

# PHP

PHP é unha linguaxe interpretada moi empregada no deseño de aplicacións web. Normalmente encárgase da execución da parte das aplicacións que se levan a cabo no servidor. Sen embargo, é perfectamente posible utilizalo coma linguaxe de scripting igual que bash, utilizando o intérprete PHP.

PHP é unha linguaxe non tipada, igual que bash e JavaScript, e as estruturas de programación son moi similares a Javascript.

En PHP, se concatena texto mediante o operador `.` Igual que en Javascript se emprega o `+`

- **Entrada e Saída de datos**

PHP é unha linguaxe pensada para executarse en resposta a información enviada dende unha páxina web, de modo que a entrada de información se obtén directamente da petición HTTP e non do teclado. Para ler entrada do teclado, é necesario utilizar unha función capaz de ler do dispositivo de teclado (stdin):

```
fscanf(STDIN, "%d\n", $numero); // lee numero de teclado
fscanf(STDIN, "%s\n", $nome); // lee cadea de texto de teclado
```

A saída de pantalla, se realiza mediante o comando `echo`, e as cadeas se concatenan co operador `.` (punto).

```
echo "esto e un texto ". $texto
```

- **Creación dunha variable e asignación**

```
$x=0;
$x="Hola";
```

- **Expresións aritméticas**

```
$z=$x*3+25;
$y=$y+1;
```

- **Selección:** *Os operadores lóxicos son `>`, `<`, `==`, `>=`, `<=` e `!=` e as operacións lóxicas `&&` (and), `||` (or) e `!` (not)*

```
if ( ($nome == "Luis" ) && ($idade > 18 ) ) {
    echo $nome." és maior de idade....";
} else {
    echo "Ou non eres Luís, ou non eres maior de idade";
}
```

- **Iteración**

```
var $numero=1
while ($numero < 20) {
    echo "Conta: ".$numero
    $numero=$numero + 1
}
```