

Webs dinàmiques amb PHP (40h)



v.0.2 - Març 2003



Jaume Teixi <teixi@rocorbit.com>

Abstracte Temari:

- Pàgines estàtiques vs. dinàmiques
- Generació automàtica d'apartats/menús
- Generació automàtica d'idiomes
- Fitxers de definició
- Creació de gràfics al vol
- Creació de pdf's al vol
- Creació de swf's al vol
- Conectivitat base de dades sql
- Control de sessions
- Esquemes d'autenticació

Referències pel curs (enllaços) :

Llenguatge

www.php.net
www.php.net/manual
www.laigu.net/ManualPHP.html
www.zend.com

Instal·lació

www.php.net/manual/en/install.linux.php

www.php.net/manual/en/install.windows.php
www.easyphp.org/presentation.php3
www.php4win.com

www.php.net/manual/en/install.macosx.php

Scripts

www.phpbuilder.com
www.phpwizard.net
www.devshed.com/Server_Side/PHP/

Editors

www.itworks.demon.co.uk/phpeditors.htm
php.weblogs.com/editors

Introducció al PHP

PHP, és l'acrònim de "PHP: Hypertext Preprocessor", encara que originàriament significava Personal Home Page Tools. És un llenguatge interpretat d'alt nivell empotrabable a pàgines HTML.

PHP és molt semblant a C. Bàsicament es diferencia en que: PHP no és sensible a majúscules i minúscules, excepte en el tractament d'objectes i variables i en que no es declaren les variables i no tenen un tipus fixe, una variable pot emmagatzemar diversos tipus de dades i al llarg de la seva vida aquests poden anar variant. També cal dir que l'ús d'expressions regulars bé derivat del Perl i l'ús de classes i objectes de Java.

D'altra banda, cal tenir en compte que PHP s'executa en un servidor i sobre demanda (normalment peticions) pel que canvia la filosofia de les aplicacions convencionals amb una interfície amb l'usuari molt orientada a esdeveniments.

Què és el PHP?

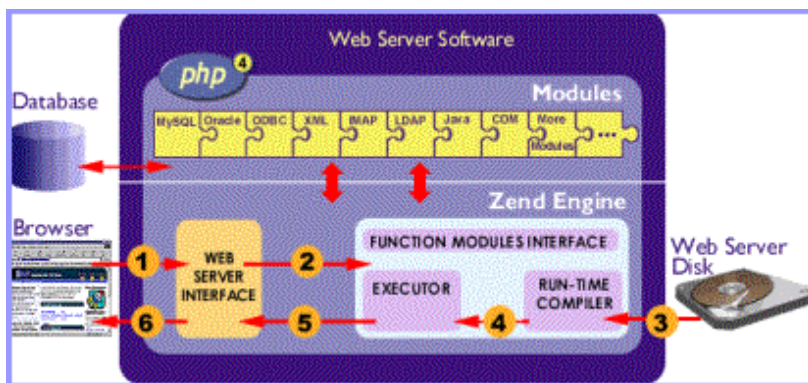
Llenguatge interpretat i empotrable a HTML
Programari Lliure
Suport natiu a Servidor Web
Ric amb extensions per desenvolupadors de web's

Llenguatge multiplataforma (Linux, Windows, *BSD, Solaris, MacOS X)
Conectivitat amb les BBDD més populars (PostgreSQL, MySQL, mSQL, ODBC, Microsoft SQL Server, Oracle, Informix, Sybase)
Suport de Java, XML, LDAP, IMAP

1994 Rasmus Lerdorf creà PHP/FI, un conjunt d'scripts Perl
1997 Zeev Suraski i Andi Gutmans reescriuen i amplien el llenguatge: PHP3. Es funda Zend Technologies.
2000 PHP 4 i el Zend Engine
2002 6 Setembre, PHP 4.2.3

Elements PHP

Motor Scripting
Interfície Servidor Web
Suport Extensions



HTML Empotrat

| Estil | Exemple |
|--------------|--|
| * SGML | <? codi ?> |
| * XML | <?php codi ?> |
| * ASP | <% codi %> |
| * Javascript | <script language="php"> codi </script> |

```
// Comentaris simples  
/* Comentaris  
multilínia */
```

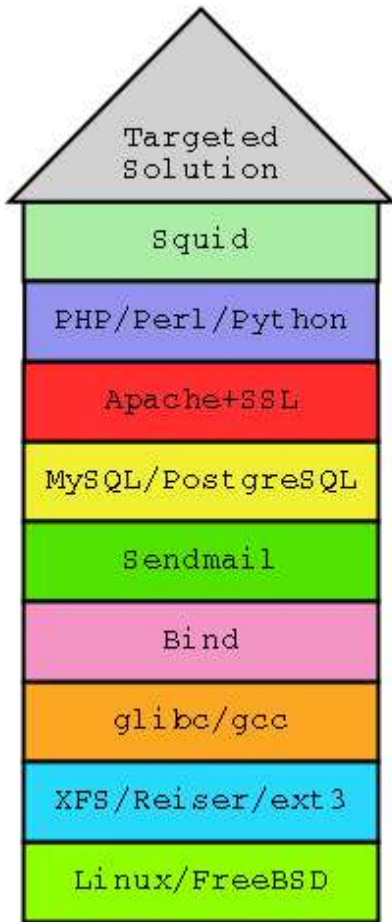
Exercici 1: funció echo i bucle for

```
<html>  
<head>  
<title>php exercici 1</title>  
</head>  
<body>  
<br><br>  
hola amb html  
<br><br>  
<?php  
$cadena = "hola món amb php número ";  
for ($i=0;$i<10;$i++) {  
    echo $cadena . " " . $i . "<br>";  
}  
?>  
</body>  
</html>
```

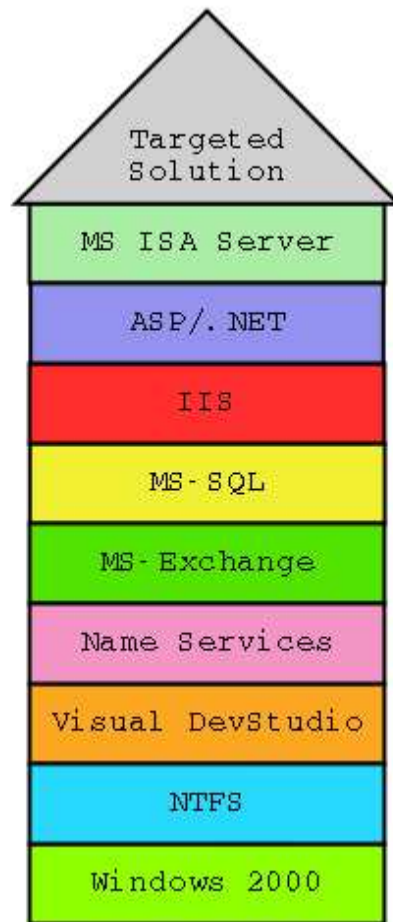
Exercici 2: funció phpinfo

```
<? phpinfo(); ?>
```

Comparativa Desplegament Linux/PHP i Windows/ASP

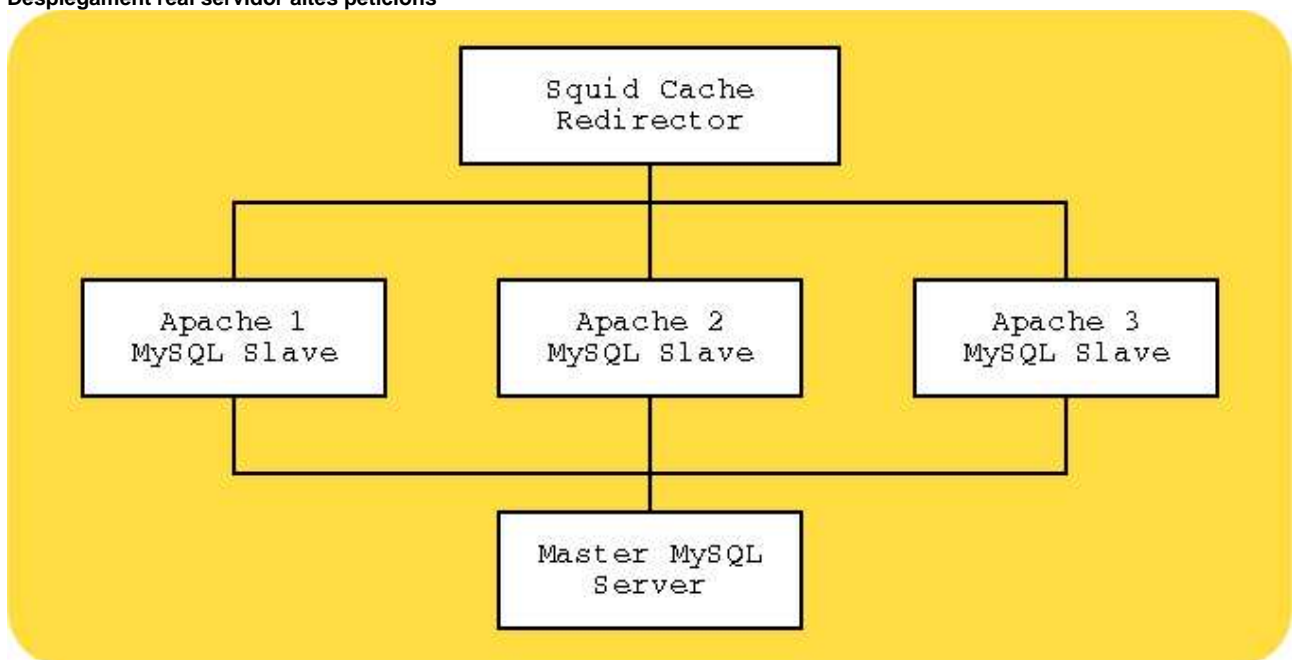


Inversió: Instal·lació + Hardware



Inversió: Instal·lació + Hardware + Llicències

Desplegament real servidor altes peticions



Llenguatge PHP

Tipus

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| boolean | \$actiu = 1; |
| integer | \$pta = 8000 ; |
| floating-point number (float) | \$euro = 49,50 ; |
| string | \$frase = " bona nit "; |
| array | \$bingo[2][4] = 47 ; |
| object | \$jb = new whisky; |
| resource | |
| NULL | \$var = NULL; |

Variables \$var
Constants define("CONSTANT", "Hello world.");

Funcions
function foo () {
 return 5;
}

Operadors
||
&&
< <= > >=
== !=
\$a + \$b
www.php.net/manual/en/language.operators.php

Estructures de Control

if
else
elseif
while
do..while
for
foreach
break
continue
switch
declare
return
require()
include()
require_once()
include_once()

Classes i Objectes

Maneig d'Errors

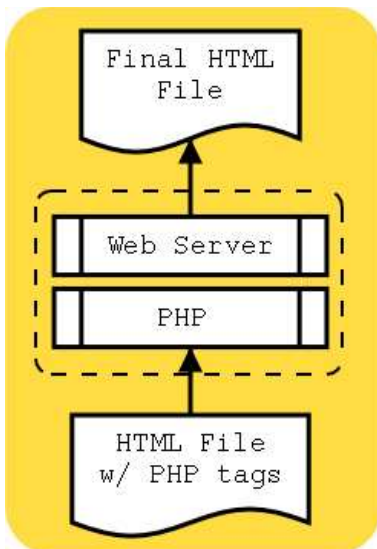
Manipulació de Fitxers

Manipulació d'imatges

Extensions

Exercici 3: USER_AGENT

```
<?php
    if(strpos($_SERVER['HTTP_USER_AGENT'],'MSIE')) {
        echo " Utilitza l'Internet Explorer " ;
    } else {
        echo " Utilitza " . $_SERVER['HTTP_USER_AGENT'] ;
    }
?>
```



Exercici 4: Tipus

```

<?php
  $strNom = "alumne" ;

  // variable coma flotant equivalent a 2400
  $var0 = 2.4e3 ;
  //variable coma flotant equivalent a 0,0024
  $var1 = 2.4e-3
  $var2 = 10 ;
  $var3 = 33.44 ;
  $var4 = h ;
  $var5 = 'i' ;
  $var6 = "hola php $strNom " ; //ULL : coma simple SI substitueix variable
  $var7 = ' holes phps $strNom ' ; //ull: coma simple no substitueix variable

  /*****
  recordem manual de referència a funcions i tipus
  http://www.php.net/gettype
  *****/

  echo "<b> Tipus : " . (gettype($var0)) . '</b> variable $var0 valor = ' . $var0 . "\n<br><br>" ;
  echo "<b> Tipus : " . (gettype($var1)) . '</b> variable $var1 valor = ' . $var1 . "\n<br><br>" ;
  echo "<b> Tipus : " . (gettype($var2)) . '</b> variable $var2 valor = ' . $var2 . "\n<br><br>" ;
  echo "<b> Tipus : " . (gettype($var3)) . '</b> variable $var3 valor = ' . $var3 . "\n<br><br>" ;
  echo "<b> Tipus : " . (gettype($var4)) . '</b> variable $var4 valor = ' . $var4 . "\n<br><br>" ;
  echo "<b> Tipus : " . (gettype($var5)) . '</b> variable $var5 valor = ' . $var5 . "\n<br><br>" ;
  echo "<b> Tipus : " . (gettype($var6)) . '</b> variable $var6 valor = ' . $var6 . "\n<br><br>" ;
  echo "<b> Tipus : " . (gettype($var7)) . '</b> variable $var7 valor = ' . $var7 . "\n<br><br>" ;

?>

```

Exercici 4b

substituïm \$var's per matriu unidimensional \$var[]
recorrem la matriu amb un sol foreach

```

for ( $contador = 0 ; $contador <= 7 ; $contador++ ) {
echo "<b> Tipus : " . (gettype($var[$contador])) . '</b> variable $var[' . $contador . '] valor = ' . $var[$contador] . "\n<br><br>" ;
}

```

Exercici 5 : parseig url

```
<?php
echo " hola $nom ";
?>
```

ex5.php?nom=alumne

Exercici6 : maneig de formularis

ex6.html

```
<form action="form.php" method="POST">
Nom: <input type="text" name="nom"><br>
Edat: <input type="text" name="edat"><br>
<input type="submit">
</form>
```

form.php (tradicional)

```
Holes <?echo $nom . "<br>" ?>.
tens <?echo $edat ?> anys.
```

form2.php (emprant register globals, abans \$HTTP_POST

```
Holes <?echo $_POST['nom'] . "<br>" ?>.
Tens <?echo $_POST['edat'] ?> anys.
```

Exercici 7: funcio DATE

```
<?php
setlocale ('LC_TIME', 'ca_ES');
print(strftime("%A %d %B %Y"));
echo "<br><b>" . date("M d, Y H:i:s", time()) . "</b>";
?>
```

Exercici8 : on ens trobem ?

```
<?php
$naixement = mktime(13,26,0,3,6,2002);

$setmanes = (int)((time() - $naixement)/(7*86400));

$dies = (int)((time() - $naixement)/86400) - $setmanes*7;

$hores = (int)((time() - $naixement)/3600) - $dies*24 - $setmanes*7*24;

$minuts = (int)((time()-$naixement)/60) - $hores*60 - $dies*24*60 - $setmanes*7*24*60;

if($setmanes>0) $str = "$setmanes setmanes, ";

if($dies>0) $str .= "$dies day";

if($dies>1) $str .= "s";

if($hores == 1) $str .= " $hores Hora i";
else $str .= " $hores Hores i";

if($minuts == 1) $str .= " 1 minut";
else $str .= " $minuts minuts";

echo "Jo tinc $str de vida";
?>
```

exercici6b.php

```
<?php
if ( isset($_POST['nom']) ) {
    echo "Holes $_POST[nom] <br>" ;
    echo "Tens $_POST[edat]" ;
exit();
}
?>
```

```
<form action="<?php $PHP_SELF ?>" method="POST">
Nom: <input type="text" name="nom"><br>
Edat: <input type="text" name="edat"><br>
<input type="submit"
</form>
```

ex8b.php

```
<!-- ini html -->
<form action="<?php $PHP_SELF ?>" method="POST">
<b>Introdueix les teves dades de naixement</b><br><br>
Dia: <input type="text" name="dia">*<br>
Mes: <input type="text" name="mes">*<br>
Any: <input type="text" name="any">*<br><br>
Hora: <input type="text" name="hora"><br>
Minut: <input type="text" name="minut"><br>
Segon: <input type="text" name="segon"><br><br>
<input type="submit"><br><br>
</form>
<!-- fi html -->

<?php
$impr_err_ini = "<font color=red><b>";
$impr_err_fi = "</b></font>";
if ( isset($_POST[any]) && isset($_POST[mes]) && isset($_POST[dia]) && isset($_POST[any]) && $_POST[any]!==NULL && $_POST[mes]!==NULL && $_POST[dia]!==NULL ) {
    if ( is_numeric($_POST[any]) && is_numeric($_POST[mes]) && is_numeric($_POST[dia]) ) {

        // tenim TOTES les dades mínimes i anem a processar
        // hora minut segon mes dia any
        $naixement = mktime($_POST[hora],$_POST[minut],$_POST[segon],$_POST[mes],$_POST[dia],$_POST[any]);
        $setmanes = (int)((time() - $naixement)/(7*86400));
        $dies = (int)((time() - $naixement)/86400) - $setmanes*7;
        $hores = (int)((time() - $naixement)/3600) - $dies*24 - $setmanes*7*24;
        $minuts = (int)((time()-$naixement)/60) - $hores*60 - $dies*24*60 - $setmanes*7*24*60;
        if($setmanes>0) $str = "$setmanes setmanes, ";
        if($dies<=1 && $dies>0) $str .= "$dies dia";
        else $str .= "$dies dies";
        if($hores == 1) $str .= " $hores Hora i";
        else $str .= " $hores Hores i";
        if($minuts == 1) $str .= " 1 minut";
        else $str .= " $minuts minuts";
        echo "<font color=blue><b>Teniu $str de vida</b></font>";
    } else {
        if (!is_numeric($_POST[any])) echo "\"$_POST[any]\" $impr_err_ini no és numèric ! $impr_err_fi <br>";
        if (!is_numeric($_POST[mes])) echo "\"$_POST[mes]\" $impr_err_ini no és numèric ! $impr_err_fi <br>";
        if (!is_numeric($_POST[dia])) echo "\"$_POST[dia]\" $impr_err_ini no és numèric ! $impr_err_fi <br>";
        if (!is_numeric($_POST[hora])) echo "\"$_POST[hora]\" $impr_err_ini no és numèric ! $impr_err_fi <br>";
        if (!is_numeric($_POST[minut])) echo "\"$_POST[minut]\" $impr_err_ini no és numèric ! $impr_err_fi <br>";
        if (!is_numeric($_POST[segon])) echo "\"$_POST[segon]\" $impr_err_ini no és numèric ! $impr_err_fi <br>";
    }
} else { echo "$impr_err_ini Introduïu les dades a processar $impr_err_fi <br>";
    if ( ($_POST[any]==) && (isset($_POST[any])) ) echo "$impr_err_ini Falta l'Any ! $impr_err_fi <br>";
    if ( ($_POST[mes]==) && (isset($_POST[mes])) ) echo "$impr_err_ini Falta el Mes ! $impr_err_fi <br>";
    if ( ($_POST[dia]==) && (isset($_POST[dia])) ) echo "$impr_err_ini Falta el Dia ! $impr_err_fi <br>";
}

?>
```


Gestio Weblogs Php

www.drupal.org
www.phpnuke.org
www.postnuke.com

www.puntbarra.com
www.cat-linux.com
www.elsud.org

ex8c.php

```
<!-- ini html -->
<form action="<?php $PHP_SELF ?>" method="POST">
<b>Introdueix les teves dades de </b><?php echo $tipus ?><br><br>
Dia: <input type="text" name="dia">*<br>
Mes: <input type="text" name="mes">*<br>
Any: <input type="text" name="any">*<br><br>
Hora: <input type="text" name="hora"><br>
Minut: <input type="text" name="minut"><br>
Segon: <input type="text" name="segon"><br><br>
<input type="submit"><br><br>
</form>
<br><br>
<!-- fi html -->

<?php
// sistema teniu calcula dades anteriors a ARA 'time()'
// sistema falten calcula dades posteriors a ARA 'time()'
if($tipus=="") $tipus = teniu;
if($tipus=="falten"){
    echo "<a href=\"$PHP_SELF?tipus=teniu\">Canviar a Sistema Teniu</a><br>";
} else {
    echo "<a href=\"$PHP_SELF?tipus=falten\">Canviar a Sistema Falten</a><br>";
}
$impr_err_ini = "<font color=red><b>";
$impr_err_fi = "</b></font>";
if ( isset($_POST[any]) && isset($_POST[mes]) && isset($_POST[dia])
    && $_POST[any]!=NULL && $_POST[mes]!=NULL && $_POST[dia]!=NULL ) {
    if ( is_numeric($_POST[any]) && is_numeric($_POST[mes]) && is_numeric($_POST[dia]) ) {

        // tenim TOTES les dades mínimes i anem a processar
        // hora minut segon mes dia any
        $dades = mktime($_POST[hora],$_POST[minut],$_POST[segon],$_POST[mes],$_POST[dia],$_POST[any]);
        if($tipus=="falten"){
            $setmanes = (int)(($dades - time())/(7*86400));
            $dies = (int)(($dades - time())/86400) - $setmanes*7;
            $hores = (int)(($dades - time())/3600) - $dies*24 - $setmanes*7*24;
            $minuts = (int)(($dades - time())/60) - $hores*60 - $dies*24*60 - $setmanes*7*24*60;
        }else{
            $setmanes = (int)((time() - $dades)/(7*86400));
            $dies = (int)((time() - $dades)/86400) - $setmanes*7;
            $hores = (int)((time() - $dades)/3600) - $dies*24 - $setmanes*7*24;
            $minuts = (int)((time() - $dades)/60) - $hores*60 - $dies*24*60 - $setmanes*7*24*60;
        }
        if($setmanes>0) $str = "$setmanes setmanes, ";
        if($dies<=1 && $dies>0) $str .= "$dies dia";
        else $str .= "$dies dies";
        if($hores == 1) $str .= " $hores Hora i";
        else $str .= " $hores Hores i";
        if($minuts == 1) $str .= " 1 minut";
        else $str .= " $minuts minuts";
        echo "<br><br><font color=blue><b>$tipus $str </b></font>";
    } else {
        if (!is_numeric($_POST[any])) echo "\"$_POST[any]\" $impr_err_ini no és numèric ! $impr_err_fi <br>";
        if (!is_numeric($_POST[mes])) echo "\"$_POST[mes]\" $impr_err_ini no és numèric ! $impr_err_fi <br>";
        if (!is_numeric($_POST[dia])) echo "\"$_POST[dia]\" $impr_err_ini no és numèric ! $impr_err_fi <br>";
        if (!is_numeric($_POST[hora])) echo "\"$_POST[hora]\" $impr_err_ini no és numèric ! $impr_err_fi <br>";
        if (!is_numeric($_POST[minut])) echo "\"$_POST[minut]\" $impr_err_ini no és numèric ! $impr_err_fi <br>";
        if (!is_numeric($_POST[segon])) echo "\"$_POST[segon]\" $impr_err_ini no és numèric ! $impr_err_fi <br>";
    }
} else { echo "<br> $impr_err_ini Introduïu les dades a processar $impr_err_fi <br>";
if ( ($_POST[any]=="") && (isset($_POST[any])) ) echo "$impr_err_ini Falta l'Any ! $impr_err_fi <br>";
if ( ($_POST[mes]=="") && (isset($_POST[mes])) ) echo "$impr_err_ini Falta el Mes ! $impr_err_fi <br>";
if ( ($_POST[dia]=="") && (isset($_POST[dia])) ) echo "$impr_err_ini Falta el Dia ! $impr_err_fi <br>";
}
?>
```

ex11.php PHP Emprant HTTP-PUT

```
<body bgcolor=#11CCCC>

<h1>PHP Emprant HTTP-PUT</h1>

<form name="publica" action="<?echo $PHP_SELF?>" enctype="multipart/form-data" method="POST">
<input type="file" name="fitxer" size=50>
<input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="150000">
<br><input name="publicar" type="submit" value="Publicar">
</form>

<?php

$imgdir = "imgs";
$dstdir = "$DOCUMENT_ROOT/fiup/$imgdir";

if ($HTTP_POST_VARS[publicar] == 'Publicar' ) {
if(is_uploaded_file($fitxer) ) {
    $formats = array('jpg','gif','png');
    $dest = "$dstdir/$fitxer_name";
    if(in_array(strtolower(substr($fitxer_name,-3)),$formats) ) {
        if(!move_uploaded_file($fitxer,$dest) ) {
            echo "Impossible crear $dest - comproveu permissos<br>\n";
            exit;
        }
    } else { echo "Format no suportat. <br>"; }
} else { if ( $MAX_FILE_SIZE ) {
            echo "Fitxer més gran de " . $MAX_FILE_SIZE . " Bytes. <br>";
        } else { echo "Possible ús il.legal d'upload"; }
    }
}

$fitxersDins = opendir("$dstdir");
$num = 0;
while($arxiu = readdir($fitxersDins) ) {
    if(ereg("\.(jpg|gif|png)$",$arxiu) ) {
        $imatge[$num] = $arxiu;
        $num++;
    }
}

if ($HTTP_POST_VARS[esborrar] == 'Esborrar' ) {

    for( $i = 0 ; $i < $num ; $i ++ ) {
        $arxiu = "$img[$i]";
        if ( $img[$i] ) {
            if(file_exists($arxiu)){
                unlink("$arxiu");
                echo "Esborrat: " . $arxiu . "<br>";
                // cal actualitzar num i recarregar imatges
            } else {
                echo "No existeix el fitxer " . $arxiu . "<br>";
            }
        }
    }
}

echo "<form name='esborra' action='$PHP_SELF' enctype='multipart/form-data' method=POST>\n";
for( $i = 0 ; $i < $num ; $i ++ ) {
    $grafic = "$imgdir/$imatge[$i]";
    if (file_exists($grafic) ) {
        echo "<a href='$grafic'>";
        echo "<img src='$grafic' align=middle border=0></a>\n";
        echo " $grafic <input type='checkbox' name='img[$i]' value='$grafic'><br><br>\n";
    }
}
closedir($fitxersDins);
echo "<br><br><input type='submit' name='esborrar' value='Esborrar'><br>\n";
echo "</form>\n";

?>
```

ex12.php weblog bàsic amb php

```
<html>
<head>
<title>Notes</title>
</head>
<body>
<h1>Notes</h1>

<form action="<?echo $PHP_SELF?>" method="POST">
<textarea cols=40 rows=5 name=notes wrap=virtual></textarea>
<input type=submit value="Escriure">
</form>

<?
  $host = $REMOTE_HOST;
  if ($host=="") { $host = $REMOTE_ADDR ; }
  if(isset($notes)) {
    $notes=stripslashes($notes);
    $notes=htmlspecialchars($notes);
    $notes=nl2br($notes);
    setlocale ('LC_TIME', 'ca_ES');
    $data = strftime("%a %d %b %Y - %H:%M:%S");
    $notes = "<br><br>" . $data . "<br>" . $host . " *<br>" . $notes . "\n\n";
    $content_array = file("histo/notes.txt");
    $content = implode("", $content_array);
    $notes= $notes . $content;
    $fp=fopen("histo/notes.txt","r+");
    fputs($fp,$notes,strlen($notes));
    fclose($fp);
    unset($notes);
    unset($data);
    unset($host);
  }

//header refresh all
?>

<h2>Històric</h2>

<? @ReadFile("histo.txt") ?>

</body></html>
```

ex12b

aprofita el següent codi per detectar i mostrar links en el formulari anterior

```
<?php
//un detecta linkz
  echo "Links<br>" ;
  $links = $links . "\n" ;
  $links = nl2br($links);
  $links = str_replace ( 'http://', '', $links);
  $links = str_replace ( '<br />', '<br>', $links);
  $links = str_replace ( '\', '', $links);
  $links = str_replace ( ', ', ', ', $links);
  $links = str_replace ( ' ', '<br>', $links);
  $links = str_replace ( '<br><br>', '<br>', $links);
  $pos = strpos($links, "<br>");
  while ($links != "<br>" && $links != "") {
    $pos = strpos($links, "<br>");
    $enll = substr($links, 0, $pos);
    $links = str_replace ($enll, "", $links);
    $links = substr_replace($links, "", 0, 4);
    $enll = str_replace ('<br>', "", $enll);
    if($enll != "") { echo "<a href=\"http://$enll\" target=\"_blank\">$enll</a><br>\n"; }
    // echo "<font color=red>p = $pos e = $enll l=$links</font>";
  }

?>
```

ex13.php plantilla per una taula

```
<?php // http://www.phpbuilder.com/columns/lep20020402.php3?print_mode=1
/***** TEMPLATE.php
<table>
<tr>
<td> <b>Nom</b></td>
<td> <b>Adreça</b></td>
</tr>
<!--START_ROW-->
<tr>
<td> <!--NAME-DATA--> </td>
<td> <!--ADDRESS-DATA--> </td>
</tr>
<!--END_ROW-->
</table>
*****/
$template_filename = "TEMPLATE.php";
$TEMPLATES_PATH = "";
$replacement_rules = array (
    array ("<!--NAME-DATA-->", "0"),
    array ("<!--ADDRESS-DATA-->", "1")
);
$data_array[0][0]= 'Josep';
$data_array[0][1]= 'Banyoles';
$data_array[1][0]= 'Maria';
$data_array[1][1]= 'Mieres';
$data_array[2][0]= 'Carla';
$data_array[2][1]= 'Porqueres';
$n_fcontents = template_parser ($template_filename, $replacement_rules, $data_array);
while (list ($line_num, $line) = each ($n_fcontents)) {
    echo "$line";
}
function template_parser ($template_filename, $replacement_rules, $data_array) {
    $START_FLAG = 0;
    $start_anchor=0;
    $end_anchor=0;
    $res_arr="";
    $fcontents = file ($TEMPLATES_PATH . $template_filename);
    while (list ($line_num, $line) = each ($fcontents)) {
        if ($START_FLAG == 0) {
            if (ereg ('<!--START_ROW-->', $line)) {
                $START_FLAG = 1;
                $start_anchor = $line_num;
            }
        } else {
            if (!ereg ('<!--END_ROW-->', $line)) {
                $res_arr .= $line;
            } else {
                $START_FLAG = 0;
                $end_anchor = $line_num;
            }
        }
    }
}
/* Build String-Replacement Rules ... */
$tmp_res_arr = "";
$n = count($data_array);
for ($x=0; $x<$n; $x++) {
    $tmp = $res_arr;
    for ($y=0; $y<count($replacement_rules); $y++) {
        $a = $replacement_rules[$y][0];
        $b = $replacement_rules[$y][1];
        if (ereg ("<!", $a)) {
            $data_array[$x][$b] = stripslashes ($data_array[$x][$b]);
            eval ("\"$tmp = str_replace ('\"$a\", \"\$data_array[\\"$x][\\"$b]\", \"\$tmp);");
        }
        $tmp = stripslashes($tmp);
    }
    $tmp_res_arr .= $tmp;
}
$res_arr = $tmp_res_arr;
/* Re-constructing the file-contents ... */
$n = count($fcontents);
for ($x=0; $x<$n; $x++) {
    $y = $start_anchor + ($x - $end_anchor) ;
    if (($x >= $start_anchor) and ($x < $end_anchor)) {
        if ($n_fcontents[$start_anchor] == "")
            $n_fcontents[$x] = $res_arr;
    }
    elseif ($x > $end_anchor)
        $n_fcontents[$y] = $fcontents[$x];
    else
        $n_fcontents[$x] = $fcontents[$x];
}
return ($n_fcontents);
} // end function template_parser
?>
```

ex14.php plantilla

```
<?php
function LoadTemplate($file="")
{
    $doc_root = getenv('DOCUMENT_ROOT');
    $strfile = "$doc_root/".$file;
    if(!file_exists($strfile)) print"Loading template failed!";
    $thisfile = file($strfile);
    while(list($line,$value) = each($thisfile)) {
        $value = ereg_replace("(\\r\\n)","",$value);
        $result .= "$value\\r\\n";
    }
    return $result;
}
function ReplaceStatic($LoadTemplate="", $StaticName="", $StaticValue="")
{
    $tcontent = $LoadTemplate;
    $j = count($StaticName);
    for($i=0;$i<$j;$i++) {
        $tcontent = eregi_replace($StaticName[$i],$StaticValue[$i],$tcontent);
    }
    return $tcontent;
}
function DynamicRows($Prefix="", $LoadTemplate="", $RowName="", $RowValue="")
{
    // start loopings
    $tcontent = $LoadTemplate;
    $startlist = strpos($tcontent,"<!--%".$Prefix."_BEGIN_MESSAGE_LIST%-->");
    $endlist = strpos($tcontent,"<!--%".$Prefix."_END_MESSAGE_LIST%-->")+28;
    $listline = substr($tcontent,$startlist+30,$endlist-$startlist-58);
    $listlinetoreplace = substr($tcontent,$startlist,$endlist-$startlist);
    $startlistloop = strpos($tcontent,"<!--%".$Prefix."_ML_LOOPBEGIN%-->");
    $endlistloop = strpos($tcontent,"<!--%".$Prefix."_ML_LOOPEND%-->")+22;
    $listloop = substr($tcontent,$startlistloop+24,$endlistloop-$startlistloop-46);

    $beforeloop = substr($listline,0,strpos($listline,"<!--%".$Prefix."_ML_LOOPBEGIN%-->"));
    $afterloop = substr($listline,strpos($listline,"<!--%".$Prefix."_ML_LOOPEND%-->")+22);
    $newmsgs = 0;
    for($i=0;$i<count($headers);$i++)
        if(!$headers[$i]["read"]) $newmsgs++;
    $msglist = eregi_replace("<!--%POLERIODUMMY%-->","Polerio",$beforeloop);
    $start_pos=0;$end_pos=(count($RowValue));
    for($i=$start_pos;$i<$end_pos;$i++) {
        $thisline = "$listloop\\r\\n";

        $s_pos=0;$e_pos=count($RowName);
        for($j=$s_pos;$j<$e_pos;$j++) {
            $thisline = eregi_replace($RowName[$j],$RowValue[$j][$i],$thisline);
        }

        $msglist .= $thisline;
    } // end for
    $msglist = $afterloop;
    $tcontent = substr($tcontent,0,$startlist).$msglist.substr($tcontent,$endlist,strlen($tcontent));
    // end loopings
    return $tcontent;
}
function EmptySpace($Prefix="", $LoadTemplate="")
{
    $tcontent = $LoadTemplate;
    $startnolist = strpos($tcontent,"<!--%".$Prefix."_BEGIN_NO_MESSAGES%-->");
    $endnolist = strpos($tcontent,"<!--%".$Prefix."_END_NO_MESSAGES%-->")+27;

    $nomessagesline =
    substr($tcontent,$startnolist+29,$endnolist-$startnolist-56);
    $nomessageslinetoreplace =
    substr($tcontent,$startnolist,$endnolist-$startnolist);

    $tcontent = eregi_replace($nomessageslinetoreplace,"",$tcontent);
    return $tcontent;
}
$file="p0/ex/template.php";
$LoadTemplate = LoadTemplate($file);
$StaticName = array("<!--%ModuleTitle%-->","<!--%SomeComment%-->","<!--%FixedValues%-->");
$StaticValue = array("Polerio and PHPBUILDER","Article about parsing","Some Fixed Values");
$LoadTemplate = ReplaceStatic($LoadTemplate,$StaticName,$StaticValue);
$result[0] = array("09/28/02","Parsing made simple","Juan Tamad");
$result[1] = array("09/30/02","PHP template revisited","Polerio Babao");
//$result=""; // Uncomment this to get hide result table
if(!$result) $LoadTemplate = EmptySpace("97",$LoadTemplate); // If this does not exist, table w/o value will exist
else {
    $Prefix = "9a"; $RowValue = $result;
    $RowName = array("<!--%9adate____%-->","<!--%9atitle____%-->","<!--%9aauthor____%-->");
    $LoadTemplate = DynamicRows($Prefix,$LoadTemplate,$RowName,$RowValue);
}
$content = $LoadTemplate;
echo $content;
?>
```

```
<html><head><title></title></head>
<body>
<center>
<table border="1"><tr>
<td><!--%ModuleTitle%--></td>
<td><!--%SomeComment%--></td>
<td><!--%FixedValues%-->
</td></tr></table>
<br><br>
<!--%00_BEGIN_NO_MESSAGES%-->
<!--%97_BEGIN_NO_MESSAGES%-->
<table border="1">
<tr><td>Date</td><td>Title</td><td>Author</td></tr>
<!--%9a_BEGIN_MESSAGE_LIST%-->
<!--%9a_ML_LOOPBEGIN%-->
<tr><td><!--%9adate____%--></td><td><!--%9atitle____%--></td><td><!--%9aauthor____%--></td></tr>
<!--%9a_ML_LOOPEND%-->
</table>
<!--%9a_END_MESSAGE_LIST%-->
<!--%97_END_NO_MESSAGES%-->
<!--%00_END_NO_MESSAGES%-->
</center>
</body></html>
```

smarty

Instal·lació per Defecte

```
tar xvzf Smarty-2.3.1.tar.gz
mv Smarty-2.3.1 smarty
```

```
/etc/php4/apache/php.ini
include_path="/var/smarty
```

```
chown -R www-data.www-data smarty
```

Instal·lació a Mida

```
define(SMARTY_DIR, '/var/www');
```

```
Smarty.class.php
var $template_dir = 's_templates'; // name of directory for templates
var $compile_dir = 's_templates_c'; // name of directory for compiled templates
var $config_dir = 's_configs'; // directory where config files are located
var $plugins_dir = array('s_plugins'); // plugin directories
```

```
mkdir s_templates
mkdir s_templates_c
mkdir s_config
mkdir s_plugins
```

```
chown -R www-data.www-data s_*
chmod -R 755 s_*
```


links.tpl

```
<html>
<head>
<title>{$title}</title>
<meta http-equiv="Expires" content="0">
{* emprem literal quan hi ha javascript o style per embutir el codi *}
{literal}
  <style>
    .lr { color: red; font: 18pt; }
    .bdr { border: 5 black solid 1; }
  </style>
{/literal}
</head>
<body>
<center>
<h1>{$title|upper|spacify|replace:" ":" &nbsp;"}</h1>
{*
  La funció Smarty insert crida una funció php i retorna el resultat sense catxé.
*}
<p>Pàgina generada {insert name=get_date format="%A, %B %d, %Y %X"}
<p class="lr">Links</p>
<div class="bdr">
<table border="0" cellpadding="5" cellspacing="0">
{section name=group_idx loop=$group}
{strip}
<tr align="center">
<td colspan="2">
<h1><a name="{ $group[group_idx].name }">{ $group[group_idx].name }</a></h1>
</td>
</tr>
{section name=link_idx loop=$link}
<tr align="left">
<td>
<a href="{ $link[group_idx][link_idx].url }">{ $link[group_idx][link_idx].name }</a>
</td>
<td>
{ $link[group_idx][link_idx].desc }
</td>
</tr>
{/section}
{/strip}
{/section}
</table>
</div>
<p>gràcies per la visita.</p>
</center>
</body>
</html>
```

links.php

```
<?php
define(SMARTY_DIR, '/var/www/t0/ex/');
require_once('Smarty.class.php');
$tpl = new Smarty;
$title = 'Primera Prova amb Smarty';
$template = 'links.tpl';
$cache_num = $PHP_SELF;
if (isset($clear_cache)) {
  $tpl->clear_all_cache();
}
if ( !$tpl->is_cached($template, $cache_num) ) {

$group[0][name] = 'Cercadors';
$group[1][name] = 'Cercadors Indexats ';

$link[0][0][url] = 'http://www.google.com';
$link[0][0][name] = 'google';
$link[0][0][desc] = 'cercador excel.lent';

$link[0][1][url] = 'http://www.altavista.com';
$link[0][1][name] = 'altavista';
$link[0][1][desc] = 'cercador anteriorment number one';

$link[1][0][url] = 'http://www.dmoz.org';
$link[1][0][name] = 'dmoz';
$link[1][0][desc] = 'index jeràrquic construït per altruïstes';

$tpl->assign( array(
  'title' => $title,
  'group' => $group,
  'link' => $link
));
}
$tpl->display($template, $cache_num);
function insert_get_date($args = array('format' => '%A, %B %d, %Y')) {
  return strftime($args['format']);
}
?>
```

sessions.php

```
<?
    session_name("la_meua_sess");
    session_start();
    if (!isset($_SESSION_VARS['sess'])) {
        session_register('body_color');
        session_register('text_color');
        session_register('sess');
        $_SESSION_VARS['sess'] = 1;
    } elseif (isset($_POST_VARS['body_color'])) {
        // us segur de variables de sessio
        $_SESSION_VARS['body_color'] = $_POST_VARS['body_color'];
    }
?>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Setting Prefs</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="<? echo $_SESSION_VARS['body_color']; ?>" TEXT="<? echo "$text_color"; ?>">
<H1>les teves prefs</h1>
<?php // crido el mateix fitxer i passo la sessio per url ?>
<FORM METHOD="POST" ACTION="<?php $PHP_SELF ?>?PHPSESSID=<?echo session_id();?>">
<P><strong>tria el teu color de fons:</strong><br>
<input type="radio" name="body_color" value="#FFFFFF">blanc
<input type="radio" name="body_color" value="#000000">negre
<input type="radio" name="body_color" value="#7FFF00">verd
<input type="radio" name="body_color" value="#B0C4DE">blau cel
<input type="radio" name="body_color" value="#FF6347">tomàquet
</p>
<P><strong>tria el teu color de texte:</strong><br>
<input type="radio" name="text_color" value="#FFFFFF">blanc
<input type="radio" name="text_color" value="#000000">negre
<input type="radio" name="text_color" value="#F5DEB3">wheat
<input type="radio" name="text_color" value="#BC8F8F">marró
<input type="radio" name="text_color" value="#00FF7F">verd suau
</p>
<P><input type="submit" name="submit" value="Config Prefs"></p>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

sessio amb fitxer htaccess d'apache

```
<script language="php">
if(!isset($PHP_AUTH_USER)) {
    Header("WWW-Authenticate: Basic realm=\"My Realm\"");
    Header("HTTP/1.0 401 Unauthorized");
    echo "Text to send if user hits Cancel button\n";
    exit;
} else {
    echo "Hello $PHP_AUTH_USER.<P>";
    echo "You entered $PHP_AUTH_PW as your password.<P>";
}
</script>
```

sessio amb fitxer txt

```
<?php
// Check to see if $PHP_AUTH_USER already contains info
if (!isset($PHP_AUTH_USER)) {
    // If empty, send header causing dialog box to appear
    header("WWW-Authenticate: Basic realm="My Private Stuff");
    header("HTTP/1.0 401 Unauthorized");
    exit;
} else if (isset($PHP_AUTH_USER)) {
    // If non-empty, open file containing valid user info
    $filename = "/var/www/t0/ex/pwd.txt";
    $fp = fopen($filename, "r");
    $file_contents = fread($fp, filesize($filename));
    fclose($fp);
    // Place each line in user info file into an array
    $line = explode("\n", $file_contents);
    // For as long as $i is <= the size of the $line array,
    // explode each array element into a username and password pair
    $i = 0;
    while($i <= sizeof($line)) {
        $data_pair = explode(":", $line[$i]);
        if (($data_pair[0] == "$PHP_AUTH_USER") && ($data_pair[1] == "$PHP_AUTH_PW")) {
            $auth = 1;
            break;
        } else {
            $auth = 0;
        }
        $i++;
    }
}
if ($auth == "1") {
    echo "<P>You're authorized!</p>";
    exit;
} else {
    header("WWW-Authenticate: Basic realm="My Private Stuff");
    header("HTTP/1.0 401 Unauthorized");
    echo 'Authorization Required.';
    exit;
}
?>

<?php
$dbcredentials= "dbname=testingx user=testuserx password=xxxtextxxx";
$dbtable = "testablix";
$dbid= "test_login";
$dbpw= "test_passw";

function authy() {
    Header("WWW-authenticate: basic realm=\"Private\"");
    Header("HTTP/1.0 401 Unauthorized");
    echo "<strong><p>Authorization Required.</p></strong>";
    exit;
}
if(!isset($PHP_AUTH_USER)) {
    authy();
} else {
    $conn = pg_pconnect($dbcredentials) or die ('DB Unavailable');
    $login = strtolower($PHP_AUTH_USER);
    $data = "SELECT * FROM $dbtable WHERE $dbid='$login' AND $dbpw=$PHP_AUTH_PW";
    $query = pg_exec($conn, $data) or die ('Unable to execute query');
    if (!pg_numrows($query)) {
        authy();
    } else {
        pg_close($conn);
    }
}
echo "<strong><p>Authorized :-)</p></strong>";
?>
```

```
$ createdb web
$ psql web
create user webby with password 'qwerty12345uiop' nocreatedb nocreateuser ;
\q
```

```
psql web webby
```

```
CREATE TABLE users (
  id serial,
  usuari varchar(75) default NULL,
  contrasenya varchar(75) default NULL,
  PRIMARY KEY (id)
);
```

```
INSERT INTO users (usuari, contrasenya) VALUES ('banyoles', 'online');
```

```
INSERT INTO users (usuari, contrasenya) VALUES ('porqueres', 'ahead');
```

bases de dades, sessio i autenticacio

dada.inc.php

```
<?php
// $dbcredentials = "host=db.elmeudom.com dbname=db123 user=u123 password=zx123";
// $dbsinsertals = "host=db.elmeudom.com dbname=db123 user=u123 password=zx123";

$dbcredentials = "host=localhost dbname=db123 user=u123 password=zx123";
$dbsinsertals = "host=localhost dbname=db123 user=u123 password=zx123";

$dbtable = "usuaris";
$dbid= "email";
$dbpw= "contrasenya";
?>
```

sess.inc.php

```
<?php

session_name("lameuaplicaiowep");
session_start();

// printf("<A HREF='fixter.php?%s=%s'\>textLink</A>",session_name();session_id());

global $dbcredentials, $dbtable, $dbid, $dbpw;

if (!isset($_SESSION['insidie'])) {
if( $_POST_VARS[elmeu_user]!=" && $_POST_VARS[elmeu_pw]!=" ) {
    include("dada.inc.php");
    $conn = pg_pconnect($dbcredentials) or die ('DB no disponible');
    $login = strtolower($_POST_VARS[elmeu_user]);
    $data = "SELECT * FROM $dbtable WHERE $dbid='$login' AND $dbpw='$_POST_VARS[elmeu_pw]'";
    $query = pg_exec($conn, $data) or die ('Impossible executar la peticio');
    if (!pg_numrows($query)) {
        unset($_SESSION['insidie']);
        echo dibform();
        echo "<strong><p>Credenciales no vàlides !</p></strong>";
        exit;
    } else {
        $_SESSION['insidie'] = 1;
        $_SESSION['insider'] = $_POST_VARS[elmeu_user];
        $_SESSION['redisin'] = $_POST_VARS[elmeu_pw];
        pg_close($conn);
    }
} else {
    unset($_SESSION['insidie']);
    echo dibform();
    if( $_POST_VARS[elmeu_user]!=" || $_POST_VARS[elmeu_pw]!=" ) {
        echo "<strong><p>Credenciales no completes !</p></strong>";
    }
    exit;
}
}

function dibform() {
    echo "<p>" . $_SERVER['HTTP_HOST'] . "</p>";
    echo "<form action='$_SERVER['PHP_SELF']' method='POST' enctype='application/x-www-form-urlencoded'\>\n";
    echo "<br>";
    echo "Login: <input type='text' name='elmeu_user' size='50' maxlength='50'\><br>\n";
    echo "Password: <input type='password' name='elmeu_pw' size='25' maxlength='25'\><br><br>\n";
    echo "<input name='Submit' value='Submit' type='submit'\>\n";
    echo "<input name='Reset' value='Reset' type='reset'\>\n";
    echo "</form>\n";
}

?>
```

utilització en scripts

```
<?php if (!isset($_SESSION['insidie'])) { include("sess.inc.php"); } ?>
```

```
$sql = "SELECT * FROM artistes WHERE url = '$on'";
$retorna = dbwrapper('c,$sql) or die ('DB no accessible');
$files = pg_NumRows ($retorna) or die ("<font color=red>ERROR:</font> No s'ha trobat cap artista <strong>$_SESSION_VARS[insider] </strong>");
$scamps = pg_NumFields ($retorna);

for ($i=0; $i < $scamps; $i++) {
    $scamp = pg_fieldname($retorna,$i);
    $dada = trim(pg_result($retorna,0,$i));
    $stamany = pg_fieldsize($retorna, $i);
    ${$scamp} = $dada;
}
```

```

<?php
$dbcredentials = "host=localhost dbname=web user=webby password=qwerty12345uiop";
$dbtable = "users";

$sql = "SELECT * FROM $dbtable";
$conn = pg_pconnect($dbcredentials) or die ('DB no accessible');
$retorna = pg_exec($conn, $sql) or die ('DB no accessible');
if (!pg_numrows($retorna)) {
    echo "no hi han resultats vàlids";
    exit();
}
$rows = pg_numrows ($retorna);
$cols = pg_numfields ($retorna);

echo "<br><br><center><table border='0'>\n";
echo "<tr><td><b>data &nbsp;&nbsp;&nbsp;</b></td> <td><b>titol &nbsp;&nbsp;&nbsp;</b></td> <td><b>ID &nbsp;&nbsp;&nbsp;</b></td></tr>";
for($f=0; $f<$rows; $f++) {
    echo "<tr>";
    for($c=0; $c<$cols; $c++) {
        $dades = trim(pg_result($retorna,$f,$c));
        echo "\n<td>\n";
        echo "<font size='-1'>";
        echo $dades;
        echo "&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font>";
        echo "\n</td>\n";
    }
    echo "</tr>";
}
echo "</table></center><br><br>\n";

pg_close($conn);
?>

```


php-gd

```
<?php
$im = ImageCreate(300,256);
for($r=0; $r<256; $r++) {
    $col = ImageColorAllocate($im,$r,0,0);
    ImageLine($im, 0,$r, 100, $r, $col);
}
for($g=0; $g<256; $g++) {
    $col = ImageColorAllocate($im,0,$g,0);
    ImageLine($im, 100,255-$g, 200, 255-$g, $col);
}
for($b=0; $b<256; $b++) {
    $col = ImageColorAllocate($im,0,0,$b);
    ImageLine($im, 200,$b, 300, $b, $col);
}
Header('Content-Type: image/png');
ImagePNG($im);
?>
```

```
<html><body bgcolor=#445544>
<?php $img = "../banyoles1.jpg" ?>
<br>
<?
    $im = imagecreatefromjpeg("$img");
    $dx = imagesx($im);
    $dy = imagesy($im);
    for($y = 0; $y < $dy; $y++) {
        for($x=0; $x < $dx; $x++) {
            $col = imagecolorat($im, $x, $y);
            $rgb = imagecolorsforindex($im,$col);
            printf('<font color=#%02x%%02x%%02x size=-2*</font>',
                $rgb['red'],$rgb['green'],$rgb['blue']);
        }
        echo "<br>\n";
    }
    imagedestroy($im);
?>
</body></html>
```

```
<html>
<head>
<title>Create PNG from String</title>
</head>
<body>
<!-- this must be invoked with ?s=[string] in URL -->
<!-- may include &c=rrgbbb for the color of the font -->
<?php
```

```
function makeapng($string, $r, $g, $b) {
    $name = urlencode($string);
    $filename = "$name.png";

    $font = 7;
    $charheight = ImageFontHeight($font);
    $charwidth = ImageFontWidth($font);
    $width = 2 + strlen($string) * $charwidth;
    $height = 4 + $charheight;
    $xloc = 2;
    $yloc = 2;
    $im = @ImageCreate ($width, $height) or die ("Cannot Initialize new GD image stream");
    $background_color = ImageColorAllocate ($im, 255, 255, 255);
    $text_color = ImageColorAllocate ($im, $r, $g, $b);
    $trans = ImageColorTransparent($im,$background_color);
    ImageString ($im, $font, $yloc, $xloc, $string, $text_color);
    ImagePng ($im, $filename);

    return $filename;
}
if (strlen($s) < 1) {
    print "Please supply a string value (?s=string)<br>";
} else {
    if (strlen($c) != 6) {
        $c= "a0a0a0";
    }
    $allc = hexdec($c);
    $b = $allc % 256;
    $allc = floor($allc/256);
    $g = $allc % 256;
    $r = floor($allc/256);
    $result = makeapng($s,$r,$g,$b);
    print "\"$s\" rendered with color r=$r, g=$g, b=$b";
    print " on a transparent background<br />";
    print "<img src=\"$result\" alt=\"$s\">";
}
?>
```

```
<html>
<body>
test...

...
</body>
</html>
```

```
<?php
Header("Content-type: image/png");
$string=implode($argv, " ");
$im = imageCreateFromPng("quadre.png");
$orange = ImageColorAllocate($im, 220, 210, 60);
$px = (imagesx($im)-7.5*strlen($string))/2;
ImageString($im,3,$px,9,$string,$orange);
ImagePng($im);
ImageDestroy($im);
?>
```

pdf.php

<http://www.pdflib.com/pdflib/>

```
<?php
// manejador pdfs
$pdf = pdf_new();

// obrir fitxer
pdf_open_file($pdf, "exemple.pdf");

// inici pagina (A4)
pdf_begin_page($pdf, 595, 842);

// font
$arial = pdf_findfont($pdf, "Arial", "host", 1); pdf_setfont($pdf, $arial, 10);

// texte
pdf_show_xy($pdf, "Hi ha més coses al cel i a la terra, Oraci,", 50, 750);
pdf_show_xy($pdf, "que són somiades en la teva filosofia", 50, 730);

// imatge
$image = pdf_open_image_file($pdf, "jpeg", "williamshakespeare.jpg");
pdf_place_image($pdf, $image, 50, 650, 0.25);

// fi pag
pdf_end_page($pdf);

// tancar i guardar pag
pdf_close($pdf);
?>
```

swf.php

<http://www.opaque.net/ming/>

php.ini extension=php_ming.so

```
<?
if(!$argv[0]) $argv[0] = "ming!";

$f = new SWFFont("Bauhaus 93.fdb");

$m = new SWFMovie();
$m->setRate(24.0);
$m->setDimension(320, 240);
$m->setBackground(0xff, 0xff, 0xff);

// functions with huge numbers of arbitrary
// arguments are always a good idea! Really!

function text($r, $g, $b, $a, $rot, $x, $y, $scale, $string)
{
    global $f, $m;

    $t = new SWFText();
    $t->setFont($f);
    $t->setColor($r, $g, $b, $a);
    $t->setHeight(96);
    $t->moveTo(-($t->getWidth($string))/2, 32); // $f->getAscent()/2);
    $t->addString($string);

    // we can add properties just like a normal php var,
    // as long as the names aren't already used.
    // e.g., we can't set $i->scale, because that's a function

    $i = $m->add($t);
    $i->x = $x;
    $i->y = $y;
    $i->rot = $rot;
    $i->s = $scale;
    $i->rotateTo($rot);
    $i->scale($scale, $scale);

    // but the changes are local to the function, so we have to
    // return the changed object. kinda weird..

    return $i;
}

function step($i)
{
    $oldrot = $i->rot;
    $i->rot = 19*$i->rot/20;
    $i->x = (19*$i->x + 160)/20;
    $i->y = (19*$i->y + 120)/20;
    $i->s = (19*$i->s + 1.0)/20;

    $i->rotateTo($i->rot);
    $i->scaleTo($i->s, $i->s);
    $i->moveTo($i->x, $i->y);

    return $i;
}

// see? it sure paid off in legibility:

$i1 = text(0xff, 0x33, 0x33, 0xff, 900, 160, 120, 0.03, $argv[0]);
$i2 = text(0x00, 0x33, 0xff, 0x7f, -560, 160, 120, 0.04, $argv[0]);
$i3 = text(0xff, 0xff, 0xff, 0x9f, 180, 160, 120, 0.001, $argv[0]);

// (..that was sarcasm.)

for($i=1; $i<=100; ++$i)
{
    $i1 = step($i1);
    $i2 = step($i2);
    $i3 = step($i3);

    $m->nextFrame();
}

header('Content-type: application/x-shockwave-flash');
$m->output();
?>
```