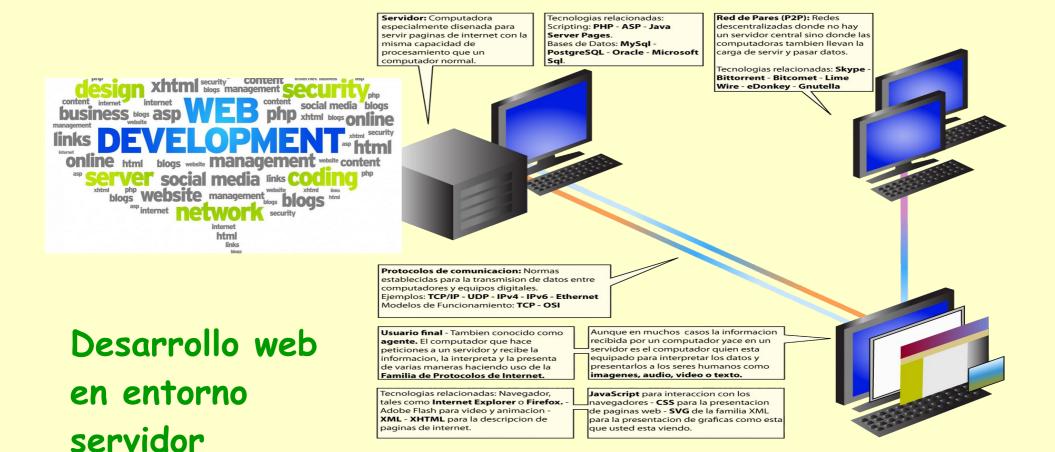


DWES (Desarrollo Web en Entorno Servidor)









- Lenguajes embebidos en HTML.
- Tecnologías asociadas: PHP, ASP, JSP, Servlets, entre otras.
- Aplicaciones distribuidas basadas en componentes.
- Contenedores de servlets.
- · Obtención del lenguaje de marcas a mostrar en el cliente.
- Etiquetas para inserción de código.
- Bloques de código.
- Directivas.
- Tipos de datos. Conversiones entre tipos de datos.
- Variables
- · Ámbito de utilización de las variables.





- · Tomas de decisión.
- Bucles.
- Comentarios de cliente y de servidor.
- Tipos de datos compuestos.
- Arrays.
- Funciones.
- Paso de parámetros. Devolución de valores.
- · Recuperación y utilización de información proveniente del cliente Web.
- Interacción con el usuario: formularios.
- · Procesamiento de la información introducida en un formulario.





```
Bloque de código PHP:
                                                  http://php.net/manual/es/
Bloque de código
          <?php instrucciones y comentarios ?>
Instrucción
         instrucción :
Conjunto de instrucciones
       { instruccion1;
         instruccion2:
Comentario (no se envian al navegador, los de HTML si)
       //Comentario de una linea
        #Comentario de una linea
        /*Comentario de varias lineas*/
```





Tipos de datos:

php.net

Simples

boolean integer float string

Compuestos

array object

Especiales

NULL resource





Variables:

\$nombrevariable nombrar [declarar] [inicializar] usar

&\$nombrevariable paso por referencia

operador de asignación de valor a una variable

Las variables mantienen su valor dentro de la misma página en los distintos bloques de código

Ámbito de utilización de las variables Visibilidad de las variables Variables locales a una función

php.net

Variables estáticas static \$variable para que no se pierda en sucesivas ejecuciones de una función





Operadores:

Asignación

= += -= .=

Aritméticos

+ - * / % ** ++ --

Relacionales

== === |= <> |== < > <= >= <=> ??

Lógicos

and or xor ! && ||

Operaciones con bits

& | ^

Operaciones con string

php.net

- Precedencia de operadores
- · Operadores aritméticos
- Operadores de asignación
- · Operadores bit a bit
- · Operadores de comparación
- Operadores de control de errores
- · Operadores de ejecución
- Operadores de incremento/decremento
- Operadores lógicos
- Operadores para strings
- Operadores para arrays
- Operadores de tipo





```
Salida HTML:
                              Cadena de texto:
                              "cadena" 'cadena'
echo echo()
print
      print()
                              "cadena con $variable sustituida por su
                              valor"
printf()
                              Secuencias de escape \\ \' \" \n ...
                              Concatenación
sprintf()
                              Asignación y concatenación .=
print_r()
                              Heredoc
                              $variable = <<< micadena</pre>
Especificaciones de tipo
                              cadena de texto
para printf y sprintf
                              de varias lineas
       php.net
                                                       php.net
                              micadena;
```





Funciones relacionadas con los tipos de datos:

gettype()

php.net

is_array()

is_bool()

is_float()

is_integer()

is_null()

settype()

isset()

unset()

empty()

define("NOMBREDECONSTANTE", valor)

Constantes

date()

date_default_timezone_set()

getdate()

Fecha-Hora





Variables superglobales: (están disponibles en todos los ámbitos a lo largo del script)

\$_SERVER[]

php.net

\$_REQUEST[]

\$_GET[] \$_POST[] \$_COOKIE[]

\$GLOBALS

\$_SERVER

\$ GET

\$ POST

\$ FILES

\$_COOKIE

\$ SESSION

\$_REQUEST

\$_ENV

\$_ENV[]

\$_FILES[]

print_r()

\$_SESSION[]

\$GLOBALS[]





Estructuras de control alternativas:

```
switch ( Expresión ) {
if (Condicion)
                                          case valor1:
{ ConjuntoDeInstrucciones }
                                            ConjuntoDeInstrucciones
                                            break:
                                          case valor2:
if (Condicion)
                                            ConjuntoDeInstrucciones
{ ConjuntoDeInstrucciones }
                                            break:
[elseif (Condicion)
{ ConjuntoDeInstrucciones }]
                                          Default:
else
                                           ConjuntoDeInstrucciones
{ ConjuntoDeInstrucciones }
```





Estructuras de control repetitivas:

php.net





Estructuras de control incondicionales:

break;

continue;

goto Etiqueta;

return [Valor];

php.net





Funciones:

```
Extensiones que incluyen librerías de funciones
                                                                              php.net
    pecl install nombre-extensión
                                                  activarlas en php.ini
Inclusión de ficheros externos
                                                                              php.net
    include
                                              (include_path en php.ini)
    include_once
                                 (extensión no oficial .ini.php para ficheros incluidos)
    require
    require_once
Usar funciones
                           Definir funciones
                                                             Argumentos
    nombrefuncion ();
                           function nombrefuncion (argumentos)
                                                             &$variable pasa el argumento
                                                             por referencia
                           {definicion
                                                             $variable = valordefecto
function_exists()
                           [return valor;]
                                                             todos a la derecha en la definición
                                                             de la función
```





Tipos de datos compuestos:

```
php.net
                 Array Objeto (lo vemos más adelante)
Array (Colección - vector - matriz)
   array miembro del array valor clave (numérico o asociativo)
       array numérico (por defecto el índice numérico comienza en 0)
       array asociativo
Definición de un array
        $nombrearray = array (valorclave => valormiembro, ...);
Array unidimensional - vector
Array bidimensional - matriz
Inicialiar un array $nombrearray[] = valor (comienza en 0 por defecto)
Recorrer un array print_r() foreach(){}
Las cadenas de texto se pueden tratar como arrays en PHP ($cadenatexto[7])
```





```
Array (Colección - vector - matriz)
```

php.net

```
Recorrer un array
```

```
foreach($variablearray as $miembroarray)
{
//tratamiento de cada elemento (miembro) del array
}

foreach($variablearray as $codigoindice => $miembroarray)
{
//tratamiento de cada valor indice y elemento (miembro) del array
}
```





Array (Colección - vector - matriz)

Recorrer un array con funciones

php.net

reset() Situa el puntero interno al comienzo del array

next() Avanza el puntero interno una posición

prev() Mueve el puntero interno una posición hacia atrás

end() Sitúa el puntero interno al final del array

current() Devuelve el elemento de la posición actual

key() Devuelve la clave de la posición actual

each() Devuelve <u>un array</u> con la clave y el elemento de la posición actual.

Además avanza el puntero interno una posición.





```
Array (Colección - vector - matriz)
Definir un array con funciones
array()
unset()
Otras funciones con arrays
array_values()
is_array()
count()
in_array()
array_search()
array_key_exists()
```

php.net





Formularios (HTML):

```
<form name= "nombreform" action="fichActionWhenSubmit" method= "post"/"get">
   <input type="text"/"radio"/"submit" name="..." value="..." >
   <select>
   <texarea>
   <button>
   <datalist>
                                                           (HTML5)
                      <keygen>
                                     <output>
</form>
```





Formularios (HTML) - action

Una página para el formulario y otra página distinta para procesar los datos.

Se ejecuta el fichero destino cuando se pulsa el elemento submit Utilizamos en el fichero destino los nombres que asignamos a los elementos del formulario

```
Tratamiento de los datos en la página destino
$_REQUEST[] $_POST[] $_GET[]

$inputname = $_REQUEST['inputname'];

$inputname = $_POST['inputname'];

$inputname = $_GET['inputname'];
```





Formularios (HTML) - action

Procesamos los datos en la misma página donde está el formulario.

Una parte del código se ejecuta después de rellenar el formulario y enviarlo y la otra parte cuando no se ha enviado.

HBM Departamento de Informática





Formularios (HTML) - validación de datos de entrada en el servidor

Procesamos los datos en la misma página donde está el formulario pero comprobando los datos y (si no son correctos) volvemos a mostrar el formulario con los datos tecleados correctamente hasta que rellene bien los incorrectos.

(!empty(\$_POST['inputname'])) //Condición todo bien y rellenado

value="<?php echo \$_POST['inputname'];?>" //Forma de cargar los
datos tecleados anteriormente

(isset(\$_POST['submitname']) && empty(\$_POST['inputname']))
//Condición se ha enviado el formulario pero el campo está vacio

(isset(\$_POST['inputname']) && in_array("valor", \$_POST['inputname']))
//Condición se ha enviado un valor y forma parte de los valores válidos





Formularios (HTML) - validación de datos de entrada en el servidor Pseudocódigo resumen

```
//Inicialización de variables

si (BotonEnviarPulsado)
    //Para cada campo del formulario: Validar entrada y actuar en consecuencia

sino
    //El formulario no se ha rellenado nunca

finsi

si (FormularioBienRellenado)
    //Tratamiento del formulario

sino
    //Mostrar el formulario hasta que lo rellenemos correctamente

finsi
```



finsi

Tema 3: Características del lenguaje PHP



Formularios (HTML) - validación de datos de entrada en el servidor

```
//Inicialización de variables
$entradaOK = true
                              //Inicialización de la variable que nos indica que todo va bien
$errrores = array (tex nombre=>""...) //Inicialización del array donde recogemos los errores
//Cargar valores por defecto en los campos del formulario
si (empty/isset($ POST['enviar'])
     //Para cada campo del formulario: Validar entrada y actuar en consecuencia
     //Validar entrada
     //Limpiar campos malos
     //Construir mensajes de error
     //Cargar variables con los datos correctos (si es necesario)
     //sentradaOK = false cuando encontremos un error
sino
     //El formulario no se ha rellenado nunca
     $entradaOK = false
finsi
si ($entradaOK)
     //Tratamiento del formulario - Tratamiento de datos OK
sino
     //Mostrar el formulario hasta que lo rellenemos correctamente
     //Mostrar formulario
     //Mostrar los tatos tecleados correctamente en intentos anteriores
     //Mostrar mensajes de error (si los hay y el formulario no se muestra por primera vez)
```





Funciones interesantes

highlight_file() show_source() //Utilizada para mostrar el contenido de un fichero remarcado con la sintaxis de PHP

setlocale(LC_ALL,"es_ES") //Establece la información del localismo para todas las funciones a español de España

strftime() //Formatea una fecha/hora según la configuración local

preg_match("patron","cadena") //localiza caracteres en una cadena

nl2br("cadena") //reemplaza secuencias de escape por marcas HTML





Funciones interesantes

filter_imput() //Toma una variable externa concreta por su nombre y opcionalmente la filtra

filter_var() //Filtra una variable con el contenido que se indique

checkdate() //Comprueba la validez de una fecha formada por los argumentos. Una fecha se considera válida si cada parámetro está propiamente definido.

Tipos de filtros de validación - filtros de saneamiento



DWES (Desarrollo Web en Entorno Servidor)



¿Preguntas?





DWES (Desarrollo Web en Entorno Servidor)



Mana concentual CARACTERÍSTICAS DEL LENGUAJE PHP se estructura con estructuras de control variables especiales tipos de datos Ficheros Compuestos S_SERVER Funciones Constantes Simples Condicionales Formularios echo S_ENV \$_FILES printf \$ SESSION se crean con se incluyen con pueden usar pueden ser pueden ser con métodos \$ GET \$ POST S COOKIE define array object \$ REQUEST double foreach include Parámetros integer post include_once require devueltos else case require_once null boolean while se recorrén con mediante pueden ser Por referencia Comillas Comillas **Punteros** dobles simples internos heredoc