Sumário

[***1 - Configuração do Ambiente:*** 2](#_Toc176863068)

[***2 - Criação do Banco de Dados*** 2](#_Toc176863069)

[***3 - Conexão com o Banco de Dados:*** 3](#_Toc176863070)

[***4 - Criação da Página de Login:*** 5](#_Toc176863071)

[***5 - Criação da página de logout:*** 6](#_Toc176863072)

[***6 - Criação da página de valida\_sessao:*** 7](#_Toc176863073)

[***7 - Criação do arquivo de estilos:*** 7](#_Toc176863074)

[***8 - Criação da Página Principal:*** 18](#_Toc176863075)

[***9 - Criação da Página de Cadastro de Fornecedores:*** 19](#_Toc176863076)

[***10 - Criação da Página de Cadastro de Produtos:*** 28](#_Toc176863077)

[***11 - Criação da Página de Listagem de Produtos:*** 38](#_Toc176863078)

[***12 - Testes*** 41](#_Toc176863079)

## ***1 - Configuração do Ambiente:***

* Inicíe o XAMPP para ter um servidor local com PHP e MySQL.
* Crie uma pasta **(sistema\_cadastro)** para o projeto no diretório htdocs do XAMPP.
* Criar uma pasta com nome de **img** na raiz.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## ***2 - Criação do Banco de Dados***

* Abra o phpMyAdmin e crie um novo **banco de dados** chamado **"sistema".**
* Execute o seguinte script SQL para criar as tabelas necessárias:

-- Criar banco de dados

CREATE DATABASE sistema;

-- Expressão SQL para informar à IDE que este é o banco que estará em uso.

USE sistema;

-- Expressão SQL para criar a tabela de usuários

CREATE TABLE usuarios (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

usuario VARCHAR(50) NOT NULL,

senha VARCHAR(255) NOT NULL

);

-- Expressão SQL para criar a tabela de formecedores

CREATE TABLE fornecedores (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(100) NOT NULL,

email VARCHAR(100),

telefone VARCHAR(20)

);

-- Expressão SQL para criar a tabela de produtos relacionada via FK com a tabela de fornecedores

CREATE TABLE produtos (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

fornecedor\_id INT,

nome VARCHAR(100) NOT NULL,

descricao TEXT,

preco DECIMAL(10, 2),

FOREIGN KEY (fornecedor\_id) REFERENCES fornecedores(id)

);

-- Expressão SQL para cadastrar um usuário

INSERT INTO usuarios (usuario, senha) VALUES ('Ignacio', MD5('123'));

INSERT INTO usuarios (usuario, senha) VALUES ('Valmir', MD5('123'));

INSERT INTO usuarios (usuario, senha) VALUES ('Nadja', MD5('123'));

INSERT INTO usuarios (usuario, senha) VALUES ('Denis', MD5('123'));

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## ***3 - Conexão com o Banco de Dados:***

* Crie um arquivo **conexao.php** na raiz do projeto com o seguinte conteúdo:

<?php

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "sistema";

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

if ($conn->connect\_error) {

die("Connection failed: " . $conn->connect\_error);

}

// Adiciona a coluna 'imagem' à tabela 'produtos' se ela não existir

$sql = "SHOW COLUMNS FROM produtos LIKE 'imagem'";

$result = $conn->query($sql);

if ($result->num\_rows == 0) {

$sql = "ALTER TABLE produtos ADD COLUMN imagem VARCHAR(255)";

$conn->query($sql);

}

// Adiciona a coluna 'imagem' à tabela 'fornecedores' se ela não existir

$sql = "SHOW COLUMNS FROM fornecedores LIKE 'imagem'";

$result = $conn->query($sql);

if ($result->num\_rows == 0) {

$sql = "ALTER TABLE fornecedores ADD COLUMN imagem VARCHAR(255)";

$conn->query($sql);

}

?>

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## ***4 - Criação da Página de Login:***

* Crie um arquivo **login.php** com o seguinte conteúdo:

<?php

session\_start();

include('conexao.php');

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'POST') {

$usuario = $\_POST['usuario'];

$senha = md5($\_POST['senha']);

$sql = "SELECT \* FROM usuarios WHERE usuario='$usuario' AND senha='$senha'";

$result = $conn->query($sql);

if ($result->num\_rows > 0) {

$\_SESSION['usuario'] = $usuario;

header('Location: index.php');

} else {

$error = "Usuário ou senha inválidos.";

}

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Login</title>

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

</head>

<body>

<div class="container" style="width: 400px;">

<h2>Login</h2>

<form method="post" action="">

<label for="usuario">Usuário:</label>

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

<label for="senha">Senha:</label>

<input type="password" name="senha" required>

<button type="submit" style="margin-bottom: 30px;" >Entrar</button>

<?php if (isset($error)) echo "<p class='message error'>$error</p>"; ?>

</form>

</div>

</body>

</html>

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## ***5 - Criação da página de logout:***

* Crie um arquivo **logout.php** com o seguinte conteúdo:

<?php

session\_start();

session\_destroy();

header('Location: login.php');

exit();

?>

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## ***6 - Criação da página de valida\_sessao:***

* Crie um arquivo **valida\_sessao.php** com o seguinte conteúdo:

<?php

session\_start();

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

header('Location: login.php');

exit();

}

?>

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## ***7 - Criação do arquivo de estilos:***

* Crie um arquivo **styles.css** com o seguinte conteúdo:

/\* Resetando estilos padrão do navegador \*/

\* {

margin: 0;

padding: 0;

box-sizing: border-box;

}

/\* Definindo variáveis para cores e fontes \*/

:root {

--primary-color: #3498db;

--secondary-color: #2c3e50;

--background-color: #ecf0f1;

--text-color: #333;

--error-color: #e74c3c;

--success-color: #2ecc71;

--font-family: 'Roboto', sans-serif;

}

/\* Estilos globais \*/

body {

font-family: var(--font-family);

background-color: var(--background-color);

color: var(--text-color);

line-height: 1.6;

}

.container {

max-width: 1200px;

margin: 0 auto;

padding: 20px;

}

/\* Estilos para cabeçalhos \*/

h2 {

color: var(--secondary-color);

margin-bottom: 20px;

text-align: center;

}

/\* Estilos para formulários \*/

form {

background-color: #fff;

padding: 20px;

border-radius: 8px;

box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

margin-bottom: 20px;

}

label {

display: block;

margin-bottom: 5px;

color: var(--secondary-color);

}

input[type="text"],

input[type="email"],

input[type="password"],

input[type="file"],

textarea,

select {

width: 100%;

padding: 10px;

margin-bottom: 15px;

border: 1px solid #ddd;

border-radius: 4px;

font-size: 16px;

}

button {

background-color: var(--primary-color);

color: #fff;

padding: 10px 20px;

border: none;

border-radius: 4px;

cursor: pointer;

font-size: 16px;

transition: background-color 0.3s;

}

button:hover {

background-color: #2980b9;

}

/\* Estilos para tabelas \*/

table {

width: 100%;

border-collapse: collapse;

margin-bottom: 20px;

background-color: #fff;

box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

}

th, td {

padding: 12px;

text-align: left;

border-bottom: 1px solid #ddd;

}

th {

background-color: var(--secondary-color);

color: #fff;

}

/\* Estilos para imagens \*/

.thumbnail {

width: 50px;

height: 50px;

object-fit: cover;

border-radius: 4px;

}

.update-image {

width: 60px;

height: 60px;

object-fit: cover;

border-radius: 4px;

margin-bottom: 15px;

}

/\* Estilos para mensagens \*/

.message {

padding: 10px;

margin-bottom: 15px;

border-radius: 4px;

}

.success {

background-color: var(--success-color);

color: #fff;

}

.error {

background-color: var(--error-color);

color: #fff;

}

/\* Estilos para links \*/

a {

color: var(--primary-color);

text-decoration: none;

transition: color 0.3s;

}

a:hover {

color: #2980b9;

}

/\* Estilos para o menu principal \*/

.menu {

list-style-type: none;

display: flex;

justify-content: center;

margin-bottom: 20px;

}

.menu li {

margin: 0 10px;

}

.menu a {

display: block;

padding: 10px 20px;

background-color: var(--primary-color);

color: #fff;

border-radius: 4px;

transition: background-color 0.3s;

}

.menu a:hover {

background-color: #2980b9;

}

/\* Estilos para ações na tabela \*/

.actions {

display: flex;

gap: 10px;

}

.actions a {

padding: 5px 10px;

background-color: var(--primary-color);

color: #fff;

border-radius: 4px;

font-size: 14px;

}

.actions a:hover {

background-color: #2980b9;

}

/\* Estilo para o botão de voltar \*/

.back-button {

display: inline-block;

margin-top: 20px;

padding: 10px 20px;

background-color: var(--secondary-color);

color: #fff;

border-radius: 4px;

transition: background-color 0.3s;

}

.back-button:hover {

background-color: #34495e;

}

/\* Estilos para ações na tabela \*/

table td a {

display: inline-block;

padding: 5px 10px;

margin: 2px;

background-color: #3498db;

color: #fff;

text-decoration: none;

border-radius: 4px;

font-size: 14px;

transition: background-color 0.3s;

}

table td a:hover {

background-color: #2980b9;

}

/\* Estilo específico para o botão Excluir \*/

table td a:last-child {

background-color: #e74c3c;

}

table td a:last-child:hover {

background-color: #c0392b;

}

/\* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \*/

/\* Estilos responsivos \*/

@media (max-width: 768px) {

.container {

padding: 10px;

}

table {

font-size: 14px;

}

th, td {

padding: 8px;

}

.menu {

flex-direction: column;

}

.menu li {

margin: 5px 0;

}

}

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## ***8 - Criação da Página Principal:***

* Crie um arquivo **index.php** com o seguinte conteúdo:

<?php include('valida\_sessao.php'); ?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Painel Principal</title>

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

</head>

<body>

<div class="container">

<h2>Bem-vindo, <?php echo $\_SESSION['usuario']; ?></h2>

<ul class="menu">

<li><a href="cadastro\_fornecedor.php">Cadastro de Fornecedores</a></li>

<li><a href="cadastro\_produto.php">Cadastro de Produtos</a></li>

<li><a href="listagem\_produtos.php">Listagem de Produtos</a></li>

<li><a href="logout.php">Sair</a></li>

</ul>

</div>

</body>

</html>

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## ***9 - Criação da Página de Cadastro de Fornecedores:***

* Crie um arquivo **cadastro\_fornecedor.php** com o seguinte conteúdo:

<?php

// Inclui o arquivo que valida a sessão do usuário

include('valida\_sessao.php');

// Inclui o arquivo de conexão com o banco de dados

include('conexao.php');

// Função para redimensionar e salvar a imagem

function redimensionarESalvarImagem($arquivo, $largura = 80, $altura = 80) {

$diretorio\_destino = "img/";

$nome\_arquivo = uniqid() . '\_' . basename($arquivo["name"]);

$caminho\_completo = $diretorio\_destino . $nome\_arquivo;

$tipo\_arquivo = strtolower(pathinfo($caminho\_completo, PATHINFO\_EXTENSION));

// Verifica se é uma imagem válida

$check = getimagesize($arquivo["tmp\_name"]);

if($check === false) {

return "O arquivo não é uma imagem válida.";

}

// Verifica o tamanho do arquivo (limite de 5MB)

if ($arquivo["size"] > 5000000) {

return "O arquivo é muito grande. O tamanho máximo permitido é 5MB.";

}

// Permite apenas alguns formatos de arquivo

if($tipo\_arquivo != "jpg" && $tipo\_arquivo != "png" && $tipo\_arquivo != "jpeg" && $tipo\_arquivo != "gif" ) {

return "Apenas arquivos JPG, JPEG, PNG e GIF são permitidos.";

}

// Cria uma nova imagem a partir do arquivo enviado

if ($tipo\_arquivo == "jpg" || $tipo\_arquivo == "jpeg") {

$imagem\_original = imagecreatefromjpeg($arquivo["tmp\_name"]);

} elseif ($tipo\_arquivo == "png") {

$imagem\_original = imagecreatefrompng($arquivo["tmp\_name"]);

} elseif ($tipo\_arquivo == "gif") {

$imagem\_original = imagecreatefromgif($arquivo["tmp\_name"]);

}

// Obtém as dimensões originais da imagem

$largura\_original = imagesx($imagem\_original);

$altura\_original = imagesy($imagem\_original);

// Calcula as novas dimensões mantendo a proporção

$ratio = min($largura / $largura\_original, $altura / $altura\_original);

$nova\_largura = $largura\_original \* $ratio;

$nova\_altura = $altura\_original \* $ratio;

// Cria uma nova imagem com as dimensões calculadas

$nova\_imagem = imagecreatetruecolor($nova\_largura, $nova\_altura);

// Redimensiona a imagem original para a nova imagem

imagecopyresampled($nova\_imagem, $imagem\_original, 0, 0, 0, 0, $nova\_largura, $nova\_altura, $largura\_original, $altura\_original);

// Salva a nova imagem

if ($tipo\_arquivo == "jpg" || $tipo\_arquivo == "jpeg") {

imagejpeg($nova\_imagem, $caminho\_completo, 90);

} elseif ($tipo\_arquivo == "png") {

imagepng($nova\_imagem, $caminho\_completo);

} elseif ($tipo\_arquivo == "gif") {

imagegif($nova\_imagem, $caminho\_completo);

}

// Libera a memória

imagedestroy($imagem\_original);

imagedestroy($nova\_imagem);

return $caminho\_completo;

}

// Verifica se o formulário foi enviado

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'POST') {

$id = $\_POST['id'];

$nome = $\_POST['nome'];

$email = $\_POST['email'];

$telefone = $\_POST['telefone'];

// Processa o upload da imagem

$imagem = "";

if(isset($\_FILES['imagem']) && $\_FILES['imagem']['error'] == 0) {

$resultado\_upload = redimensionarESalvarImagem($\_FILES['imagem']);

if(strpos($resultado\_upload, 'img/') === 0) {

$imagem = $resultado\_upload;

} else {

$mensagem\_erro = $resultado\_upload;

}

}

// Prepara a query SQL para inserção ou atualização

if ($id) {

// Se o ID existe, é uma atualização

$sql = "UPDATE fornecedores SET nome='$nome', email='$email', telefone='$telefone'";

if($imagem) {

$sql .= ", imagem='$imagem'";

}

$sql .= " WHERE id='$id'";

$mensagem = "Fornecedor atualizado com sucesso!";

} else {

// Se não há ID, é uma nova inserção

$sql = "INSERT INTO fornecedores (nome, email, telefone, imagem) VALUES ('$nome', '$email', '$telefone', '$imagem')";

$mensagem = "Fornecedor cadastrado com sucesso!";

}

// Executa a query e verifica se houve erro

if ($conn->query($sql) !== TRUE) {

$mensagem = "Erro: " . $conn->error;

}

}

// Verifica se foi solicitada a exclusão de um fornecedor

if (isset($\_GET['delete\_id'])) {

$delete\_id = $\_GET['delete\_id'];

// Verifica se o fornecedor tem produtos cadastrados

$check\_produtos = $conn->query("SELECT COUNT(\*) as count FROM produtos WHERE fornecedor\_id = '$delete\_id'")->fetch\_assoc();

if ($check\_produtos['count'] > 0) {

$mensagem = "Não é possível excluir este fornecedor pois existem produtos cadastrados para ele.";

} else {

$sql = "DELETE FROM fornecedores WHERE id='$delete\_id'";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {

$mensagem = "Fornecedor excluído com sucesso!";

} else {

$mensagem = "Erro ao excluir fornecedor: " . $conn->error;

}

}

}

// Busca todos os fornecedores para listar na tabela

$fornecedores = $conn->query("SELECT \* FROM fornecedores");

// Se foi solicitada a edição de um fornecedor, busca os dados dele

$fornecedor = null;

if (isset($\_GET['edit\_id'])) {

$edit\_id = $\_GET['edit\_id'];

$fornecedor = $conn->query("SELECT \* FROM fornecedores WHERE id='$edit\_id'")->fetch\_assoc();

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Cadastro de Fornecedor</title>

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

</head>

<body>

<div class="container" style="width: 900px;">

<h2>Cadastro de Fornecedor</h2>

<!-- Formulário para cadastro/edição de fornecedor -->

<form method="post" action="" enctype="multipart/form-data">

<input type="hidden" name="id" value="<?php echo $fornecedor['id'] ?? ''; ?>">

<label for="nome">Nome:</label>

<input type="text" name="nome" value="<?php echo $fornecedor['nome'] ?? ''; ?>" required>

<label for="email">Email:</label>

<input type="email" name="email" value="<?php echo $fornecedor['email'] ?? ''; ?>">

<label for="telefone">Telefone:</label>

<input type="text" name="telefone" value="<?php echo $fornecedor['telefone'] ?? ''; ?>">

<label for="imagem">Imagem:</label>

<input type="file" name="imagem" accept="image/\*">

<?php if (isset($fornecedor['imagem']) && $fornecedor['imagem']): ?>

<img src="<?php echo $fornecedor['imagem']; ?>" alt="Imagem atual do fornecedor" class="update-image">

<?php endif; ?>

<br>

<button type="submit"><?php echo $fornecedor ? 'Atualizar' : 'Cadastrar'; ?></button>

</form>

<!-- Exibe mensagens de sucesso ou erro -->

<?php

if (isset($mensagem)) echo "<p class='message " . (strpos($mensagem, 'Erro') !== false ? "error" : "success") . "'>$mensagem</p>";

if (isset($mensagem\_erro)) echo "<p class='message error'>$mensagem\_erro</p>";

?>

<h2>Listagem de Fornecedores</h2>

<!-- Tabela para listar os fornecedores cadastrados -->

<table>

<tr>

<th>ID</th>

<th>Nome</th>

<th>Email</th>

<th>Telefone</th>

<th>Imagem</th>

<th>Ações</th>

</tr>

<?php while ($row = $fornecedores->fetch\_assoc()): ?>

<tr>

<td><?php echo $row['id']; ?></td>

<td><?php echo $row['nome']; ?></td>

<td><?php echo $row['email']; ?></td>

<td><?php echo $row['telefone']; ?></td>

<td>

<?php if ($row['imagem']): ?>

<img src="<?php echo $row['imagem']; ?>" alt="Imagem do fornecedor" class="thumbnail">

<?php else: ?>

Sem imagem

<?php endif; ?>

</td>

<td>

<a href="?edit\_id=<?php echo $row['id']; ?>">Editar</a>

<a href="?delete\_id=<?php echo $row['id']; ?>" onclick="return confirm('Tem certeza que deseja excluir?')">Excluir</a>

</td>

</tr>

<?php endwhile; ?>

</table>

<div class="actions">

<a href="index.php" class="back-button">Voltar</a>

</div>

</div>

</body>

</html>

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## ***10 - Criação da Página de Cadastro de Produtos:***

* Crie um arquivo **cadastro\_produto.php** com o seguinte conteúdo:

<?php

// Inclui o arquivo que valida a sessão do usuário

include('valida\_sessao.php');

// Inclui o arquivo de conexão com o banco de dados

include('conexao.php');

// Função para redimensionar e salvar a imagem

function redimensionarESalvarImagem($arquivo, $largura = 80, $altura = 80) {

$diretorio\_destino = "img/";

if (!file\_exists($diretorio\_destino)) {

mkdir($diretorio\_destino, 0777, true);

}

$nome\_arquivo = uniqid() . '\_' . basename($arquivo["name"]);

$caminho\_completo = $diretorio\_destino . $nome\_arquivo;

$tipo\_arquivo = strtolower(pathinfo($caminho\_completo, PATHINFO\_EXTENSION));

// Verifica se é uma imagem válida

$check = getimagesize($arquivo["tmp\_name"]);

if($check === false) {

return "O arquivo não é uma imagem válida.";

}

// Verifica o tamanho do arquivo (limite de 5MB)

if ($arquivo["size"] > 5000000) {

return "O arquivo é muito grande. O tamanho máximo permitido é 5MB.";

}

// Permite apenas alguns formatos de arquivo

if($tipo\_arquivo != "jpg" && $tipo\_arquivo != "png" && $tipo\_arquivo != "jpeg" && $tipo\_arquivo != "gif" ) {

return "Apenas arquivos JPG, JPEG, PNG e GIF são permitidos.";

}

// Cria uma nova imagem a partir do arquivo enviado

if ($tipo\_arquivo == "jpg" || $tipo\_arquivo == "jpeg") {

$imagem\_original = imagecreatefromjpeg($arquivo["tmp\_name"]);

} elseif ($tipo\_arquivo == "png") {

$imagem\_original = imagecreatefrompng($arquivo["tmp\_name"]);

} elseif ($tipo\_arquivo == "gif") {

$imagem\_original = imagecreatefromgif($arquivo["tmp\_name"]);

}

// Obtém as dimensões originais da imagem

$largura\_original = imagesx($imagem\_original);

$altura\_original = imagesy($imagem\_original);

// Calcula as novas dimensões mantendo a proporção

$ratio = min($largura / $largura\_original, $altura / $altura\_original);

$nova\_largura = $largura\_original \* $ratio;

$nova\_altura = $altura\_original \* $ratio;

// Cria uma nova imagem com as dimensões calculadas

$nova\_imagem = imagecreatetruecolor($nova\_largura, $nova\_altura);

// Redimensiona a imagem original para a nova imagem

imagecopyresampled($nova\_imagem, $imagem\_original, 0, 0, 0, 0, $nova\_largura, $nova\_altura, $largura\_original, $altura\_original);

// Salva a nova imagem

if ($tipo\_arquivo == "jpg" || $tipo\_arquivo == "jpeg") {

imagejpeg($nova\_imagem, $caminho\_completo, 90);

} elseif ($tipo\_arquivo == "png") {

imagepng($nova\_imagem, $caminho\_completo);

} elseif ($tipo\_arquivo == "gif") {

imagegif($nova\_imagem, $caminho\_completo);

}

// Libera a memória

imagedestroy($imagem\_original);

imagedestroy($nova\_imagem);

return $caminho\_completo;

}

// Verifica se o formulário foi enviado

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'POST') {

$id = $\_POST['id'] ?? '';

$fornecedor\_id = $\_POST['fornecedor\_id'];

$nome = $\_POST['nome'];

$descricao = $\_POST['descricao'];

$preco = str\_replace(',', '.', $\_POST['preco']); // Converte vírgula para ponto

// Processa o upload da imagem

$imagem = "";

if(isset($\_FILES['imagem']) && $\_FILES['imagem']['error'] == 0) {

$resultado\_upload = redimensionarESalvarImagem($\_FILES['imagem']);

if(strpos($resultado\_upload, 'img/') === 0) {

$imagem = $resultado\_upload;

} else {

$mensagem\_erro = $resultado\_upload;

}

}

// Prepara a query SQL para inserção ou atualização

if ($id) {

// Se o ID existe, é uma atualização

$sql = "UPDATE produtos SET fornecedor\_id=?, nome=?, descricao=?, preco=?";

$params = [$fornecedor\_id, $nome, $descricao, $preco];

if($imagem) {

$sql .= ", imagem=?";

$params[] = $imagem;

}

$sql .= " WHERE id=?";

$params[] = $id;

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

$stmt->bind\_param(str\_repeat('s', count($params)), ...$params);

$mensagem = "Produto atualizado com sucesso!";

} else {

// Se não há ID, é uma nova inserção

$sql = "INSERT INTO produtos (fornecedor\_id, nome, descricao, preco, imagem) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)";

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

$stmt->bind\_param("issss", $fornecedor\_id, $nome, $descricao, $preco, $imagem);

$mensagem = "Produto cadastrado com sucesso!";

}

// Executa a query e verifica se houve erro

if ($stmt->execute()) {

$class = "success";

} else {

$mensagem = "Erro: " . $stmt->error;

$class = "error";

}

}

// Verifica se foi solicitada a exclusão de um produto

if (isset($\_GET['delete\_id'])) {

$delete\_id = $\_GET['delete\_id'];

$sql = "DELETE FROM produtos WHERE id=?";

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

$stmt->bind\_param("i", $delete\_id);

if ($stmt->execute()) {

$mensagem = "Produto excluído com sucesso!";

$class = "success";

} else {

$mensagem = "Erro ao excluir produto: " . $stmt->error;

$class = "error";

}

}

// Busca todos os produtos para listar na tabela

$produtos = $conn->query("SELECT p.id, p.nome, p.descricao, p.preco, p.imagem, f.nome AS fornecedor\_nome FROM produtos p JOIN fornecedores f ON p.fornecedor\_id = f.id");

// Se foi solicitada a edição de um produto, busca os dados dele

$produto = null;

if (isset($\_GET['edit\_id'])) {

$edit\_id = $\_GET['edit\_id'];

$stmt = $conn->prepare("SELECT \* FROM produtos WHERE id=?");

$stmt->bind\_param("i", $edit\_id);

$stmt->execute();

$result = $stmt->get\_result();

$produto = $result->fetch\_assoc();

$stmt->close();

}

// Busca todos os fornecedores para o select do formulário

$fornecedores = $conn->query("SELECT id, nome FROM fornecedores");

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

<meta charset="UTF-8">

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

<title>Cadastro de Produto</title>

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

</head>

<body>

<div class="container">

<h2>Cadastro de Produto</h2>

<!-- Formulário para cadastro/edição de produto -->

<form method="post" action="" enctype="multipart/form-data">

<input type="hidden" name="id" value="<?php echo $produto['id'] ?? ''; ?>">

<label for="fornecedor\_id">Fornecedor:</label>

<select name="fornecedor\_id" required>

<?php while ($row = $fornecedores->fetch\_assoc()): ?>

<option value="<?php echo $row['id']; ?>" <?php if ($produto && $produto['fornecedor\_id'] == $row['id']) echo 'selected'; ?>><?php echo $row['nome']; ?></option>

<?php endwhile; ?>

</select>

<label for="nome">Nome:</label>

<input type="text" name="nome" value="<?php echo $produto['nome'] ?? ''; ?>" required>

<label for="descricao">Descrição:</label>

<textarea name="descricao"><?php echo $produto['descricao'] ?? ''; ?></textarea>

<label for="preco">Preço:</label>

<input type="text" name="preco" value="<?php echo $produto['preco'] ?? ''; ?>" required>

<label for="imagem">Imagem:</label>

<input type="file" name="imagem" accept="image/\*">

<?php if (isset($produto['imagem']) && $produto['imagem']): ?>

<img src="<?php echo $produto['imagem']; ?>" alt="Imagem atual do produto" class="update-image">

<?php endif; ?>

<br>

<button type="submit"><?php echo $produto ? 'Atualizar' : 'Cadastrar'; ?></button>

</form>

<!-- Exibe mensagens de sucesso ou erro -->

<?php if (isset($mensagem)): ?>

<p class="message <?php echo $class; ?>"><?php echo $mensagem; ?></p>

<?php endif; ?>

<h2>Listagem de Produtos</h2>

<!-- Tabela para listar os produtos cadastrados -->

<table>

<thead>

<tr>

<th>ID</th>

<th>Nome</th>

<th>Descrição</th>

<th>Preço</th>

<th>Fornecedor</th>

<th>Imagem</th>

<th>Ações</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php while ($row = $produtos->fetch\_assoc()): ?>

<tr>

<td><?php echo $row['id']; ?></td>

<td><?php echo $row['nome']; ?></td>

<td><?php echo $row['descricao']; ?></td>

<td><?php echo 'R$ ' . number\_format($row['preco'], 2, ',', '.'); ?></td>

<td><?php echo $row['fornecedor\_nome']; ?></td>

<td>

<?php if ($row['imagem']): ?>

<img src="<?php echo $row['imagem']; ?>" alt="Imagem do produto" class="thumbnail">

<?php else: ?>

Sem imagem

<?php endif; ?>

</td>

<td>

<a href="?edit\_id=<?php echo $row['id']; ?>">Editar</a>

<a href="?delete\_id=<?php echo $row['id']; ?>" onclick="return confirm('Tem certeza que deseja excluir?')">Excluir</a>

</td>

</tr>

<?php endwhile; ?>

</tbody>

</table>

<a href="index.php" class="back-button">Voltar</a>

</div>

</body>

</html>

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## ***11 - Criação da Página de Listagem de Produtos:***

* Crie um arquivo **listagem\_produtos.php** com o seguinte conteúdo:

<?php include('valida\_sessao.php'); ?>

<?php include('conexao.php'); ?>

<?php

if (isset($\_GET['delete\_id'])) {

$delete\_id = $\_GET['delete\_id'];

$sql = "DELETE FROM produtos WHERE id='$delete\_id'";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {

$mensagem = "Produto excluído com sucesso!";

} else {

$mensagem = "Erro ao excluir produto: " . $conn->error;

}

}

$produtos = $conn->query("SELECT p.id, p.nome, p.descricao, p.preco, p.imagem, f.nome AS fornecedor\_nome FROM produtos p JOIN fornecedores f ON p.fornecedor\_id = f.id");

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Listagem de Produtos</title>

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

</head>

<body>

<div class="container">

<h2>Listagem de Produtos</h2>

<?php if (isset($mensagem)) echo "<p class='message " . ($conn->error ? "error" : "success") . "'>$mensagem</p>"; ?>

<table>

<tr>

<th>ID</th>

<th>Nome</th>

<th>Descrição</th>

<th>Preço</th>

<th>Fornecedor</th>

<th>Imagem</th>

<th>Ações</th>

</tr>

<?php while ($row = $produtos->fetch\_assoc()): ?>

<tr>

<td><?php echo $row['id']; ?></td>

<td><?php echo $row['nome']; ?></td>

<td><?php echo $row['descricao']; ?></td>

<td><?php echo $row['preco']; ?></td>

<td><?php echo $row['fornecedor\_nome']; ?></td>

<td>

<?php if ($row['imagem']): ?>

<img src="<?php echo $row['imagem']; ?>" alt="Imagem do produto" style="max-width: 100px;">

<?php else: ?>

Sem imagem

<?php endif; ?>

</td>

<td>

<a href="cadastro\_produto.php?edit\_id=<?php echo $row['id']; ?>">Editar</a>

<a href="?delete\_id=<?php echo $row['id']; ?>" onclick="return confirm('Tem certeza que deseja excluir?')">Excluir</a>

</td>

</tr>

<?php endwhile; ?>

</table>

<a href="index.php" class="back-button">Voltar</a>

</div>

</body>

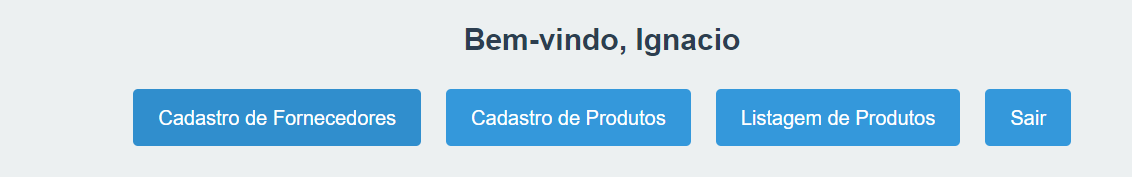
</html>

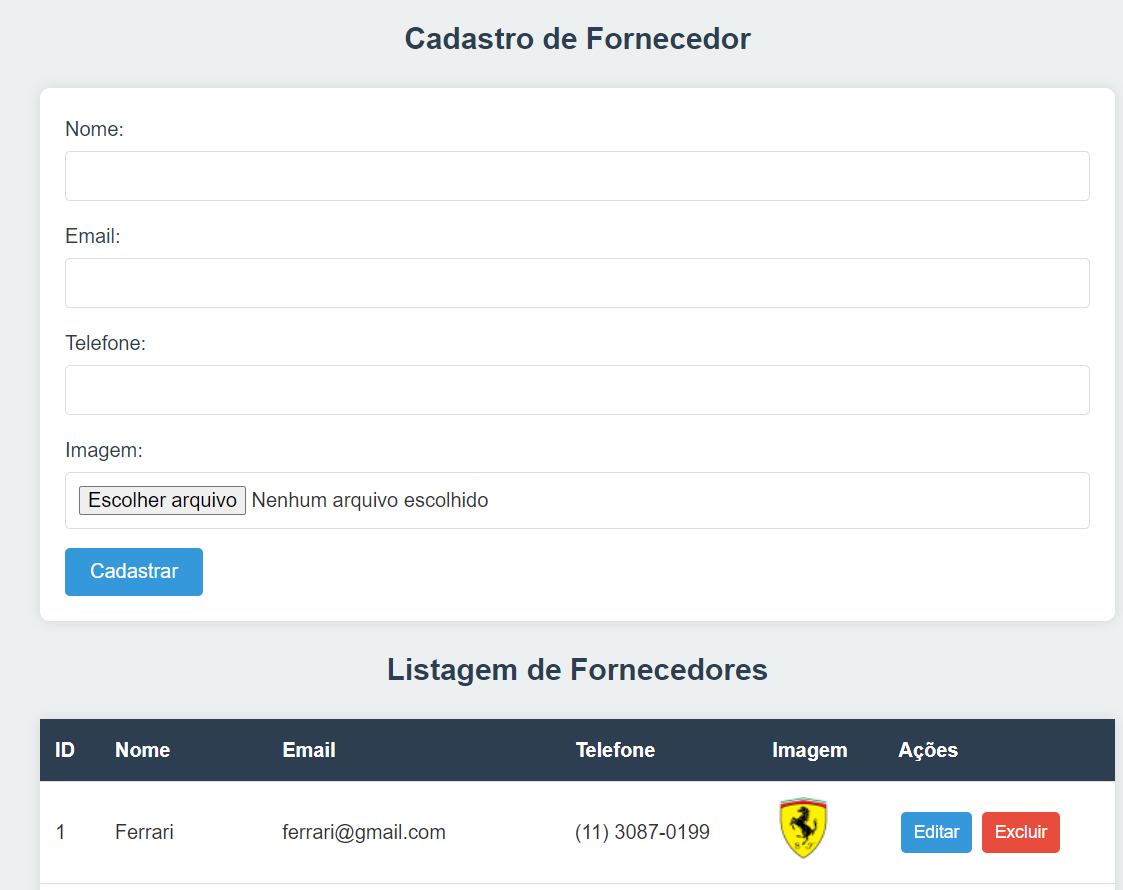
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

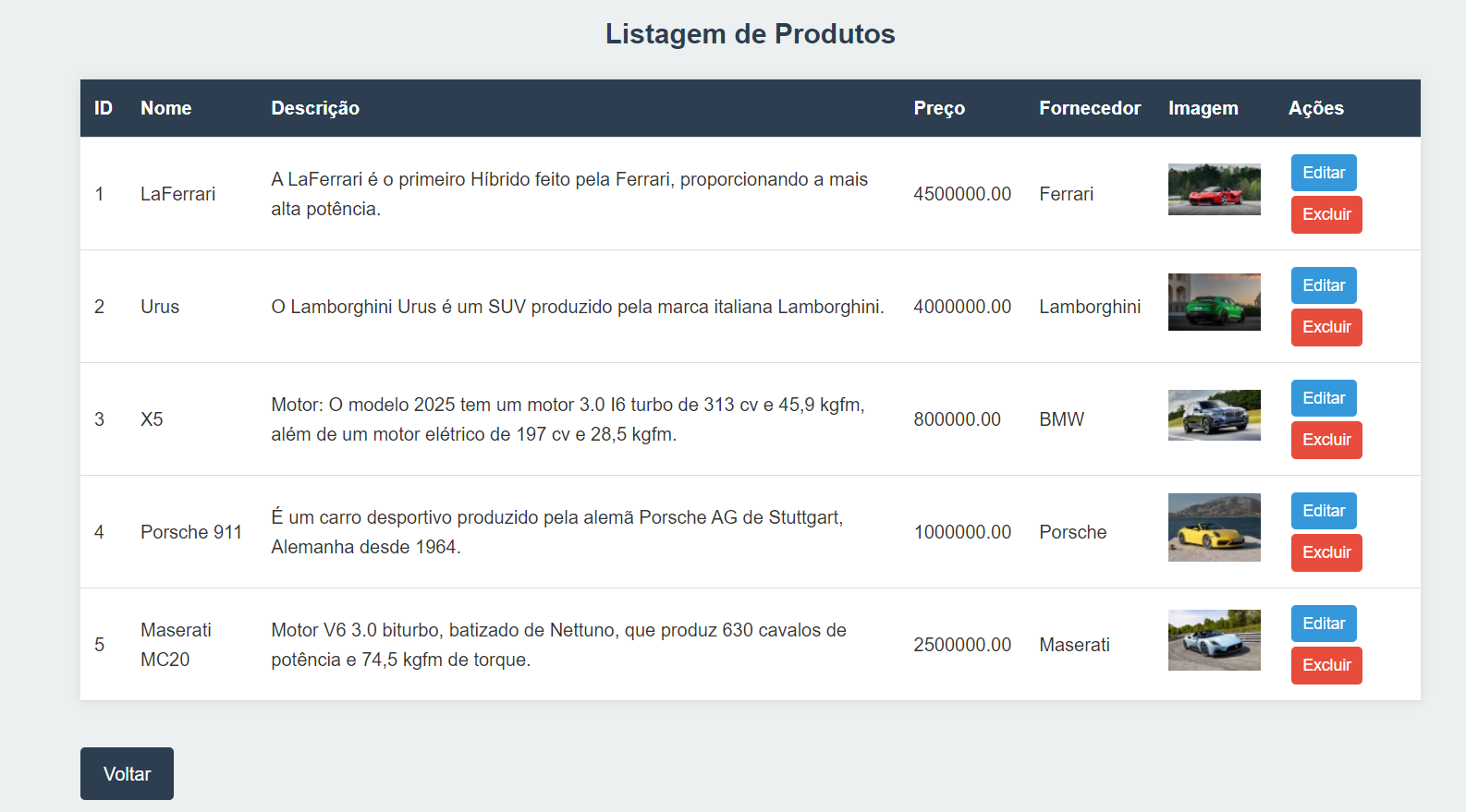
## ***12 - Testes***

* Logue com seu nome e senha: 123
* Faça testes.









\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_