 

LUCAS LIMA OLIVEIRA

PHP

São Paulo / SP

2019

Sumário

[**1. HISTÓRIA DO PHP** 3](#_Toc16796739)

[**1.1 PHP 3** 4](#_Toc16796740)

[**1.2 PHP 4** 4](#_Toc16796741)

[**1.3 PHP 5** 5](#_Toc16796742)

[**1.4 PHP 7** 5](#_Toc16796743)

[**2. TIPOS DE BANCO DE DADOS QUE CONECTA COM PHP** 6](#_Toc16796744)

[**2.1** **MySQL** 6](#_Toc16796745)

[**2.2** **SQL Server** 6](#_Toc16796747)

[**2.3** **Firebird/Interbase** 6](#_Toc16796749)

[**2.4** **Oracle** 6](#_Toc16796750)

[**2.5** **PostgreSQL** 6](#_Toc16796751)

[**2.6** **SQLite** 7](#_Toc16796752)

[**2.7** **ODBC** 7](#_Toc16796753)

[**2.8** **PDO (PHP Data Objects)** 7](#_Toc16796754)

[**3. O QUE É FRAMEWORK?** 8](#_Toc16796755)

[**4. PLATAFORMAS PROGRAMADAS PROGRAMADAS PRONTAS EM PHP** 9](#_Toc16796756)

[**5. FRAMEWORKS PARA PHP** 11](#_Toc16796757)

[**6. CONCLUSÃO** 14](#_Toc16796758)

[**7. REFERÊNCIAS** 15](#_Toc16796759)

## **1. HISTÓRIA DO PHP**

* Foi criado em 1944 por Rasmus Lerdof.
* A primeira versão do PHP era feita de um simples conjunto de binários escrito em C.
* Nomeou o conjunto de scripts de “Personal Home Page Tools ” mais conhecido como “PHP Tools”.
* Após um tempo ele reescreveu o PHP implementando:
* Interação com Banco de Dados;
* Estrutura no qual os usuários poderiam desenvolver aplicações web simples e dinâmicas.
* 1955 Ramus decide tornar público o código fonte o que permitiu que os desenvolvedores que eles usassem como quiserem assim ajudando ele a corrigir bugs e aperfeiçoá-lo
* Ainda em 1995 mais precisamente em Setembro ele muda o nome de PHP para FI “Forms Interpreter”.
* Essa nova implementação trouxe novas funcionalidades como:
* Variáveis no estilo Perl;
* Interpretação automática de variáveis de formulários;
* Sintaxe HTML embutida.
* Em Outubro de 1995 Ramus liberou uma nova versão reescrita e deuo nome de “Personal Home Page Construction Kit”.
* O código teve uma outra reforma em Abril de 1996.Nessa nova versão trazia os cookies, funções de apoio e também incluía suporte embutido dos bancos de dados:
* DBM.
* MySQL.
* Postgres95
* Nos próximos 2 anos o PHP ainda desfrutava de uma crescente popularidade tendo por volta de 60.000 domínios em 1998, esse número representava 1% de todos os domínios de internet da época.

## **1.1 PHP 3**

* Primeira versão que se assemelha ao PHP que conhecemos hoje.
* O antigo PHP/FI estava ficando ineficiente, pois não tinha recursos para promover uma aplicação eCommerce.
* 1997 teve outra reescrita do código
* Nova linguagem chamada PHP Hypertext Processor.
* Principais novos recursos desta versão
* Extensibilidade.
* Interface para múltiplos banco de dados,protocolos e APIs.
* Facilidade de extender sua propia linguagem.
* Suporte à programação orientada a objetos.
* Consistente sintaxe de linguagem.
* Quando lançado essa versão o PHP 3 foi instalado em 70.000 domínios que assim alcançava a marca de estar presente em 10% dos servidores web.

## **1.2 PHP 4**

* Logo após lançarem a versão anterior, no mesmo ano a equipe começou a trabalhar em uma reescrita do core.
* Eles queriam melhorar a performance e a modularização do código de base do PHP.
* Com um motor chamado "Zend. engine" alcançou a eficiência em aplicações mais complexas.
* Lançado em maio de 2000 quase 2 anos após o seu antecessor incluindo também:
* suporte para a maioria dos servidores web.
* Sessões http
* Saídas de briefing
* Maneiras seguras de manipular dados de usuários
* Diversas novas construções de linguagens

## **1.3 PHP 5**

* Lançado em julho de 2004 após muito tempo de desenvolvimento e vários pré lançamentos.
* Impulsionado pelo core zend engine 2.0 com novos modelos e recursos.
* Milhares de domínios no mundo todo.

## **1.4 PHP 7**

* Lançado no final de 2015.
* Ótimo desempenho, pois, teve seu motor remodelado alcançando assim até 9 vezes mais velocidade.
* Mysql foi retirado desta versão pois suas funções eram consideradas obsoletas , sendo substituídas pele MySqlli ou Pdo.
* Agora nesta versão os erros são exceções, ou seja, ele não interrompe a execução do script.

## **2. TIPOS DE BANCO DE DADOS QUE CONECTA COM PHP**

## **MySQL**

## Armazenamento de dados em formas de tabelas que estão associadas, possibilitando assim o agrupamento de dados. Para fazer a conexão do PHP com o banco de dados MySQL basta usar as funções mysql\_connect() e mysql\_select\_db().Porém na versão lançada em 2015 do php ele foi retirado.

## **SQL Server**

## É um SGDB (Sistema gerenciador de banco de dados) desenvolvido pela Microsoft. Porém atualmente ele está perdendo espaço para o MySql pois é gratuito e tem código livre. Para fazer a conexão do PHP com o banco de dados SQL Server basta usar a função mssql\_connect().

## **Firebird/Interbase**

É um banco de dados relacional e multiplataforma, ele também é um SGBD com boa performance e sem necessidade de manutenção. Para fazer a conexão do PHP com o banco de dados Firebird/Interbase basta usar a função ibase\_connect().

## **Oracle**

SGDB para administração de dados, multiplataformas e de natureza objeto-relacional comercializado pela Oracle Corporation. Para fazer a conexão do PHP com o banco de dados Oracle basta usar as funções extension=php\_oci8.dll e extension=php\_oracle.dll.

## **PostgreSQL**

SGDB de código aberto, com muitas funcionalidades e a sua conexão do PHP com o banco de dados PostgreSQL e muito parecido com o MySQL podendo usar a função pg\_connect().

## **SQLite**

Muitas funcionalidades interessantes entre elas o armazenamento do banco de dados em um arquivo, suporte até dois terabytes, não possui independência externa. Para fazer a conexão do PHP com o banco de dados SQLite basta usar a função sqlite\_open().

## **ODBC**

É uma API(Application Program Interface) ou seja, uma interface que permite a comunicação entre dispositivos e sistemas e permite a conexão com qualquer banco de dados.Para fazer a conexão do PHP com o banco de dados SQLite basta usar a função odbc\_connect().

## **PDO (PHP Data Objects)**

Camada de abstração de dados que possibilita a migração de um banco de dados, essa funcionalidade só é compatível com a versão PHP 5.1 e é compatível com SQL Server, Firebird/Interbase, MySQL, Oracle, ODBC, PostgreSQL, SQLite, Informix, IBM/DB2 e CUBRID.

## **3. O QUE É FRAMEWORK?**

Conjunto de bibliotecas prontas que são geralmente classes desenvolvidas em alguma linguagem de programação que se relacionam entre si para disponibilizar funcionalidades específicas ao desenvolvedor. O framework ajuda com a otimização do tempo, pode ser reutilizável, tem uma boa segurança, são gratuitos entre muitos outros. Porém por outro lado você fica dependente dele quando é usado, códigos desnecessários e etc.

## **4. PLATAFORMAS PROGRAMADAS PROGRAMADAS PRONTAS EM PHP**

* 1. **Wordpress**

É um CMS (Gerenciador de Conteúdo) mais utilizado do mundo na criação de sites porque tem um sistema completo para criar sites que você pode gerenciar.

* 1. **Joomia**

Plataforma dinâmica que permite a criação, gerenciamento e publicação de conteúdo na internet.

* 1. **Drupa**

Plataforma livre com o código aberto, capaz de agrupar e organizar as ideias do usuário em páginas da internet.

* 1. **Magento**

Sistema web completo, robusto e customizável, podendo ser utilizado por lojas virtuais de qualquer porte ou segmento.

* 1. **PrestaShop**

Sistema de E-Commerce Open Source, desenvolvido em PHP e MySQL. Sua versão mais recente foi lançada em novembro de 2016, tornando-se um dos sistemas E-Commerce Open Source mais completos do mercado.

* 1. **Moodle**

[Acrônimo](https://pt.wikipedia.org/wiki/Acr%C3%B3nimo) de "Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment", um [software livre](https://pt.wikipedia.org/wiki/Software_livre), de apoio à [aprendizagem](https://pt.wikipedia.org/wiki/Aprendizagem), executado num [ambiente virtual](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ambiente_virtual). A expressão designa ainda o [Learning Management System](https://pt.wikipedia.org/wiki/Learning_Management_System)([Sistema de gestão da aprendizagem](https://pt.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_gest%C3%A3o_da_aprendizagem)) em trabalho colaborativo baseado nesse software ou plataforma, acessível através da [Internet](https://pt.wikipedia.org/wiki/Internet)O Moodle é um software livre, escrito principalmente em PHP e JavaScript.

* 1. **Media Week**

Conferência mundial e plataforma de notícias com o intuito de compartilhar idéias, inovações ou promover discussões sobre como os impactos das mídias sociais e tecnologia nos negócios, sociedade e cultura ao redor do mundo.

* 1. **Redes sociais**

Entre as principais estão o Facebook e o Instagram;

## **5. FRAMEWORKS PARA PHP**

**5.1 LAVAREL**

* Rápido, elegante, fácil de aprender e prazeroso de trabalhar
* Economia de tempo e de trabalho.
* Ferramenta para construir uma aplicação PHP moderna.
* Comunidade ativa.

**5.2 CODEIGNITER**

* Utiliza arquitetura MVC( model view controller)
* Método popular entre os desenvolvedores pois permite a criação de aplicações altamente escaláveis sem ocupar muito espaço.
* Focado em desempenho.
* Porém as atualizações são irregulares.

**5.3 SYMFONY**

* Altamente flexível.
* Pacote e sistema de componentes que permitem a escolha de funções exatas do php que você precisa.
* Possui uma funcionalidade de testes, porém não tem a melhor performance.
* Processo de aprendizagem mais complexo.
* Modularidade.

**5.4 ZEND**

* Framework orientado a objetos.
* Baseado em MVC.
* Permite que você foque nos componentes e suas funções específicas assim não precisando usar todo o resto.
* Reutilização de muitos códigos.
* Integração de plataformas com bibliotecas externas para extender mais ainda suas funcionalidades.
* Difícil aprendizagem.

**5.5 Phalcon**

* Código fonte desenvolvido em C, ou seja uma extensão em C do PHP.
* Considerado um dos melhores frameworks.
* Alto desempenho.
* Framework livre e utiliza arquitetura MVC.
* Você só instala módulos quando precisa, o que torna o desenvolvimento mais organizado e limpo.

**5.6 CakePHP**

* Início dos anos 2000.
* Primeiro framework PHP MVC a chegar no mercado.
* Melhor desempenho
* Adicionando novos componentes.
* Entrega de resultados mais rápidos.
* Ótima biblioteca com diversos componentes úteis.

**5.7 YII**

* Fácil configuração.
* Grande desempenho.
* Conjunto de componentes robustos para acelerar o desenvolvimento de suas aplicações.
* Conjunto de recursos de segurança.
* Difícil aprendizagem.

**5.8 Fuelphp**

* Lançado em 2014.
* Selecionando as melhores práticas de outros frameworks.
* Suporte total ao HMVC
* Segurança
* Utiliza a versão 5.4 acima do PHP.
* Ampla documentação ajudando a desenvolver mais rápido.

## **6. CONCLUSÃO**

Portanto o PHP se estaca quanto a programação para servidores pois é uma das mais usadas na web, pois é simples, tem atualizações que visam melhorar a experiência, flexível pois suporta o paradigma funcional e a programação orientada a objetos, tem uma ótima documentação e uma comunidade ativa, além de ter um bom segmento de mercado.

## **7. REFERÊNCIAS**

Disponível em > <https://www.php.net/manual/pt_BR/history.php.php>

Disponível em > <https://www.devmedia.com.br/trabalhando-com-diversos-tipos-de-bancos-de-dados-em-php/33165>

Disponível em > <http://www.phpit.com.br/artigos/o-que-e-um-framework.phpit>

Disponível em > <https://www.wordpressdefinitivo.com.br/cursos-de-wordpress/o-que-e-wordpress/>

Disponível em > <https://www.weblink.com.br/blog/hospedagem-de-sites/joomla-um-poderoso-cms-conhecido-no-mundo-todo/>

Disponível em > <https://www.weblink.com.br/blog/e-commerce/drupal-o-sensacional-cms/>

Disponível em > <https://www.bertholdo.com.br/blog/o-que-e-magento/>

Disponível em > <https://gf7brasil.net/o-que-e-prestashop/>

Disponível em > <https://danielneis.github.io/moodleparadesenvolvedores/>

Disponível em > <https://pt.wikipedia.org/wiki/Moodle>

Disponível em > <https://pt.wikipedia.org/wiki/Social_Media_Week>

Disponível em > <https://tableless.com.br/10-novidades-do-php-7/>

Disponível em > <https://www.google.com/amp/s/www.hostinger.com.br/tutoriais/framework-php/amp/>

Disponível em > <https://rafaell-lycan.com/2018/ainda-vale-aprender-php/>