

O Poder do *php*



Entendendo os Principais
Conceitos para o
Desenvolvimento Web

Renato Higa

Teste

Sub Título

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam nulla turpis, elementum consectetur vestibulum sollicitudin, facilisis ac erat. Vivamus fermentum tellus libero, eget cursus tellus tristique nec

01

Conceitos Básicos de PHP

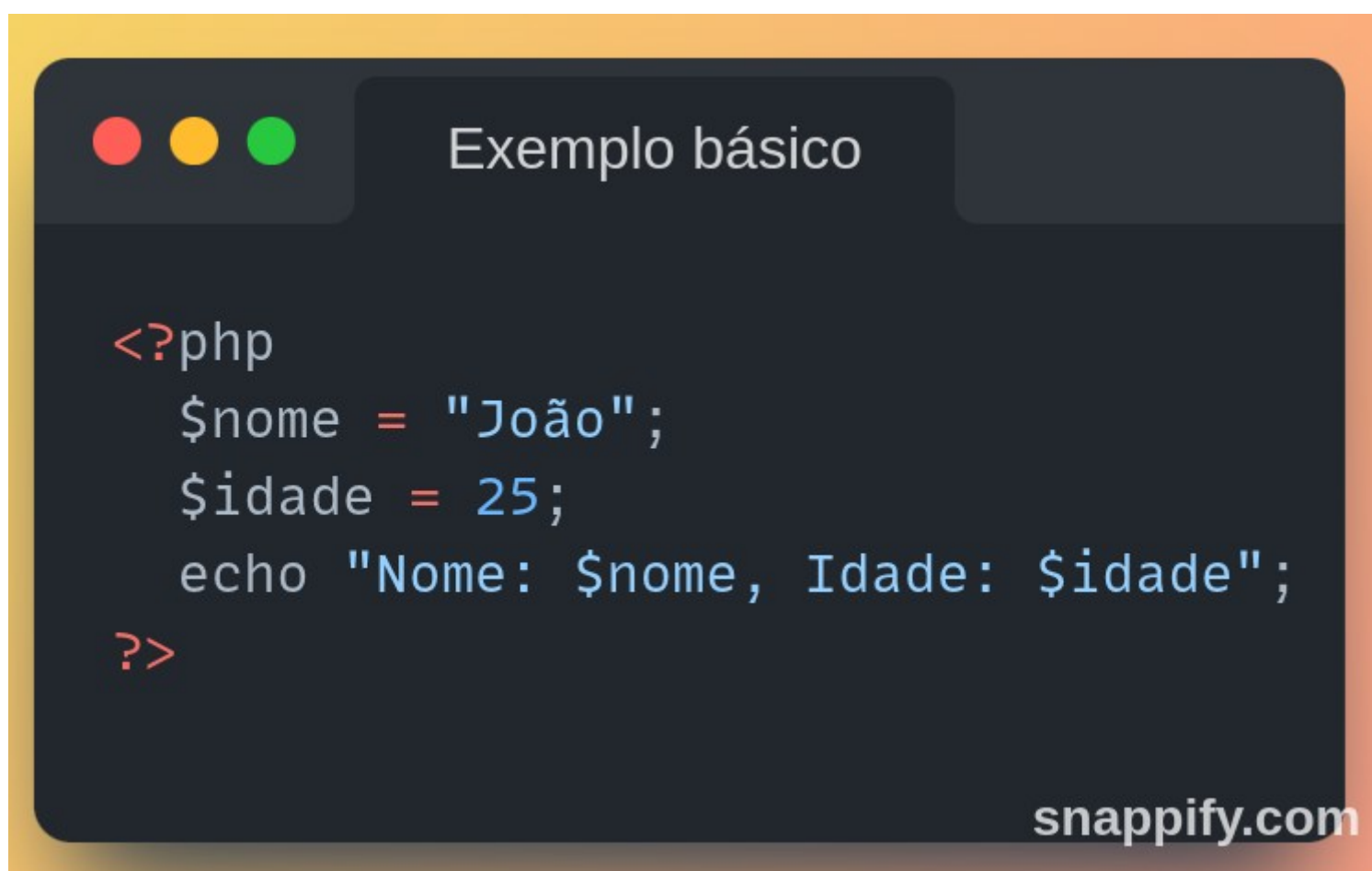
Introdução ao PHP

PHP, acrônimo para "Hypertext Preprocessor", é uma linguagem de programação de script do lado do servidor amplamente utilizada para desenvolvimento web;



Variáveis

Variáveis são usadas para armazenar dados e começam com o símbolo "\$".



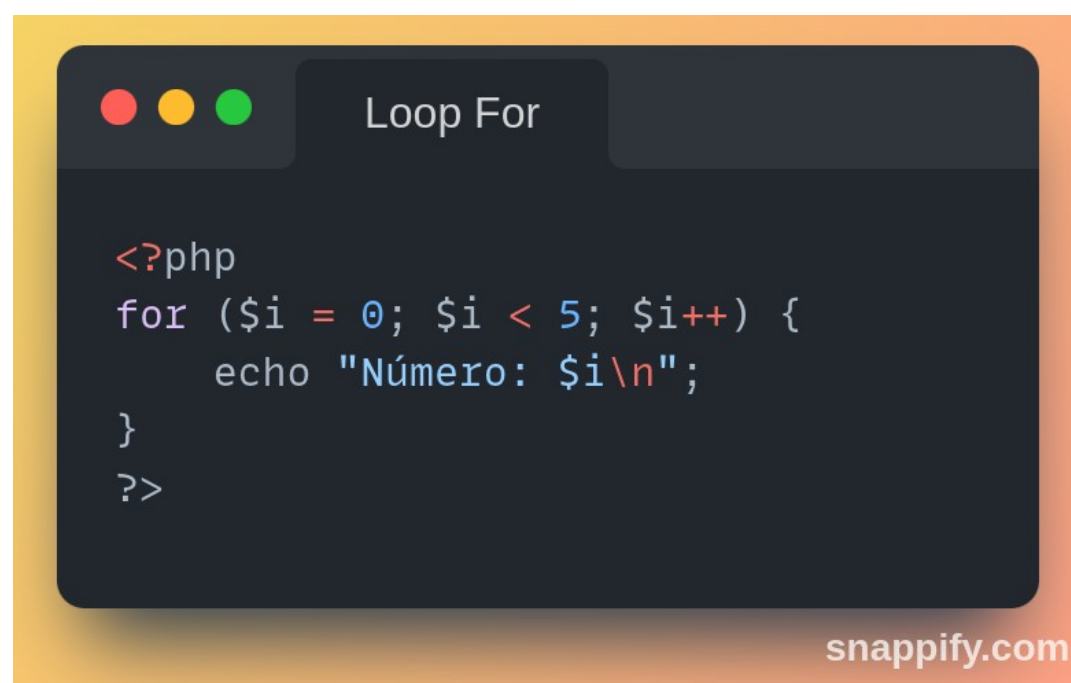
Tipos de Dados

PHP suporta vários tipos de dados, como inteiros, strings e arrays.



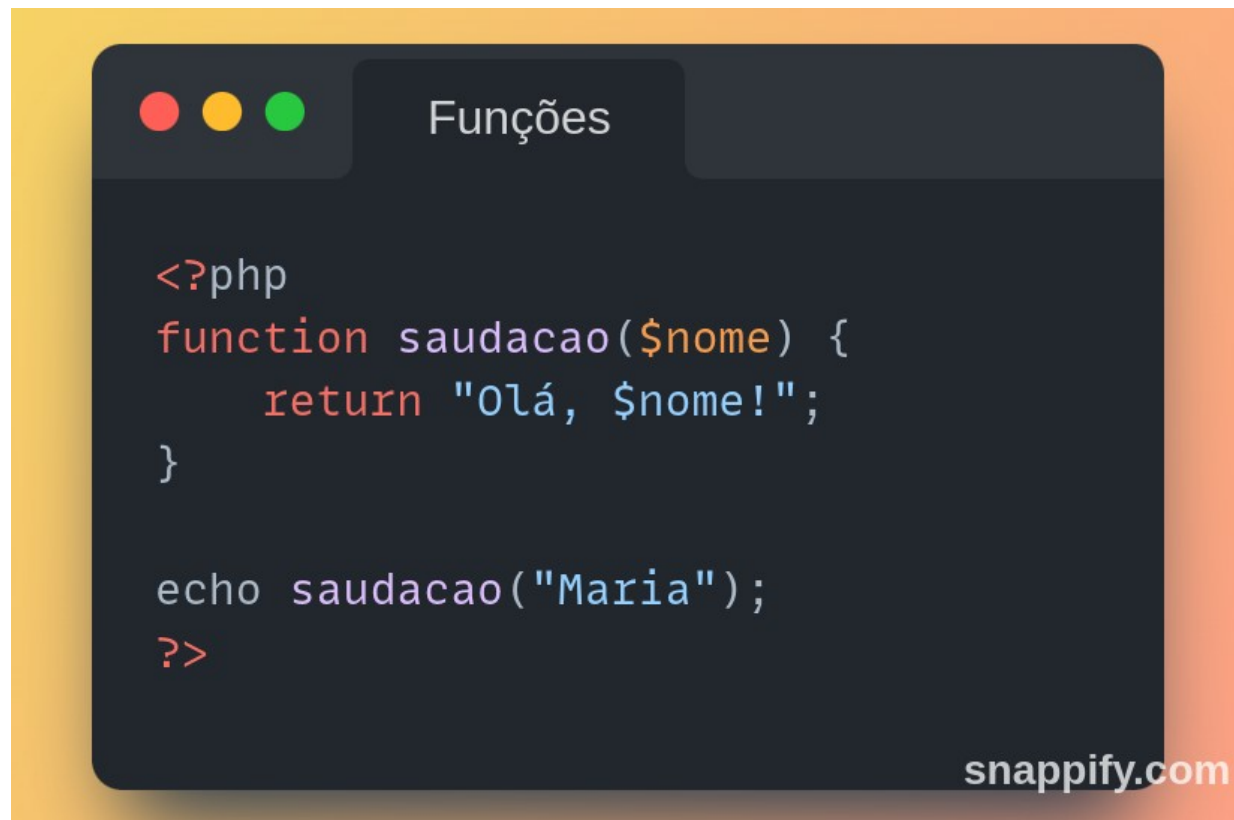
Estruturas de Controle

Estruturas de controle ajudam a gerenciar o fluxo do programa.



Funções

Funções são blocos de código reutilizáveis que executam tarefas específicas.



02

Criando um Formulário com HTML e PHP

Criando o formulário HTML

Formulários HTML são usados para coletar dados dos usuários



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Formulário de Contato</title>
</head>
<body>
  <h1>Formulário de Contato</h1>
  <form action="processa_form.php" method="post">
    <label for="nome">Nome:</label>
    <input type="text" id="nome" name="nome" required><br><br>

    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" name="email" required><br><br>

    <input type="submit" value="Enviar">
  </form>
</body>
</html>
```


Processando Dados com PHP

O script PHP processa os dados enviados pelo formulário.

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

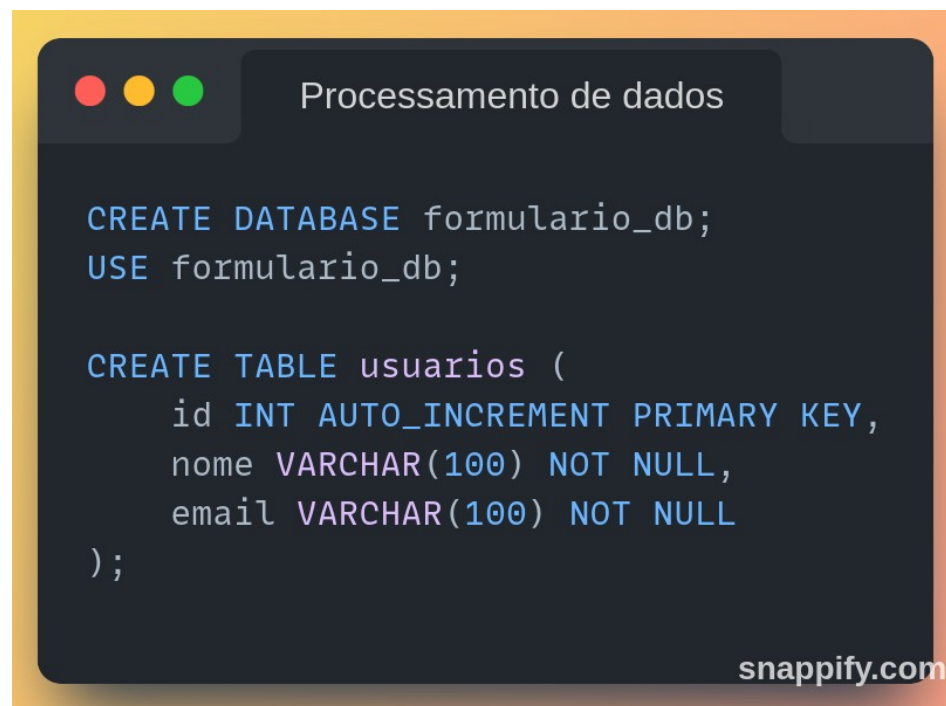
    if (!empty($nome) && !empty($email) && filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
        echo "Nome: " . $nome . "<br>";
        echo "Email: " . $email . "<br>";
        echo "Dados enviados com sucesso!";
    } else {
        echo "Por favor, preencha todos os campos corretamente.";
    }
} else {
    echo "Método de requisição inválido.";
}
?>
```

03

Conexão e Armazenamento de Dados no Banco de Dados MySQL

Preparando o Banco de Dados MySQL

Primeiro, crie um banco de dados e uma tabela para armazenar os dados.

A screenshot of a code editor window with a dark background and orange borders. The title bar at the top says "Processamento de dados". The code is written in a light blue font and consists of two SQL statements. The first statement creates a database named "formulario_db" and selects it. The second statement creates a table named "usuarios" with three columns: "id" (an auto-incrementing primary key), "nome" (a VARCHAR of length 100, not null), and "email" (a VARCHAR of length 100, not null). The code is as follows:

```
CREATE DATABASE formulario_db;
USE formulario_db;

CREATE TABLE usuarios (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,
    email VARCHAR(100) NOT NULL
);
```

A small watermark "snappify.com" is visible in the bottom right corner of the code editor.

Conectando ao Banco de Dados e Inserindo Dados

Modifique o script PHP na próxima página, para conectar ao banco de dados e inserir os dados do formulário.

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "seu_usuario";
$password = "sua_senha";
$dbname = "formulario_db";

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $nome = htmlspecialchars(trim($_POST['nome']));
    $email = htmlspecialchars(trim($_POST['email']));

    if (!empty($nome) && !empty($email) && filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
        $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

        if ($conn->connect_error) {
            die("Conexão falhou: " . $conn->connect_error);
        }

        $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO usuarios (nome, email) VALUES (?, ?)");
        $stmt->bind_param("ss", $nome, $email);

        if ($stmt->execute()) {
            echo "Dados enviados com sucesso!";
        } else {
            echo "Erro ao enviar os dados: " . $stmt->error;
        }

        $stmt->close();
        $conn->close();
    } else {
        echo "Por favor, preencha todos os campos corretamente.";
    }
} else {
    echo "Método de requisição inválido.";
}
?>
```

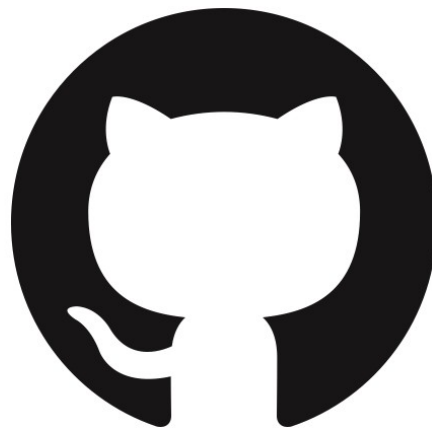
Com este guia, você aprendeu os conceitos básicos de PHP, como criar um formulário e como conectar e armazenar dados em um banco de dados MySQL. Continue explorando e aprimorando suas habilidades para desenvolver aplicações web mais complexas.

AGRADECIMENTOS

MUITO OBRIGADO POR LER ATÉ AQUI!

Esse Ebook foi gerado por uma IA, e diagramado por humano.

Esse conteúdo foi gerado com fins didáticos de construção, não foi realizado uma validação humana no conteúdo e pode conter erros gerados por uma IA



<https://github.com/RenatoHiga>