htmlspecialchars(print\_r($\_SESSION, true)); ?></pre>

            </div>

        <?php endif; ?>

        <?php if (!empty($\_SESSION['flash\_success'])): ?>

            <div class="alert success"><?php echo htmlspecialchars($\_SESSION['flash\_success']); unset($\_SESSION['flash\_success']); ?></div>

        <?php endif; ?>

        <?php if (!empty($\_SESSION['flash\_error'])): ?>

            <div class="alert error"><?php echo htmlspecialchars($\_SESSION['flash\_error']); unset($\_SESSION['flash\_error']); ?></div>

        <?php endif; ?>

        <div style="background: #f9f9f9; padding: 15px; margin-bottom: 15px; border: 1px solid #ddd;">

            <form method="get" style="display: flex; gap: 10px;">

                <input name="busca" placeholder="Buscar..." value="<?= htmlspecialchars($texto\_busca) ?>" style="flex: 1; padding: 8px;">

                <button type="submit" class="btn">Buscar</button>

                <a href="index.php" class="btn">Voltar</a>

            </form>

        </div>

        <table>

            <tr><th>Nome</th><th>Ingredientes</th><th>Preço</th><th>Tamanho</th><th>Categoria</th><th>Estoque</th><th>Ações</th></tr>

            <?php

            // Mostrar cada pizza na tabela

            while($pizza = $resultado\_pizzas->fetch\_assoc()):

                $pizza\_id = $pizza['id'];

                // Calcular estoque atual desta pizza

                $sql\_entradas = "SELECT SUM(quantidade) as total FROM movimentacoes WHERE pizza\_id = $pizza\_id AND tipo = 'entrada'";

                $entradas = $conn->query($sql\_entradas)->fetch\_assoc();

                $total\_entradas = $entradas['total'] ? $entradas['total'] : 0;

                $sql\_saidas = "SELECT SUM(quantidade) as total FROM movimentacoes WHERE pizza\_id = $pizza\_id AND tipo = 'saida'";

                $saidas = $conn->query($sql\_saidas)->fetch\_assoc();

                $total\_saidas = $saidas['total'] ? $saidas['total'] : 0;

                $estoque\_atual = $total\_entradas - $total\_saidas;

                $estoque\_minimo = $pizza['estoque\_minimo'];

                // Verificar se estoque está baixo

                $estoque\_baixo = $estoque\_atual <= $estoque\_minimo;

            ?>

                <tr class="<?= $estoque\_baixo ? 'estoque-baixo' : 'estoque-ok' ?>">

                    <td><span class="status-indicator <?= $estoque\_baixo ? 'status-baixo' : 'status-ok' ?>"></span><?= htmlspecialchars($pizza['nome']) ?></td>

                    <td><?= htmlspecialchars($pizza['ingredientes']) ?></td>

                    <td>R$ <?= number\_format($pizza['preco'], 2, ',', '.') ?></td>

                    <td><?= htmlspecialchars($pizza['tamanho']) ?></td>

                    <td><?= htmlspecialchars($pizza['categoria']) ?></td>

                    <td><strong><?= $estoque\_atual ?></strong>/<?= $estoque\_minimo ?><?= $estoque\_baixo ? '<br><small>⚠️ Baixo!</small>' : '' ?></td>

                    <td>

                        <a href="editar\_pizza.php?id=<?= $pizza['id'] ?>" class="btn" style="padding: 3px 8px; font-size: 11px;">Editar</a>

                        <a href="deletar\_pizza.php?id=<?= $pizza['id'] ?>" class="btn" style="padding: 3px 8px; font-size: 11px;" onclick="return confirm('Excluir?')">Excluir</a>

                    </td>

                </tr>

            <?php endwhile; ?>

        </table>

        <div style="background: #f9f9f9; padding: 15px; border: 1px solid #ddd;">

            <h3>Adicionar Pizza</h3>

            <form method="post">

                <div class="form-row">

                    <div class="form-group">

                        <label>Nome:</label>

                        <input type="text" name="nome" required>

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        <label>Preço:</label>

                        <input type="number" name="preco" step="0.01" required>

                    </div>

                </div>

                <div class="form-row">

                    <div class="form-group">

                        <label>Tamanho:</label>

                        <select name="tamanho" required>

                            <option value="">Selecione</option>

                            <option value="Pequena">Pequena</option>

                            <option value="Media">Média</option>

                            <option value="Grande">Grande</option>

                        </select>

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        <label>Categoria:</label>

                        <input type="text" name="categoria" required>

                    </div>

                </div>

                <div class="form-row">

                    <div class="form-group">

                        <label>Estoque Mínimo:</label>

                        <input type="number" name="estoque\_minimo" min="0" value="5" required>

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        <label>Ingredientes:</label>

                        <textarea name="ingredientes" required></textarea>

                    </div>

                </div>

                <button type="submit" name="add" class="btn">Cadastrar</button>

            </form>

        </div>

        <div style="text-align: center; margin-top: 15px;">

            <a href="movimentacoes.php" class="btn">Movimentações</a>

        </div>

    </div>

</body>

</html>

**Passo 8**

Registrar movimentações (controle de estoque)

Criar o arquivo **movimentacoes.php**

<?php

// Começar a sessão

session\_start();

// Se não está logado, vai para o login

if (!isset($\_SESSION['usuario'])) {

    header('Location: login.php');

    exit();

}

// Conectar no banco

include 'config.php';

include 'funcoes\_estoque.php';

// Fallback para app\_log caso não esteja definido em config.php

if (!function\_exists('app\_log')) {

    function app\_log($message) {

        $date = date('Y-m-d H:i:s');

        $line = "[$date] " . (is\_string($message) ? $message : json\_encode($message, JSON\_UNESCAPED\_UNICODE)) . PHP\_EOL;

        error\_log('[pizzaria] ' . $line);

    }

}

// Se o usuário clicou em "Registrar"

if (isset($\_POST['add\_movimento'])) {

    app\_log(['route' => 'mov\_add', 'post' => $\_POST, 'user' => $\_SESSION['usuario'] ?? null]);

    $pizza\_escolhida = trim($\_POST['pizza\_id'] ?? '');

    $tipo\_movimento = trim($\_POST['tipo'] ?? '');

    $quantidade\_movimento = trim($\_POST['quantidade'] ?? '');

    $observacoes\_movimento = trim($\_POST['observacoes'] ?? '');

    $usuario\_id = (int)($\_SESSION['usuario']['id'] ?? 0);

    $erros = array();

    if (!ctype\_digit((string)$pizza\_escolhida)) { $erros[] = 'Pizza inválida.'; }

    if ($tipo\_movimento !== 'entrada' && $tipo\_movimento !== 'saida') { $erros[] = 'Tipo inválido.'; }

    if (!ctype\_digit((string)$quantidade\_movimento) || (int)$quantidade\_movimento <= 0) { $erros[] = 'Quantidade inválida.'; }

    if ($usuario\_id <= 0) { $erros[] = 'Usuário inválido.'; }

    if (empty($erros)) {

        // Para saída, validar estoque suficiente

        if ($tipo\_movimento === 'saida') {

            $pizza\_id = (int)$pizza\_escolhida;

            $qtd = (int)$quantidade\_movimento;

            $entradas = $conn->query("SELECT COALESCE(SUM(quantidade),0) AS total FROM movimentacoes WHERE pizza\_id = $pizza\_id AND tipo = 'entrada'")->fetch\_assoc()['total'];

            $saidas = $conn->query("SELECT COALESCE(SUM(quantidade),0) AS total FROM movimentacoes WHERE pizza\_id = $pizza\_id AND tipo = 'saida'")->fetch\_assoc()['total'];

            $estoque\_atual = (int)$entradas - (int)$saidas;

            if ($qtd > $estoque\_atual) {

                $erros[] = 'Quantidade de saída supera o estoque atual (' . $estoque\_atual . ').';

                app\_log(['route' => 'mov\_add', 'status' => 'estoque\_insuficiente', 'estoque' => $estoque\_atual, 'qtd' => $qtd]);

            }

        }

    }

    if (empty($erros)) {

        $pizza\_id = (int)$pizza\_escolhida;

        $qtd = (int)$quantidade\_movimento;

        $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO movimentacoes (pizza\_id, usuario\_id, data\_hora, tipo, quantidade, observacoes) VALUES (?, ?, NOW(), ?, ?, ?)");

        if ($stmt) {

            $stmt->bind\_param('iisis', $pizza\_id, $usuario\_id, $tipo\_movimento, $qtd, $observacoes\_movimento);

            if ($stmt->execute()) {

                $\_SESSION['flash\_success'] = 'Movimentação registrada com sucesso.';

                app\_log(['route' => 'mov\_add', 'status' => 'ok', 'insert\_id' => $conn->insert\_id]);

            } else {

                $\_SESSION['flash\_error'] = 'Erro ao registrar movimentação: ' . $stmt->error;

                app\_log(['route' => 'mov\_add', 'status' => 'fail', 'error' => $stmt->error]);

            }

            $stmt->close();

        } else {

            $\_SESSION['flash\_error'] = 'Erro ao preparar registro: ' . $conn->error;

            app\_log(['route' => 'mov\_add', 'status' => 'prepare\_fail', 'error' => $conn->error]);

        }

    } else {

        $\_SESSION['flash\_error'] = implode(' ', $erros);

        app\_log(['route' => 'mov\_add', 'status' => 'validation\_fail', 'errors' => $erros]);

    }

    header("Location: movimentacoes.php");

    exit();

}

// Buscar todas as pizzas ativas

$sql\_pizzas = "SELECT \* FROM pizzas WHERE ativo = 1 ORDER BY nome";

$resultado\_pizzas = $conn->query($sql\_pizzas);

// Buscar últimas 20 movimentações

$sql\_movimentacoes = "SELECT m.\*, p.nome as pizza\_nome, u.nome as usuario\_nome

                      FROM movimentacoes m

                      JOIN pizzas p ON m.pizza\_id = p.id

                      JOIN usuarios u ON m.usuario\_id = u.id

                      ORDER BY m.data\_hora DESC LIMIT 20";

$resultado\_movimentacoes = $conn->query($sql\_movimentacoes);

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-BR">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Movimentações - Sistema Pizzaria</title>

    <link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

    <div class="container">

        <h1>Movimentações</h1>

        <?php if (!empty($\_GET['debug'])): ?>

            <div class="alert">

                <strong>DEBUG</strong>

                <pre style="white-space:pre-wrap;overflow:auto;max-height:200px;">POST: <?php echo htmlspecialchars(print\_r($\_POST, true)); ?>

SESSION: <?php echo htmlspecialchars(print\_r($\_SESSION, true)); ?></pre>

            </div>

        <?php endif; ?>

        <?php if (!empty($\_SESSION['flash\_success'])): ?>

            <div class="alert success"><?php echo htmlspecialchars($\_SESSION['flash\_success']); unset($\_SESSION['flash\_success']); ?></div>

        <?php endif; ?>

        <?php if (!empty($\_SESSION['flash\_error'])): ?>

            <div class="alert error"><?php echo htmlspecialchars($\_SESSION['flash\_error']); unset($\_SESSION['flash\_error']); ?></div>

        <?php endif; ?>

        <a href="index.php" class="btn">Voltar</a>

        <div style="background: #f9f9f9; padding: 15px; border: 1px solid #ddd; margin: 15px 0;">

            <h3>Nova Movimentação</h3>

            <form method="post">

                <div class="form-row">

                    <div class="form-group">

                        <label>Pizza:</label>

                        <select name="pizza\_id" required>

                            <option value="">Selecione uma pizza</option>

                            <?php while($pizza = $resultado\_pizzas->fetch\_assoc()):

                                $pizza\_id = $pizza['id'];

                                // Calcular estoque atual desta pizza

                                $sql\_entradas = "SELECT SUM(quantidade) as total FROM movimentacoes WHERE pizza\_id = $pizza\_id AND tipo = 'entrada'";

                                $entradas = $conn->query($sql\_entradas)->fetch\_assoc();

                                $total\_entradas = $entradas['total'] ? $entradas['total'] : 0;

                                $sql\_saidas = "SELECT SUM(quantidade) as total FROM movimentacoes WHERE pizza\_id = $pizza\_id AND tipo = 'saida'";

                                $saidas = $conn->query($sql\_saidas)->fetch\_assoc();

                                $total\_saidas = $saidas['total'] ? $saidas['total'] : 0;

                                $estoque\_atual = $total\_entradas - $total\_saidas;

                            ?>

                                <option value="<?= $pizza['id'] ?>">

                                    <?= htmlspecialchars($pizza['nome']) ?> - <?= $estoque\_atual ?>/<?= $pizza['estoque\_minimo'] ?> - R$ <?= number\_format($pizza['preco'], 2, ',', '.') ?>

                                </option>

                            <?php endwhile; ?>

                        </select>

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        <label>Tipo:</label>

                        <select name="tipo" required>

                            <option value="">Selecione</option>

                            <option value="entrada">Entrada</option>

                            <option value="saida">Saída</option>

                        </select>

                    </div>

                </div>

                <div class="form-row">

                    <div class="form-group">

                        <label>Quantidade:</label>

                        <input type="number" name="quantidade" min="1" required>

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        <label>Observações:</label>

                        <textarea name="observacoes"></textarea>

                    </div>

                </div>

                <button type="submit" name="add\_movimento" class="btn">Registrar</button>

            </form>

        </div>

        <h3>Histórico Recente</h3>

        <table>

            <tr><th>Data/Hora</th><th>Pizza</th><th>Usuário</th><th>Tipo</th><th>Qtd</th><th>Obs</th></tr>

            <?php while($movimentacao = $resultado\_movimentacoes->fetch\_assoc()): ?>

                <tr>

                    <td><?= date('d/m H:i', strtotime($movimentacao['data\_hora'])) ?></td>

                    <td><?= htmlspecialchars($movimentacao['pizza\_nome']) ?></td>

                    <td><?= htmlspecialchars($movimentacao['usuario\_nome']) ?></td>

                    <td class="<?= $movimentacao['tipo'] ?>"><?= $movimentacao['tipo'] == 'entrada' ? 'Entrada' : 'Saída' ?></td>

                    <td><?= $movimentacao['quantidade'] ?></td>

                    <td><?= htmlspecialchars($movimentacao['observacoes']) ?></td>

                </tr>

            <?php endwhile; ?>

        </table>

        <div style="text-align: center; margin-top: 15px;">

            <a href="historico.php" class="btn">Histórico Completo</a>

        </div>

    </div>

</body>

</html>