

PHP

Um Guia Prático



SUMÁRIO

Capítulo 1— Introdução ao PHP	2
Capítulo 2— Configuração do Ambiente	3
Capítulo 3— Conceitos Básicos	5
Capítulo 4— Funções	10
Capítulo 5— Trabalhando com Formulários	13
Capítulo 6— Conectando ao Banco de Dados	15
Capítulo 7— Realizando Operações CRUD	16
Capítulo 8— Conclusão	20

INTRODUÇÃO AO PHP

O que é PHP?

PHP é uma linguagem de programação popular, usada principalmente para o desenvolvimento web. PHP significa "PHP: Hypertext Preprocessor".

Por que aprender PHP?

- **Ampla utilização:** Muitos sites usam PHP, incluindo gigantes como Facebook e WordPress;
- **Fácil de aprender:** Sintaxe simples e ampla comunidade de suporte;
- **Flexível e dinâmico:** Ideal para criar páginas web interativas.

Instalando um Servidor PHP

Usando XAMPP

1. **Baixar XAMPP:** Vá até [site do XAMPP](#) e faça o download da versão para seu sistema operacional.
2. **Instalar XAMPP:** Siga as instruções de instalação.
3. **Iniciar o servidor:** Abra o XAMPP e inicie o "Apache" e "MySQL".

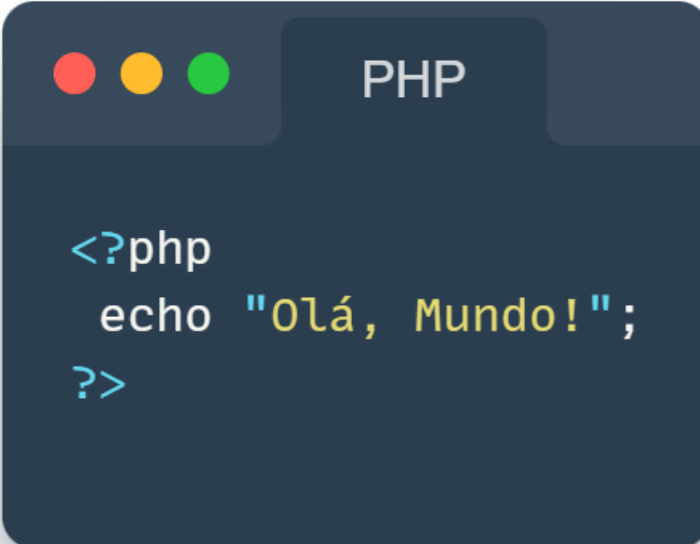
Usando PHP Embutido

1. **Verificar instalação do PHP:**
 - No Windows: Abra o terminal (CMD) e digite `php -v`.
 - No Linux/Mac: Abra o terminal e digite `php -v`.
2. **Iniciar servidor embutido:**
 - Crie uma pasta para seu projeto, por exemplo `meu_projeto`.
 - Navegue até essa pasta no terminal e digite: `php -S localhost:8000`.

CONFIGURAÇÃO DO AMBIENTE

Testando a Instalação

1. Crie um arquivo chamado index.php na pasta do projeto.
2. Adicione o seguinte código:



```
<?php
echo "Olá, Mundo!";
?>
```

3. Abra o navegador e vá até <http://localhost:8000> (ou <http://localhost> se estiver usando XAMPP).

CONCEITOS BÁSICOS

Variáveis

- **Declaração:** \$nome = "João";
- **Tipos de dados:** Inteiros, Strings, Float, Boolean.

```
<?php
$nome = "João";
$idade = 25;
$altura = 1.75;
$casado = false;

echo "Nome: $nome, Idade: $idade, _
Altura: $altura, Casado: " . _
($casado ? 'Sim' : 'Não');
?>
```

CONCEITOS BÁSICOS

Operadores

- **Aritméticos:** +, -, *, /, %
- **Atribuição:** =, +=, -=, *=, /=
- **Comparação:** ==, ===, !=, <>, !==, >, <, >=, <=
- **Lógicos:** &&, ||, !



```
<?php
$a = 10;
$b = 20;

$soma = $a + $b;
$subtracao = $a - $b;
$multiplicacao = $a * $b;
$divisao = $a / $b;

echo "Soma: $soma, Subtração: $subtracao, Multiplicação:
$multiplicacao, Divisão: $divisao";
?>
```

Estruturas de Controle

Condicionais



```
<?php
$idade = 18;

if ($idade >= 18) {
    echo "Maior de idade";
} else {
    echo "Menor de idade";
}
?>
```


Laços de Repetição

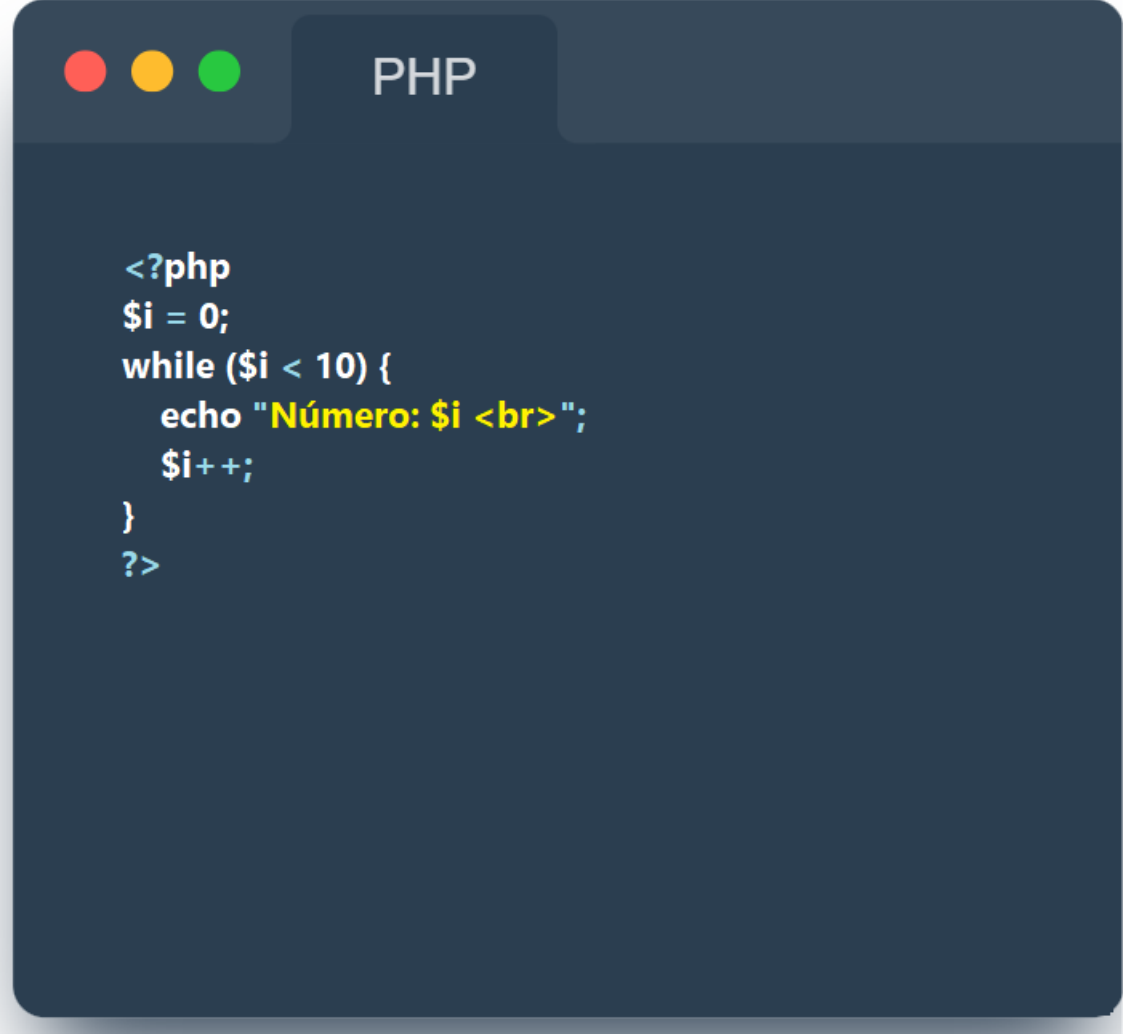
- For



```
<?php
for ($i = 0; $i < 10; $i++) {
    echo "Número: $i <br>";
}
?>
```

Laços de Repetição

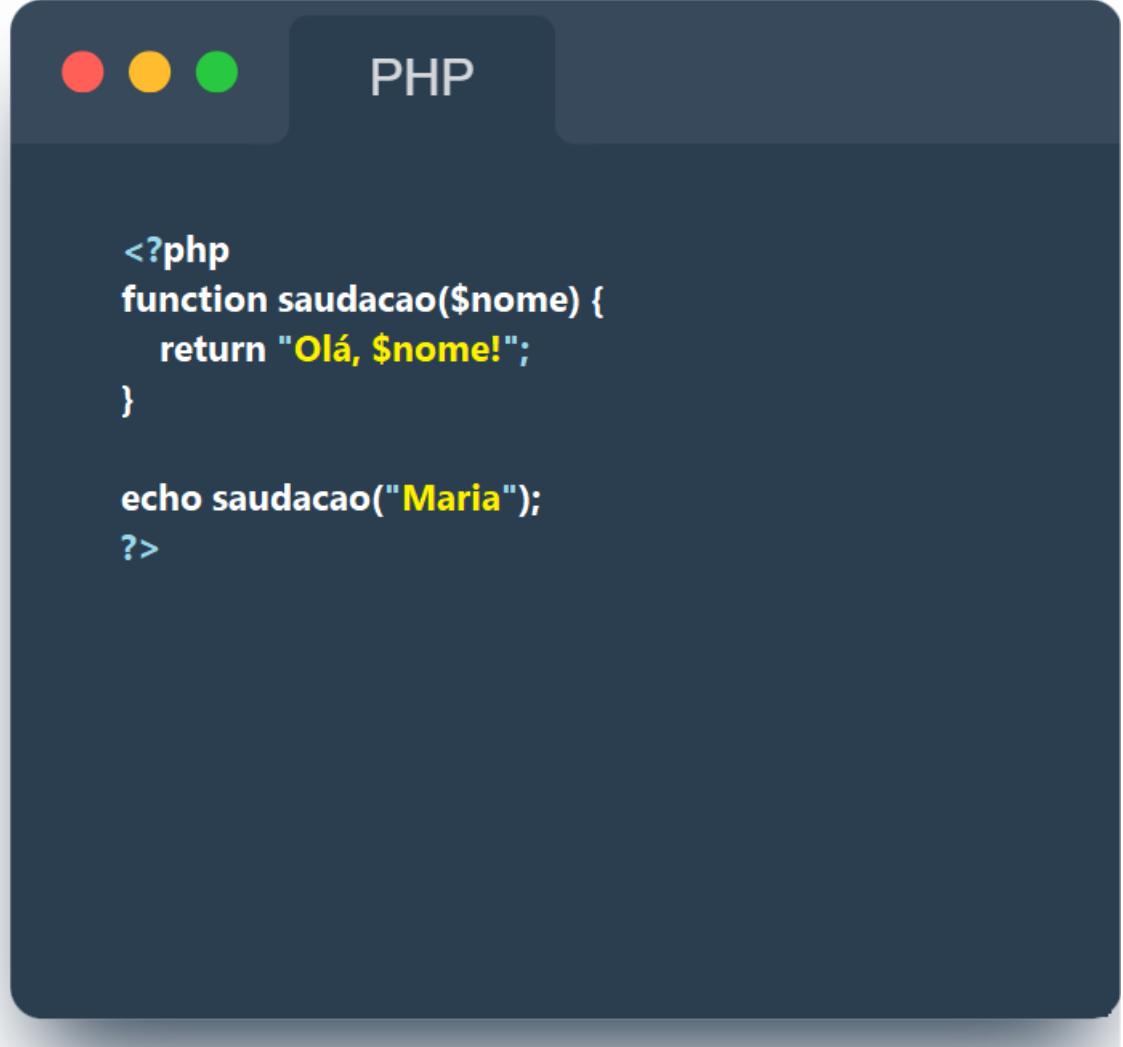
- While



```
<?php
$i = 0;
while ($i < 10) {
    echo "Número: $i <br>";
    $i++;
}
?>
```

FUNÇÕES

Criando Funções



```
<?php
function saudacao($nome) {
    return "Olá, $nome!";
}

echo saudacao("Maria");
?>
```

Funções Nativas Importantes


- Manipulação de Strings



```
<?php
$texto = "Olá, Mundo!";
echo strlen($texto); // Tamanho da string
echo str_replace("Mundo", "PHP", $texto); //
Substituir palavra
?>
```

Funções Nativas Importantes

- Manipulação de Arrays




```
<?php
$array = array(1, 2, 3, 4, 5);
echo count($array); // Tamanho do array
array_push($array, 6); // Adicionar elemento
print_r($array);
?>
```

Criando um Formulário

A code editor window with a dark blue background and a tab labeled 'PHP'. The code is written in a light blue font with yellow highlights for specific attributes. The code defines a form with a POST method, an action of 'processa.php', and three input fields: a text field for 'Nome', a text field for 'Idade', and a submit button labeled 'Enviar'.

```
<form method="post" action="processa.php">  
  Nome: <input type="text" name="nome"> <br>  
  Idade: <input type="text" name="idade"> <br>  
  <input type="submit" value="Enviar">  
</form>
```

Processando Dados do Formulário



```
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $nome = $_POST['nome'];
    $idade = $_POST['idade'];

    echo "Nome: $nome, Idade: $idade";
}
?>
```

Configuração e Conexão

Criando o Banco de Dados

1. Abra o phpMyAdmin (disponível no XAMPP).
2. Crie um banco de dados chamado meu_banco.

Conectando com PHP

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "meu_banco";

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

// Checar conexão
if ($conn->connect_error) {
    die("Conexão falhou: " . $conn->connect_error);
}
echo "Conexão bem-sucedida";
?>
```


REALIZANDO OPERAÇÕES DE CRUD

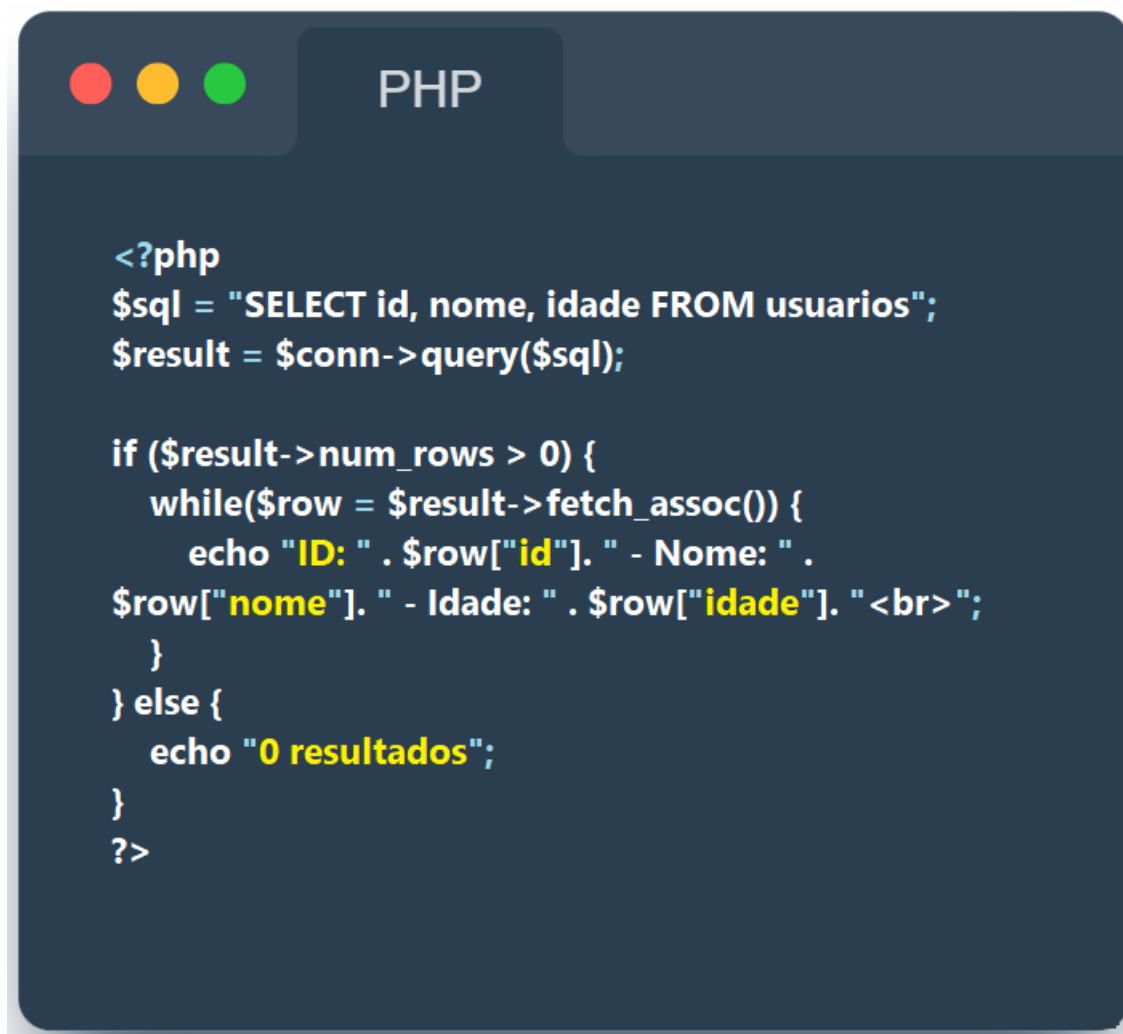
Inserindo Dados

```
<?php
$sql = "INSERT INTO usuarios (nome, idade) VALUES
('João', 25)";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "Novo registro criado com sucesso";
} else {
    echo "Erro: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
}
?>
```

REALIZANDO OPERAÇÕES DE CRUD

Lendo Dados



```
<?php
$sql = "SELECT id, nome, idade FROM usuarios";
$result = $conn->query($sql);

if ($result->num_rows > 0) {
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "ID: " . $row["id"]. " - Nome: " .
        $row["nome"]. " - Idade: " . $row["idade"]. "<br>";
    }
} else {
    echo "0 resultados";
}
?>
```

REALIZANDO OPERAÇÕES DE CRUD

Atualizando Dados



```
<?php
$sql = "UPDATE usuarios SET idade=30 WHERE
nome='João'";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "Registro atualizado com sucesso";
} else {
    echo "Erro atualizando registro: " . $conn->error;
}
?>
```

REALIZANDO OPERAÇÕES DE CRUD

Deletando Dados

```
<?php
$sql = "DELETE FROM usuarios WHERE nome='João'";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "Registro deletado com sucesso";
} else {
    echo "Erro deletando registro: " . $conn->error;
}
?>
```

CONCLUSÃO

Neste ebook, cobrimos desde a instalação do ambiente de desenvolvimento PHP até operações básicas e avançadas. Pratique os exemplos fornecidos e explore mais sobre a linguagem para aprimorar suas habilidades.

Boa sorte e feliz codificação!