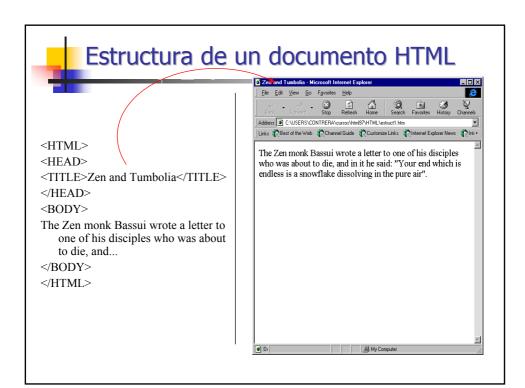
HTML, PHP y bases de datos Estrella Pulido Cañabate







Formularios HTML

- Formulario empieza con <FORM> y termina con </FORM>
- Dos atributos obligatorios
 - METHOD
 - especifica cómo se pasan los datos al programa que los procesará
 - GET añadidos al final de la URL
 - POST como un paquete aparte ←

ACTION

 URL de la página que se cargará cuando el usuario pulse el botón ENVIAR

Campos INPUT

<INPUT TYPE="tipo" NAME="nombre" VALUE="valor_defecto>

- text una línea de texto
- password aparecen *
- checkbox opciones no excluyentes
- radio opciones excluyentes
- reset limpia el contenido del formulario
- submit envía datos a la aplicación
- image submit con imagen en vez de botón
- hidden son invisibles y sirven para enviar información al programa que procesa la información del formulario

-

Campo SELECT

- <SELECT NAME="nombre" SIZE="N" MULTIPLE>
- <OPTION> alternativa 1
- <OPTION> alternativa 2

....

- <OPTION> alternativa N
- </SELECT>
- lista desplegable
- SIZE número de elementos visibles
- MULTIPLE se pueden elegir más de un elemento

Campo TEXTAREA

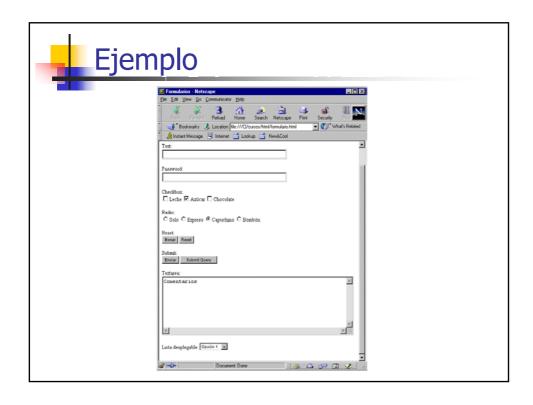
<TEXTAREA NAME="nombre" ROWS="filas visibles" COLS="columnas visibles">

Texto por defecto

...

</TEXTAREA>

- Campos de entrada de más de una línea
- Se puede hacer "scrolling"



Ejemplo de uso	
<pre><form action="mailto:direccion Nombre:</th><th></th></tr><tr><th>Apellidos:
 <pre>
 </pre></th><td>Nombre:</td></tr><tr><th><input type=" maxlength="60" method="post" name="apellidos" size="60" text"=""> Facultad:</form></pre>	Apellidos:
 <input maxlength="60" name="facultad" size="60" type="text"/>	Facultad:
 Estudios: 	Estudios: Primer Ciclo
<select name="estudios"> <option>Primer Ciclo</option> <option>Segundo Ciclo</option> <option>Doctorado</option></select>	Enviar
 <input name="Submit" type="submit" value="Enviar"/>	



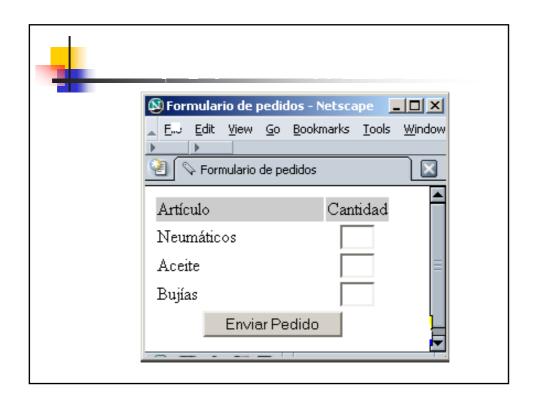
Definición de tablas

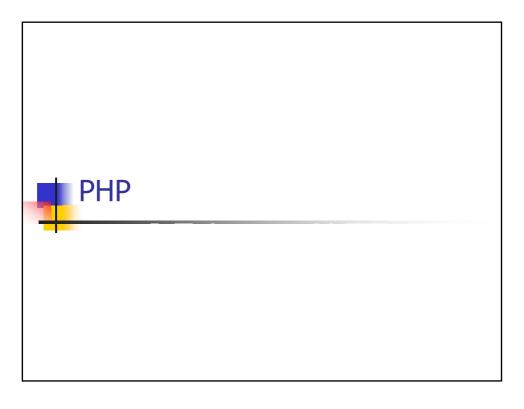
■ Inicio y fín de tabla

Definición de filas

- Definición de celdas
 - celdas de datos <TD> </TD>
 - celdas cabecera <TH> </TH>

```
<html>
                                           formulario.html
<head> <title>Formulario de pedidos</title> </head>
<form action="procespedido.php" method=post>
Artículo Cantidad
Neumáticos <input type="text" name="neumcant" size="3"
 maxlength="3">
Aceite <input type="text" name="aceitecant" size="3"
 maxlength="3">
Bujías <input type="text" name="bujcant" size="3"
 maxlength="3">
<input type="submit" value="Enviar Pedido">
</form>
</html>
```







4

Notas sobre el código

■ Código PHP <?php

. . .

?>

- Instrucciones terminan en ;
- echo imprime cadena que aparece en argumento

Comentarios

- En HTML <!- El comentario va aquí. -->
- En PHP

```
# Esto es un comentario.

// Esto también es un comentario.

/* Esto es un comentario más largo
que ocupa dos líneas */
```

procespedido.php

```
<html>
<head>
<title>Resultados del pedido</title>
</head>
<body>
<h1>Resultados del pedido</h1>
</php

echo '<p>Pedido procesado a las ';
echo date('H:i, jS F');
echo '';
?>
</body>
</html>
```





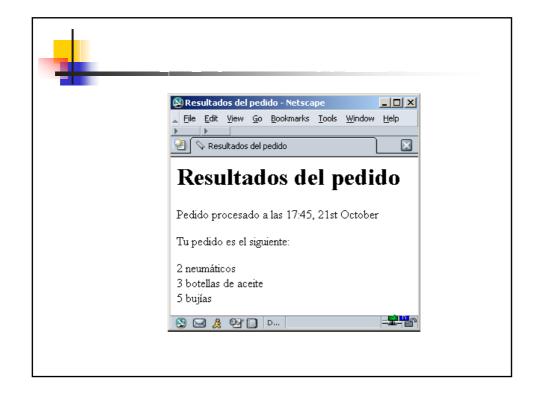


La función date()

date('H:i, jS F')

- Recibe como argumento una cadena de formato
- Cada letra de la cadena representa una parte de la fecha y hora
- H es la hora
- i son los minutos
- j es el día del mes
- S representa el sufijo "th"
- F es el mes

```
procespedido.php
      <html>
      <head><title>Resultados del pedido</title></head>
      <h1>Resultados del pedido</h1>
      <?php
       echo 'Pedido procesado a las ';
       echo date('H:i, jS F');
       echo '';
      //crear nombres de variable cortos
       $neumcant = $_REQUEST['neumcant'];
       $aceitecant = $_REQUEST['aceitecant'];
       $bujcant = $ REQUEST['bujcant'];
      echo 'Tu pedido es el siguiente: ';
      echo $neumcant. ' neumáticos<br />';
      echo $aceitecant. ' botellas de aceite<br />';
      echo $bujcant. 'bujías<br />';
      ?>
      </body>
      </html>
```





Concatenación de cadenas

■ Operador de concatenación . echo \$neumcant. ' neumáticos
';



Variables

- Posiciones de memoria donde se almacenan valores
- Ocho tipos
 - Escalar: booleana, entera, punto flotante, cadenas
 - No escalar: vectores, objetos
 - Recursos
 - NULL
- Se les puede asignar valor con =
- No hay que declararlas



Reglas sintácticas para nombres de variables

- Deben empezar con \$
- Pueden contener caracteres, números y

_

- El primer carácter después de \$ no puede ser un número
- Sensibles a mayúsculas y minúsculas



Paso de valores

- HTML
 - Formulario

```
<input type="text" name="dni">
```

■ Desde enlace

```
<a href="procesa.php"?dni=<? =$dni ?> &nombre=...
```

■ En fichero php

```
$dni = $_REQUEST[`dni']
```



Visualización de valores

- En general echo \$dni
- Dentro de código HTML

```
<? =$dni ?>
```

■ Ejemplo

```
DNI
```



Instrucciones condicionales

```
if( $canttotal == 0 )
{
  echo 'El pedido está vacío<br />';
}
else
{
  echo $neumcant.' neumáticos<br />';
  echo $aceitecant.' botellas de aceite<br />';
  echo $bujcant.' bujías<br />';
}
```

-

Bucles while

while(condición) expresión;

```
$num = 1;
while ($num <= 5 )
{
   echo $num."<br />";
   $num++;
}
```



Bucles for

for(expresión1; condición; expresión2)
 expresión3;

```
<?
for ($distancia = 50; $distancia <= 250; $distancia += 50)
{
    echo "<tr>\n $distancia\n";
    echo " ". $distancia / 10 ."\n\n";
}
?>
```

Acceso a BD con PHP



Acceso a BD con PHP

- Los pasos básicos para consultar una base de datos en la web son:
 - Establecer una conexión con la base de datos apropiada.
 - Consultar la base de datos.
 - Extraer los resultados.
 - Mostrar los resultados al usuario.
 - Cerrar la conexión



Establecer una conexión con la BD

- Función pg_connect(): Establece una conexión con la BD.
- Normalmente recibe como argumentos el nombre de la máquina donde se ejecuta PostgreSQL, el usuario y la contraseña con los que conectarse.

```
$con = pg_connect("dbname=DBTEST user=alumnodb
    password=eps1");
if (!$con)
{
    echo 'Error: No se pudo conectar a la base de datos';
    exit;
}
```



Consultar la BD

Se realiza la consulta mediante la función pg_query()

```
$resultado = pg_query($con, "SELECT autor, email
FROM autores");
if (!$resultado) {
   echo "Ocurrió un error.\n";
   exit;
}
```

La función devuelve un identificador del resultado (que permite extraer los resultados de la consulta) en caso de éxito y *false* en el caso de que se haya producido algún fallo.



Extraer los resultados

- Cada fila de resultado se procesa con la función pg_fetch_row()
 - Devuelve la fila como un vector
 - Cada columna es un elemento del vector (empezando a partir de la posición 0)

```
while ($fila = pg_fetch_row($resultado)) {
   echo "Autor: $fila[0] E-mail: $fila[1]";
   echo "<br/>>\n";
}
?>
```



Extraer los resultados (II)

 La función pg_num_rows() devuelve el número filas obtenidas en la consulta.

```
$num_filas = pg_num_rows($resultado);
```



Introducir nueva información en la BD

- Se realizan los mismos pasos que empleamos para consultar la BD.
- Como diferencia, la consulta se compondrá de un INSERT, UPDATE o DELETE en lugar de SELECT
- Tras ejecutar pg_query() se puede llamar a la función pg_num_rows() para conocer cuántas filas se han introducido, actualizado o borrado.



Cerrar la conexión

pg_free_result(\$con)



Secuencias en postgreSQL

 Para crear una columna cuyo valor se autoincremente se utiliza el tipo de datos serial

```
CREATE TABLE curso ( numero serial, ....)
```

Para insertar

```
INSERT INTO curso(numero, ....)

VALUES(NEXTVAL('curso_numero_seq'),...)

tabla columna
```



Ventanas de aviso

```
echo "
<SCRIPT language='JavaScript'>
<!--
alert('iRegistro borrado!');
-->
</script>
";
```



- Todos los ficheros php y html en carpeta **public_html**
- En navegadorhttp://localhost/~usuario/fichero.php