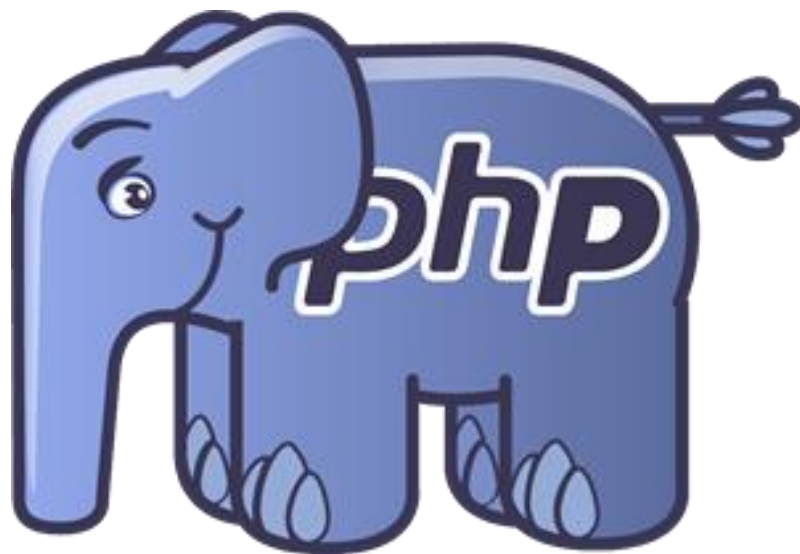


PHP

Introdução



O que é PHP?

PHP (um acrônimo recursivo para "PHP: Hypertext Preprocessor") é uma linguagem de script Open Source de uso geral, muito utilizada e especialmente guarnecida para o desenvolvimento de aplicações Web embutível dentro do HTML.

É uma linguagem que permite criar sites WEB **dinâmicos**, possibilitando uma interação com o usuário através de formulários, parâmetros da URL e links.

Qual diferença do PHP e outra Linguagem?

A diferença de PHP com relação a linguagens semelhantes a **JavaScript** é que o código PHP é executado no servidor, sendo enviado para o cliente apenas html puro.

Desta maneira é possível interagir com bancos de dados e aplicações existentes no servidor, com a vantagem de não expor o código fonte para o cliente. Isso pode ser útil quando o programa está lidando com senhas ou qualquer tipo de informação confidencial.

PHP ou CGI?

O que diferencia PHP de um script CGI escrito em C ou Perl é que o código PHP fica embutido no próprio HTML, enquanto no outro caso é necessário que o script CGI gere todo o código HTML, ou leia de um outro arquivo.

Ambiente de Desenvolvimento



Sublime Text



NetBeans



eclipse

O que pode ser feito com PHP?

Basicamente, qualquer coisa que pode ser feita por algum programa CGI pode ser feita também com PHP, como coletar dados de um formulário, gerar páginas dinamicamente ou enviar e receber cookies.

Com PHP você não está limitado a gerar somente HTML. As habilidades do PHP incluem geração de imagens, arquivos PDF e animações Flash (utilizando libswf ou Ming) criados dinamicamente, on the fly.

Quais bancos de dados posso utilizar?

Tabela de bancos suportados pelo PHP5		
Adabas D	Ingres	Oracle (OCI7 and OCI8)
dBase	InterBase	Ovrimos
Empress	FrontBase	PostgreSQL
FilePro (read-only)	mSQL	Solid
Hyperwave	Direct MS-SQL	Sybase
IBM DB2	MySQL	Velocis
Unix dbm	Informix	ODBC

Como surgiu o PHP?

A linguagem PHP foi concebida durante o outono de 1994 por **Rasmus Lerdorf**. As primeiras versões não foram disponibilizadas, tendo sido utilizadas em sua home-page apenas para que ele pudesse ter informações sobre as visitas que estavam sendo feitas.



A primeira versão utilizada por outras pessoas foi disponibilizada em **1995**, e ficou conhecida como “**Personal Home Page Tools**” (ferramentas para página pessoal). Era composta por um sistema bastante simples que interpretava algumas macros e alguns utilitários que rodavam “por trás” das home-pages: um livro de visitas, um contador e algumas outras coisas.



Em meados de **1995** o interpretador foi reescrito, e ganhou o nome de **PHP/FI**, o “**FI**” veio de um outro pacote escrito por Rasmus que interpretava dados de **formulários** HTML (**Form Interpreter**). Ele combinou os scripts do pacote Personal Home Page Tools com o FI e adicionou suporte a **mSQL**, nascendo assim o **PHP/FI**, que cresceu bastante, e as pessoas passaram a contribuir com o projeto.



Estima-se que em 1996 PHP/FI estava sendo usado por cerca de 15.000 sites pelo mundo, e em meados de 1997 esse número subiu para mais de 50.000. Nessa época houve uma mudança no desenvolvimento do PHP.

Ele deixou de ser um projeto de Rasmus com contribuições de outras pessoas para ter uma equipe de desenvolvimento mais organizada. O interpretador foi reescrito por Zeev Suraski e Andi Gutmans, e esse novo núcleo ficou conhecido como Zend.



Após muitos anos de desenvolvimento, finalmente a linguagem foi lançada, porém com uma performance surpreendente. A nova versão não trouxe apenas melhorias em performance, mas também novas funcionalidades, além de implementar e fortificar novos recursos na orientação a objetos (**PHP 7**).



Principais Características do PHP

- Velocidade e robustez.
- Orientação a objetos.
- Portabilidade - independência de plataforma - escreva uma vez, rode em qualquer lugar.
- Tipagem dinâmica.
- Sintaxe similar a C/C++ e o Perl.
- Open-Source.
- Server-Side (O cliente manda o pedido e o servidor responde em página HTML)

Vamos a prática!

