Código PHP (index.php):

PHP

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-BR">

<head>

<meta charset="UTF-8">

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

<title>Detalhes do Produto - Gerenciador de Estoque</title>

<style>

body {

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 20px;

background-color: #f4f4f4;

}

.container {

background-color: #fff;

padding: 20px;

border-radius: 8px;

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

max-width: 600px;

margin: auto;

}

h1, h2 {

color: #333;

}

p {

margin-bottom: 10px;

}

strong {

color: #555;

}

.disponivel {

color: green;

font-weight: bold;

}

.indisponivel {

color: red;

font-weight: bold;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="container">

<h1>Detalhes do Produto no Estoque</h1>

<?php

// --- Seção 1: Declaração e Atribuição de Variáveis ---

// Variável String: Nome do produto

$nomeProduto = "Camiseta Básica Masculina";

// Variável String: Código SKU do produto

$skuProduto = "CMB-M-001";

// Variável Inteira: Quantidade em estoque

$quantidadeEstoque = 45;

// Variável de Ponto Flutuante (Float): Preço de venda unitário

$precoVenda = 39.99;

// Variável Booleana: Indica se o produto está ativo/disponível para venda

$produtoAtivo = true;

// Exemplo de variável com nome inválido (para discussão)

// $1produto = "Erro"; // Começa com número - INVÁLIDO

// $nome-do-produto = "Erro"; // Contém hífen - INVÁLIDO

// $estoque total = "Erro"; // Contém espaço - INVÁLIDO

// --- Seção 2: Exibição das Informações do Produto ---

?>

<h2>Informações do Produto</h2>

<p><strong>Nome do Produto:</strong> <?php echo $nomeProduto; ?></p>

<p><strong>SKU:</strong> <?php echo $skuProduto; ?></p>

<p><strong>Quantidade em Estoque:</strong> <?php echo $quantidadeEstoque; ?> unidades</p>

<p><strong>Preço de Venda:</strong> R$ <?php echo number\_format($precoVenda, 2, ',', '.'); ?></p>

<p><strong>Status:</strong>

<?php

if ($produtoAtivo) {

echo '<span class="disponivel">Disponível para venda</span>';

} else {

echo '<span class="indisponivel">Indisponível para venda</span>';

}

?>

</p>

<h2>Regras para Variáveis em PHP: Um Lembrete Importante</h2>

<ul>

<li>Variáveis em PHP \*\*sempre começam com o símbolo de dólar\*\* (<code>$</code>). Ex: <code>$minhaVariavel</code>.</li>

<li>O \*\*primeiro caractere\*\* após o <code>$</code> deve ser uma letra (<code>a-z</code>, <code>A-Z</code>) ou um underscore (<code>\_</code>).</li>

<li>Os caracteres subsequentes podem ser letras, números (<code>0-9</code>) ou underscores.</li>

<li>Variáveis são \*\*case-sensitive\*\* (<code>$nome</code> é diferente de <code>$Nome</code>).</li>

<li>Evite usar nomes que coincidam com palavras-chave reservadas do PHP (ex: <code>$echo</code>, <code>$for</code>).</li>

<li>Utilize \*\*nomes descritivos e significativos\*\* para suas variáveis (ex: <code>$nomeProduto</code> ao invés de <code>$nP</code>). Isso melhora a legibilidade do código.</li>

</ul>

<h2>Tipos de Variáveis Utilizados Nesta Atividade</h2>

<ul>

<li>\*\*String:\*\* Usada para textos e cadeias de caracteres (<code>$nomeProduto</code>, <code>$skuProduto</code>).</li>

<li>\*\*Integer (Inteiro):\*\* Usada para números inteiros (<code>$quantidadeEstoque</code>).</li>

<li>\*\*Float (Ponto Flutuante):\*\* Usada para números com casas decimais (<code>$precoVenda</code>).</li>

<li>\*\*Boolean (Booleano):\*\* Usada para valores verdadeiro/falso (<code>$produtoAtivo</code>).</li>

</ul>

<p><em>Esta página demonstra como variáveis PHP armazenam e exibem informações de produtos no estoque de forma dinâmica.</em></p>

</div>

</body>

</html>