



# Implementação de uma Aplicação WEB

## Software de Busca em PHP

**Diêgo Camargo**

# INTRODUÇÃO

Ressaltando os conceitos e exemplos de HTML, que é considerado a estrutura do projeto, CSS é o mecanismo de layout onde insere cores, formato, borda entre outro, xampp que é o servidor e permite a utilização da linguagem PHP.

Um sistema de busca prática e eficiente requer um mecanismo robusto para indexar e organizar informações. Usar PHP, uma linguagem de programação popular para desenvolvimento web, oferece uma base sólida para criar tais sistemas. Além disso, integrar um sistema de biblioteca permite organizar dados de maneira estruturada, simplificando o processo de busca.

Usado a linguagem PHP para estabelecer conexão direto com o servidor e impondo condições para que o usuário tenha um bom desempenho na utilização da página, utilizando o método IF / ELSE, como exemplo.

Operando PhpMyAdmin no tempo em que instalamos o servidor web Apache por meio do XAMPP, consequentemente instalamos o MySQL e seu acessório de desenvolvimento PhpMyAdmin (SAVOIA, p.75, 2013).

# 01



## CONCEITOS SIMPLES DE FRONT-END HTML E CSS

# CONCEITUANDO HTML

Hyper Text Markup Language (HTML) – É uma linguagem de formatação de hipertexto é considerada a linguagem script mais utilizada em programação web. O HTML é considerado uma linguagem de marcação que reproduz documentos web. Sua vantagem é que não precisa ser compilado, sabendo que seu código será interpretado no instante em que o arquivo é executado.(COSTA; TODESCHINI, 2006)

Segundo COSTA; TODESCHINI, 2006, é através da linguagem HTML que podemos organizar os códigos criando toda a estrutura da página web, na qual poderemos inserir: tipo de documento, título, texto, tabelas, listas, formulário, imagens, videos etc.



```
HTML.FE

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>Meu primeiro título </h1>
<p> O meu primeiro parágrafo. </ p>
</ body>
</ html>
```

# EXEMPLIFICANDO CSS

Cascading Style Sheets (CSS), em português, Folhas de Estilo em Cascata. Os estilos determinam como vai ser exposto os elementos HTML. O HTML nunca foi designado a receber tags para formatação de um determinado documento.

“As folhas de estilo em cascata possibilitam criar estilos personalizados para títulos, listas, imagens, etc, além de permitirem a definição de cores, fontes, bordas, alinhamentos, entre outras características vinculadas à aparência das páginas Web” (MILETO; BETAGNOLLI, 2014, P. 70).

```
styles_CSS.FE

Body {

    justify-content: center;
    background-color: cadetblue;
    text-align: center;
}

form, button, input {
    font-family: inherit;
    font-size: 100%;
    font-size: 18px;
}

table{
    margin: auto;
    background-color:darkgoldenrod;
    color: black;
}
```

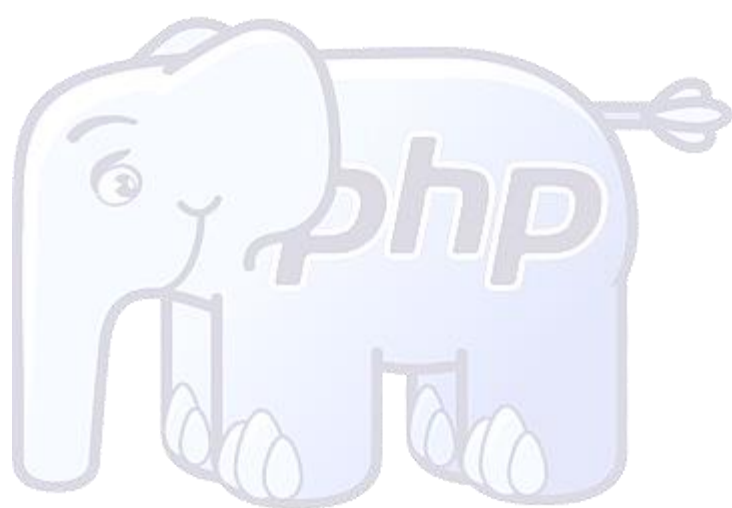
# 02

## INTRODUZINDO ASSUNTO BACK-END PHP

# CARACTERÍSTICAS E ANÁLISE DE PHP NO PROJETO

O PHP é conhecido por sua capacidade de ser integrado diretamente ao código HTML, facilitando a criação de páginas web dinâmicas. Ele é executado no lado do servidor, o que significa que o código PHP é processado no servidor antes de ser enviado para o navegador do usuário (WELLING; THOMSON, 2005).

Em PHP criou-se um arquivo de conexão para estabelecer acesso do arquivo index com o servidor dando acesso a uma determinada busca no banco de dados, trazendo uma determinada informação sobre o que o usuário deseja pesquisar seja com o título, código, autor ou sessão.



```

Busca em PHPBE

<?php
} else {
    $pesquisa = $mysqli->real_escape_string($_GET['busca']);
    $sql_code = "SELECT *
        FROM dep_livs
        WHERE cod_liv LIKE '%$pesquisa%'
        OR titulo LIKE '%$pesquisa%'
        OR autor LIKE '%$pesquisa%'
        OR cod_secao LIKE '%$pesquisa%'";
    $sql_query = $mysqli->query($sql_code) or die("ERRO AO CONSUTAR!" . $mysqli->error);
    if ($sql_query->num_rows == 0) {
        ?>

```

Resumindo a funcionalidade trata-se de busca por livros (ou registros) em uma tabela com base em um termo fornecido pelo usuário via URL, aplicando filtros em múltiplas colunas e protegendo contra SQL Injection.

```

Conexão BD. PHP

<?php

$host = " localhost " ;
$db = " biblioteca " ;
$usuário = " root " ;
$pass = "" ;

$mysqli = novo mysqli ($host, $usuário, $senha, $db);
se ($mysqli -> connect_errno) {
    die ( " Falha na conexão com o banco de dados " );
}
?>

```

Este código serve para estabelecer uma conexão com o banco de dados MySQL chamado biblioteca. Caso a conexão falhe, o script é interrompido e o erro é tratado com uma mensagem simples.



# 03

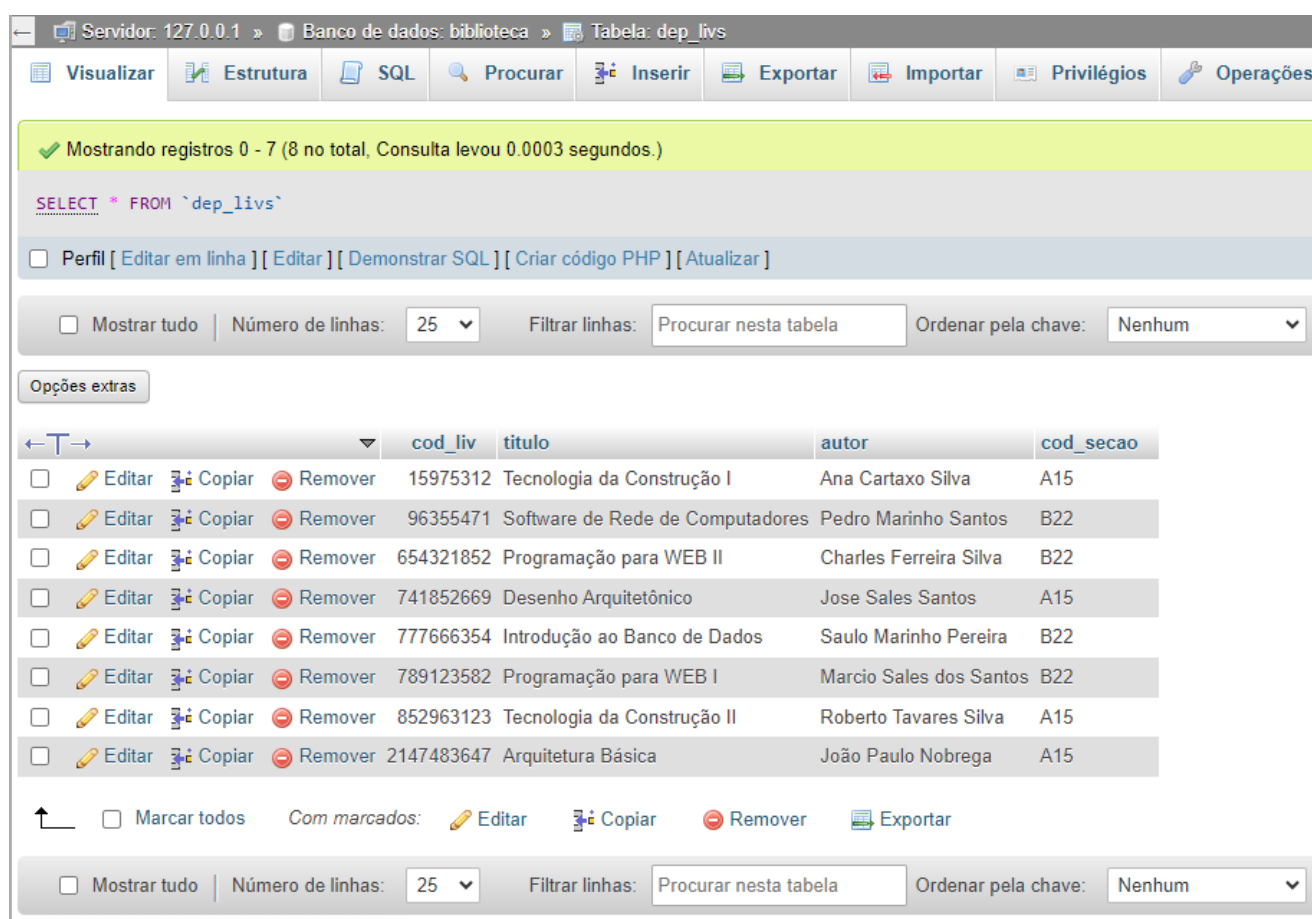


## **SERVIDOR E BANCO DE DADOS**

# IMPLEMENTANDO BANCO DE DADOS

"O XAMPP é uma abreviação de 'X' (para qualquer sistema operacional), 'Apache', 'MySQL', 'PHP' e 'Perl'. Ele fornece uma maneira rápida e fácil de configurar um servidor web local em sistemas operacionais Windows, Linux e macOS" (SCHWARZ et al., 2015).

O apache é um servidor web que processa o código PHP no servidor e devolve para o navegador dos usuários. Sem o servidor web Apache não há como os códigos PHP serem exibidos no navegador e como a extensão das páginas são .php elas nem seriam reconhecidas no servidor (SAVOIA, p.16, 2013).



	cod_liv	titulo	autor	cod_secao
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Remover	15975312	Tecnologia da Construção I	Ana Cartaxo Silva	A15
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Remover	96355471	Software de Rede de Computadores	Pedro Marinho Santos	B22
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Remover	654321852	Programação para WEB II	Charles Ferreira Silva	B22
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Remover	741852669	Desenho Arquitetônico	Jose Sales Santos	A15
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Remover	777666354	Introdução ao Banco de Dados	Saulo Marinho Pereira	B22
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Remover	789123582	Programação para WEB I	Marcio Sales dos Santos	B22
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Remover	852963123	Tecnologia da Construção II	Roberto Tavares Silva	A15
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Remover	2147483647	Arquitetura Básica	João Paulo Nobrega	A15

Na página do servidor PhpMyAdmin, criou um banco de dados chamado de biblioteca, dentro dela inseriu-se uma tabela chamada de dep\_livs, com os atributos cod\_liv, titulo, autor, cod\_secao, fazendo assim um banco de dados do servidor (SAVOIA, 2013).

```
CREATE TABLE `biblioteca`.`dep_livs` (`cod_liv` INT(11) NOT  
NULL , `titulo` VARCHAR(80) NOT NULL , `autor` VARCHAR(80) NOT  
NULL , `cod_sessao` VARCHAR(11) NOT NULL , PRIMARY KEY  
(`cod_liv`(11))) ENGINE = InnoDB;
```

Porém, vale ressaltar que este é apenas um ponto de partida. À medida que você avança no desenvolvimento, pode explorar técnicas mais avançadas, como indexação em tempo real, análise semântica e personalização de resultados para fornecer uma experiência de pesquisa ainda melhor para seus usuários.

# 04

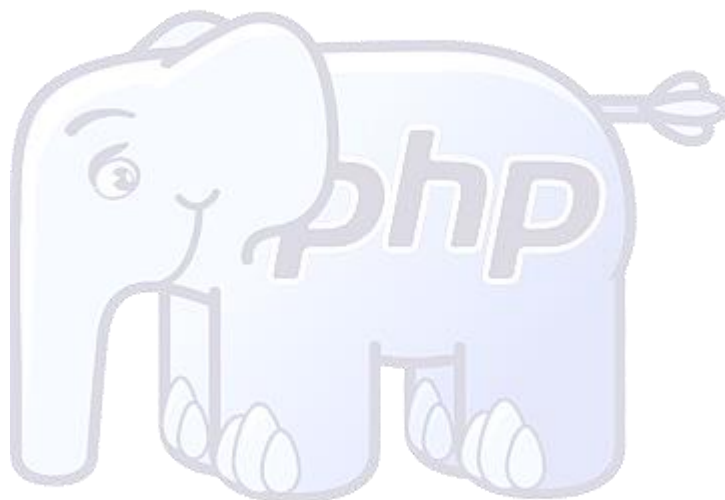
## CONCLUSÃO E AGRADECIMENTO

# CONCLUSÃO

Pode-se concluir que a Auto Analise conceitual de cada procedimento feito no software lhe estruturando com HTML, servidor e banco de dados (XAMPP), linguagem de programação em PHP, formatação e cores de estilos com CSS e uma função alarme em JavaScript.

Desse modo, produzindo um programa de interface de busca de livros, fazendo conexão da página com o servidor e banco de dados.

Caso o usuário necessite saber algumas das seguintes informações: tipo código do livro ou, número que esteja entre o código, nome do livro, caractere do livro, nome do autor e caracteres da seção do livro, todas essas informações, a página fornecerá.



# AGRADECIMENTO

Esta sendo o meu primeiro Ebook construído com ajuda da Inteligência artificial, na parte de estrutura e desenvolvimento.

Esse projeto foi feito durante o período da Faculdade onde eu precisava criar um software, utilizando a linguagem de programação PHP.

Agradeço ao professor Felipe Aguiar da DIO por toda a orientação excelente, tanto na parte teórica quanto na prática, fazendo com que minhas dúvidas fossem atendidas.

Por fim agradecer a minha esposa Itala Cristina por toda ajuda emocional que me foi dado durante essa trajetória.

<https://www.linkedin.com/in/diego-camargo-88aa34294/>

