

PHP



Uma Introdução à Linguagem.



PHP

O que é PHP?

- Acrônimo recursivo: Hypertext

Preprocessor

- É uma linguagem de script
- Open source
- De uso geral
- Especialmente adequada para o desenvolvimento web



PHP

O que o PHP pode fazer?

- Qualquer coisa.
- É focado principalmente nos scripts do lado do servidor
- Você pode fazer qualquer coisa que outro programa CGI pode fazer
- Como coletar dados de formulários



PHP

O que o PHP pode fazer?

- Gerar páginas com conteúdo dinâmico
- Enviar e receber cookies

... Mas o PHP pode fazer muito mais.



PHP

Existem três áreas principais onde os scripts PHP são usados:

- Scripts no lado do servidor (server-side)
- Scripts de linha de comando (Processamento de texto simples)
- Escrever aplicações desktop (PHP-GTK)



PHP

História:

- Criada em 1994.
- Programador dinamarquês Rasmus Lerdorf.
- Conjunto de códigos binários Common Gateway Interface (CGI).
- Escritos em linguagem C.



PHP

História:

- Tinha o objetivo de fazer a ligação lógica entre dois sistemas ou servidores pela internet.
- Em 1995, Rasmus então liberou o código fonte do PHP Tools para o público geral.



PHP

História:

- Ficou mundialmente conhecida como Personal Home Page (PHP) ainda em 1995.
- Em 1997, recebeu uma atualização em seu nome, passando a ser PHP Hypertext Preprocessor.



PHP

Foto: Rasmus Lerdorf:



PHP

Características:

- Fácil aprendizagem.
- Código Aberto.
- Possui alto desempenho.



PHP

Características:

- Compatibilidade com Banco de dados.
- É multiplataforma.
- Possui uma grande quantidade de framework e bibliotecas.



PHP

Quem usa PHP?

- Facebook
- Wikipedia
- Sistemas de gerenciamento de conteúdo (CMS): WordPress, Drupal, Joomla, Magento, Shopify.



PHP

Onde é usado o PHP e o que dá pra fazer com ele?

- Desenvolvimento de sites dinâmicos
- Desenvolvimento de aplicações para a web
- Criação de plugins e temas (WordPress)
- Criação de scripts de linha de comando



PHP

Exemplo de código.

Exemplo #1 Um exemplo introdutorio

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo</title>
</head>
<body>

<?php
    echo "Olá, eu sou um script PHP!";
?>

</body>
</html>
```



PHP

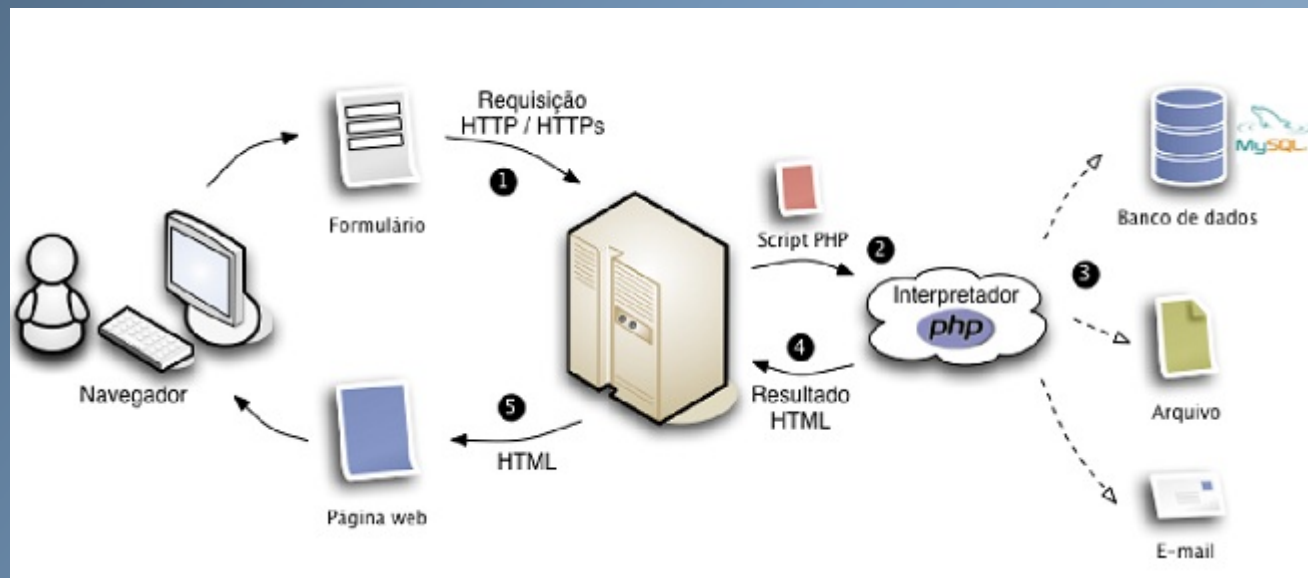
Versões:

- As versões atuais suportadas do PHP são:
- 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6
- 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4
- 8.0, 8.1, 8.2



PHP

Como funciona:



PHP

Como funciona:

- Os dois lados
 - Servidor (backend) e Cliente (frontend)
- A linguagem PHP de script pode ocorrer dos dois lados, servidor (backend) ou do cliente (frontend).



PHP

O que faz um desenvolvedor?

- Desenvolvedor é o profissional que cria e escreve softwares, que podem ser sites, aplicações móveis, aplicativos, programas de computador, sistemas operacionais e outras infinitas possibilidades.



PHP

Desenvolvedor Back-End

- O programador back-end fica “atrás do palco” e define as regras do sistema.
- Ele é o responsável por construir as linhas de comando que são a ponte entre o banco de dados do sistema, o servidor e o navegador.



PHP

Desenvolvedor Back-End

- Da mesma forma, ele é responsável por garantir que todas as novas informações adicionadas no site pelos usuários sejam armazenadas de maneira organizada e permanente.



PHP

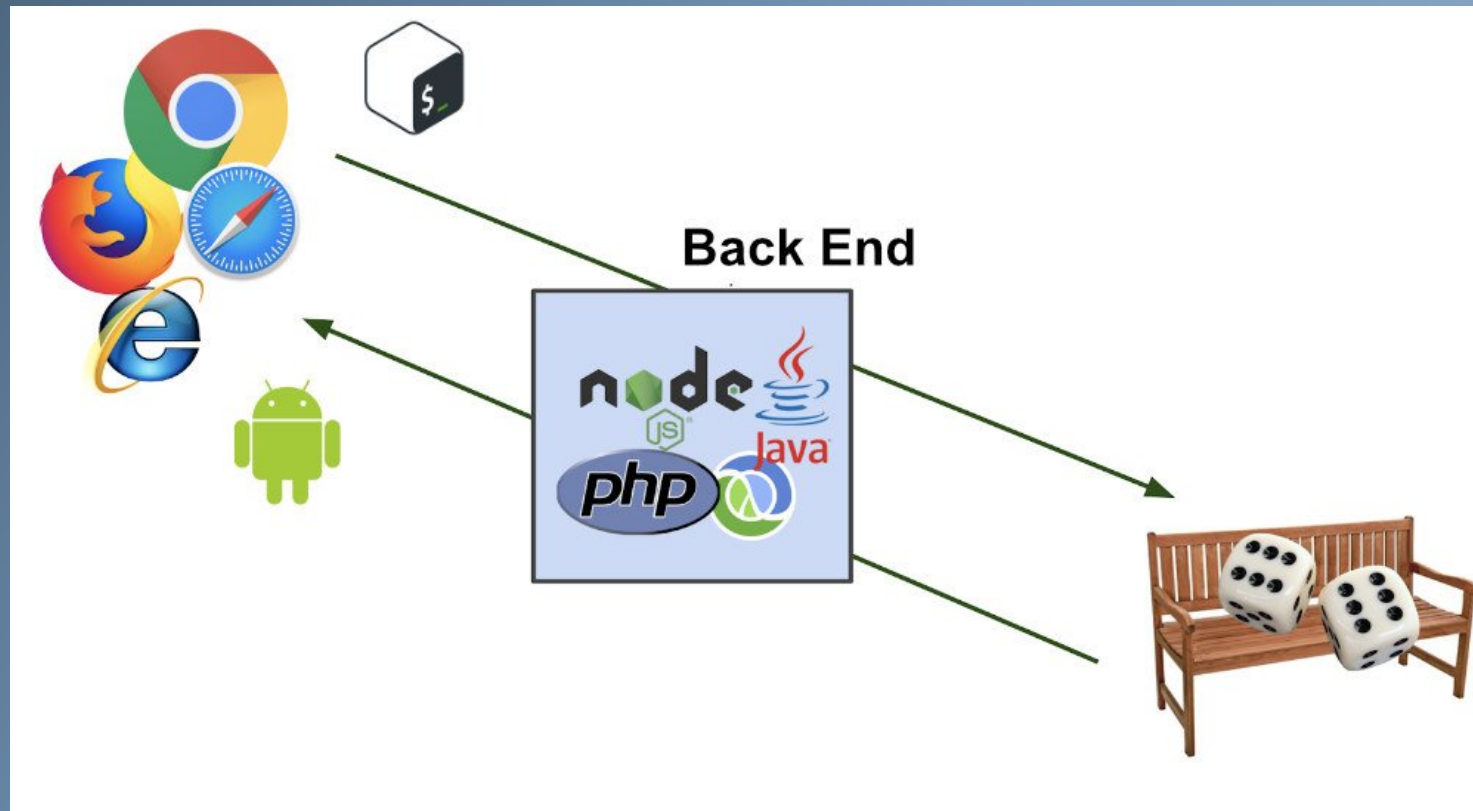
Desenvolvedor Back-End

- Um desenvolvedor back-end deve conhecer linguagens como C#, Python, PHP e JavaScript, além de saber gerenciar recursos de APIs (Application Programming Interfaces).



PHP

Desenvolvedor Back-End



PHP

Desenvolvedor Front-End

- O desenvolvedor front-end, por outro lado, é o profissional que se responsabiliza pela interface do projeto: é quem desenvolve a aplicação com a qual o usuário vai interagir.
- Algumas das linguagens de programação mais utilizadas pelos desenvolvedores front-end são HTML, CSS, JavaScript.



PHP

O desenvolvedor full stack

- É capaz de trabalhar em todas as etapas do desenvolvimento e um dos grandes diferenciais é a sua capacidade de atuar também na construção de aplicações mobile e acompanhar projetos da concepção à manutenção.
- Precisa conhecer linguagens como:
C, C#, C++, Java, PHP, Ruby, Python...



PHP

O desenvolvedor full stack

- Assim, o full stack precisa dominar as funções de back-end (banco de dados, servidor e implementação de códigos) e ter conhecimento em linguagens de front, como CSS e HTML.
- Profissionais ainda mais completos também utilizam frameworks, como Angular, Django e Flutter.



PHP

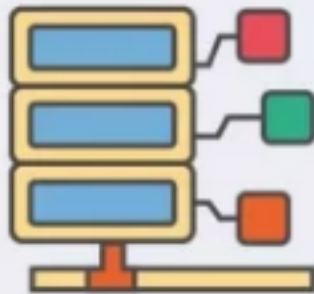


FRONT-END

- Trabalha com as partes visíveis para os usuários;
- Se relaciona diretamente com consumidores;
- Lida principalmente com JavaScript, uma das linguagens mais populares do mundo;
- Também pode se tornar web designer ou UI/UX designer.



PHP

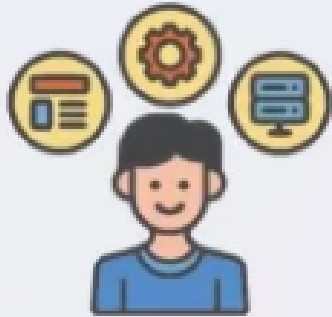


BACK-END

- Também conhecido como server-side, trabalha com infraestrutura e banco de dados do projeto;
- Não precisa se preocupar com versão do navegador ou dispositivo do usuário;
- Faz a análise de dados, relatórios de erros e estatísticas;
- Em vagas de emprego, é mais comum ter a procura por "desenvolvedor Ruby" ou "desenvolvedor PHP" do que genericamente "desenvolvedor back-end". Isso porque a linguagem que o profissional conhece é fundamental.



PHP



FULL-STACK

- É a junção das habilidades de Front e Back-End;
- Tem maior controle sobre o processo de criação de aplicações;
- Devido ao seu conhecimento, é o mais valorizado no mercado.



PHP

Links:

- https://www.php.net/manual/pt_BR/intro-whatism.php
- <https://www.freecodecamp.org/portuguese/news/o-manual-do-php-guia-para-iniciantes-em-php/>
- <https://pt.wikipedia.org/wiki/PHP>
-

