Elementos del lenguaje PHP

Nivel básico

PHP es un lenguaje de propósito general, de tipado dinámico, que se puede incrustar en HTML. Su sintaxis está inspirada en C, Perl y Python. Su intérprete es software libre y se puede instalar en casi cualquier servidor web. Su documentación oficial está muy bien.

Los ficheros de PHP suelen tener la extensión `.php`, `.php3` o `.php4`. Su contenido puede ser HTML puro, pero lo más habitual es que contengan una mezcla de HTML y sentencias de PHP. Cuando el servidor web recibe una petición de un fichero de PHP, lo pasa por el intérprete de PHP, que ejecuta las sentencias que contiene y genera una salida que suele ser HTML. Esta salida es la que recibe el navegador del cliente.

Las sentencias de PHP se pueden escribir de varias formas, pero la más habitual es encerrarlas entre `<?php` y `?>`. Por ejemplo, el clásico "Hola mundo" en PHP puede ser:

```
<?php
  echo "Hola mundo";
?>
```

Si el fichero anterior se llama `hola.php` y se sube a un servidor que ejecuta PHP, al ejecutarlo se mostrará en el navegador:

```
Hola mundo
```

Si el fichero no tiene ninguna sentencia de PHP, se mostrará tal cual. Por ejemplo, si el fichero `hola.php` contiene:

```
<?
  Esto es un fichero de prueba
?>
```

Se mostrará:

```
Esto es un fichero de prueba
```

Para ver más ejemplos de ficheros de PHP, pulsa en el enlace de la parte inferior.

Generación de código HTML

Nivel básico

Como ya se ha dicho, el fichero que recibe el navegador es el que ha generado el intérprete de PHP. Por lo tanto, casi siempre nos interesará que la salida de PHP sea HTML válido.

Para generar HTML, lo más sencillo es usar la sentencia `echo` para ir escribiendo por la salida estándar todo el HTML que queremos que reciba el navegador. Por ejemplo:

```
<?
  echo "<HTML>";
  echo "<HEAD>";
  echo "<TITLE>Ejemplo</TITLE>";
  echo "</HEAD>";
  echo "<BODY>";
  echo "Hola mundo";
  echo "</BODY>";
  echo "</HTML>";
?>
```

Si el fichero anterior se llama `hola.php` y se sube a un servidor que ejecuta PHP, al ejecutarlo se mostrará en el navegador:

```
Hola mundo
```

Y si pulsamos en "Ver código fuente" en el navegador, se mostrará:

```
<HTML><HEAD><TITLE>Ejemplo</TITLE></HEAD><BODY>Hola mundo</BODY></HTML>
```

Como se ve, el código HTML que recibe el navegador es exactamente el que hemos generado con `echo`. Si queremos que el código HTML que recibe el navegador sea más legible, podemos incluir saltos de línea y espacios en blanco en las sentencias `echo`. Por ejemplo:

```
<?
  echo "<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Ejemplo</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    Hola mundo
  </BODY>
  </HTML>";
?>
```

Y ahora, si pulsamos en "Ver código fuente" en el navegador, se mostrará:

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Ejemplo</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    Hola mundo
  </BODY>
  </HTML>
```

Como ya se ha dicho, lo más sencillo es usar la sentencia `echo` para ir escribiendo por la salida estándar todo el HTML que queremos que reciba el navegador