# **U.D.2.- Características da linguaxe PHP**

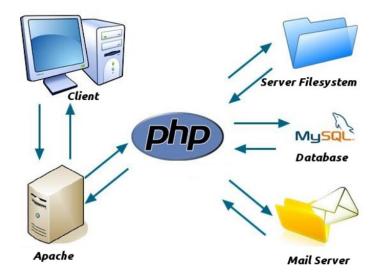


## **Sumario**

U.D.2 Características da linguaxe PHP	1
U.D.2 Características da linguaxe PHP	2
Inserción de código	3
Sentencias	3
Variables	3
Variables predefinidas	
Operadores	
Estruturas de control	
Alternativa simple: if, else	
Alternativa múltiple: if, elseif	
Alternativa con switch	
Bucle 1. while	
Bucle 2. do_while	
Bucle 3. for	
Bucle4. foreach	

#### Introdución

**PHP**, orixinalmente o acrónimo de "Personal Home Pages" e posteriormente o acrónimo recursivo de "PHP Hypertext Preprocesor" é unha linguaxe de programación de servidor: é executado no servidor e o resultado (normalmente en formato HTML) é recibido polo navegador do cliente:



Foi creado no 1994 como un subconxunto de scripts en Perl creados por <u>Rasmus Lerdof</u>. Posteriormente foi modificado por outros programadores ata a versión actual, que é a 8.0 ( neste 2021).

Para poder traballar con PHP temos que ter instalado un servidor de http/https co Apache. Pode ser Apache, Nginx, etc.

Na aula traballaremos en linux con Docker e contenedores, mentres que en Windows unha opción rápida pode ser empregar XAMPP.

Hai moitos sitios web nos que podes ter acceso a información de php, pero o máis usado polos programadores, e onde podemos obter toda a información que empregaremos no presente curso, pode ser o sitio oficial:

https://www.php.net

ou algo máis resumido:

https://manuais.iessanclemente.net/index.php/PHP

# Inserción de código

Fíxate que o código PHP insírese dentro do código HTML, empregando as etiquetas de apertura e peche <? php e ?>, respectivamente.

## **Sentencias**

- As sentencias teñen que rematar con ';'
- A última sentencia do bloque non precisa do ';' pero é recomendable.
- Agruparemos varias sentencias coas chaves { .... }, por exemplo dentro dun bucle for

## **Variables**

As variables comezan co símbolo de \$, e non é preciso definilas antes de usalas, como nalgunhas linguaxes de programación.

Ollo coas minúsculas e maiúsculas, é distinto \$apelido que \$Apelido.

O nome da variable só pode comezar por unha letra ou por barra baixa: '\_'

O resto dos caracteres pode ser calquera letra, números ou '\_'

Cada variable é visible no ámbito no que está definida, teremos variables locais dentro de cada función, e variables globais co seu ámbito fóra das funcións. Para que as variables globais se poidan empregar dentro da función empregaremos a palabra reservada **global.** Veremos exemplos disto polo miúdo cando vexamos as funcións.

## Variables predefinidas

Existen algunhas variables predefinidas, gardando información do entorno de execución do intérprete e do propio PHP.

As máis empregadas, todos array asociativos, son:

- **\$\_GET['variable']**: variables recibidas por GET
- **POST['variable']**: variables recibidas por POST
- **\$\_SERVER['variable']**: todas as variables de alcance global
- **\$\_COOKIE['variable']**: variables pasadas a través de cookies
- **\$\_FILES['variable']**: ficheiros pasados a través de POST

As principals variables do servidor están nun array asociativo **\$\_SERVER**: \$\_SERVER['SERVER\_NAME'], \_SERVER['SERVER\_PORT'], \$\_SERVER['SERVER\_SOFTWARE'], \$\_SERVER['SERVER\_REMOTE\_PORT], \$\_SERVER['REMOTE\_ADDR'], etc.

Por exemplo, se temos un formulario que envía por GET, con 2 input de tipo texto, con name igual a "nome" e "apelido", un programa que captura os valores introducidos e os amosa por pantalla podería ser:

## **Operadores**

```
Os operadores aritméticos serán os mesmos que en Javascript: + , - , * , / , %

Ademais do operador de asignación = están permitidos os operadores de asignación += , -= , *= , /=.

Os operadores de comparación son ==, != , < , > , <=, >=. Ademais, existe o operador === que compara o valor e tipo. E !== . Así:

12 === 12.0 // é falso porque non coincide o tipo de dato 10 === 10 //será verdadeiro
```

### Estruturas de control

## Alternativa simple: if, else

De forma similar a Javascript:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
        <meta charset="UTF-8" />
        <title>Alternativa if-else</title>
</head>
<body>
      <h2> Variables </h2>
      <?php
            $num=$_GET['numero1'];
            if ($num<5)
                  echo "O número é menor que 5";
            else
                  echo "Número maior ou igual que 5";
</body>
</html>
```

## Alternativa múltiple: if, elseif

A diferencia con outras linguaxes é que o elseif non ten espazo polo medio (else if):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
        <meta charset="UTF-8" />
        <title>Alternativa if-else</title>
</head>
<body>
      <h2> Variables </h2>
      <?php
            $num=$ GET['numero1'];
            if ($num<5)
                  echo "O número é menor que 5";
            elseif ($num==5)
                  echo "O número é igual a 5";
            else
                  echo "Número maior que 5";
</body>
</html>
```

#### Alternativa con switch

Cando a comparación é sempre coa mesma variable e con ==, podemos empregar a sentencia switch:

```
break;
case 5: echo "Número igual a 5";
break;
default: echo "Número distinto a 1,3 e 5";
}
?>
</body>
</html>
```

#### **Bucle 1. while**

O bucle while repítese mentres a condición sexa certa, Sintaxe similar a Javascript ou C:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
        <meta charset="UTF-8" />
        <title>While. Conta atrás </title>
</head>
<body>
      <h2> Variables </h2>
      <?php
            $num=$_GET['numero1'];
            while (\text{snum} > 0)
                  echo $num, "<br>";
                  $num--; //dentro do bucle DEBE cambiar a variable da condición
            echo "Chegamos ao 0!";
</body>
</html>
```

# Bucle 2. do\_while

Agora a condición avalíase ao final, polo que o bucle sempre se executa unha vez:

```
<?php
    $num=$_GET['numero1'];
    do
    {
        echo $num, "<br>";
        $num--; //dentro do bucle cambia a variable da condición
} while ($num > 0); //Obrigatorio o ';'
    echo "Chegamos ao 0!"; ?>
```

# **Bucle 3. for**

### **Bucle4.** foreach

Veremos o **foreach** na sección dos **arrays**.