Alunos: Bruno Gois Teixeira e Jadson Ribeiro dos Santos

Documentação Léxica da Linguagem PHP

# Introdução

PHP é uma linguagem interpretada livre, usada originalmente para o desenvolvimento de aplicações ~~presentes~~, é open Source de uso geral, muito utilizada, e especialmente adequada para o desenvolvimento web e que pode ser embutida dentro do HTML.

No lado cliente, o que distingue o PHP de outra linguagem, como JavaScript, é que o código é executado no servidor, gerando o HTML, que é então enviado para o navegador. O navegador recebe os resultados da execução desse script, mas não sabe qual era o código fonte.

A seguinte documentação apresenta o léxico da linguagem PHP, limitando-se a apresentar os lexemas válidos da linguagem, bem como alguns exemplos de utilização.

# Lexemas do PHP

PHP é uma linguagem *case sensitive*, dessa forma, ela diferencia maiúsculas de minúsculas.

## Comentários

Em PHP, existem três tipos de comentários. Comentários de linha e comentários de bloco.

**# Exemplo de comentário em uma linha**

**// Outro exemplo de comentário de uma linha**

**/\*** Este é um comentário de múltiplas linhas  
       ainda outra linha de comentário **\*/**

## Palavras reservadas

A lista de palavras reservadas do PHP versões anteriroes e apartir do PHP 7:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| while | If | ~~and ,~~ && | ~~or ,~~ || | for | ~~switch~~ |
| float | int | string | true | false | ~~null~~ |
| ~~break~~ | ~~print~~ |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## Operadores e delimitadores.

Operadores e delimitadores do PHP

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| + | - | \* | / | ~~%~~ | ~~++~~ |
| ~~--~~ | = | ~~+=~~ | ~~-=~~ | \*= | /= |
| .= | %= | == | !=, <> | > | < |
| >= | <= |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## Literais string.

A definição de literais string em PHP é igual a C. Uma String é uma sequência de caracteres envolvidas por aspas ““.

Pode ou não declarar o tipo

Exemplos: $nome = “João”;

$SobreNome = “Silva”

## Literal numérica.

PHP apresenta suporte a literais inteiras e decimais.

Exemplos: $a = 10; $b = 10.5;

## Identificador

Um identificador válido inicia com uma letra ou sublinhado (\_), seguido de qualquer número de letras, números ou sublinhados.

Exemplo: n, numero, idade, \_var.

## Variáveis

Em PHP uma variável é qualquer identificador precedido por ‘$’.

Exemplos: $n, $numero, $idade, $\_var.