

EXERCICIS 1 PHP M07UF1

1- Feu una pàgina PHP que mostri el text “Hola món!!!” amb negretat a la primera línia i el text “Aquest és el meu primer codi php” subratllat a la segona línia. La pàgina ha de tenir les següents característiques:

a) Ha de seguir l'estàndard HTML de tenir <head>, <title>, i <body> (Tot i no ser estrictament necessari, és una bona pràctica i s'hauria de fer sempre. Seria convenient fer una plantilla).

b) El fitxer s'ha de desar amb l'extensió “.php”.

c) Dins del <head> s'hauria d'afegir la següent etiqueta per poder visualitzar caràcters nos anglosaxons (accents, ç, ñ, etc...):

```
<meta content="text/html; charset=UTF-8" http-equiv="content-type">
```

d) Dins del <body> haureu de crear la secció del PHP que mostri el text. Això vol dir, que s'ha de posar:

- Els caràcters d'obertura de codi PHP
- El codi PHP
- Els caràcters de tancament de codi PHP

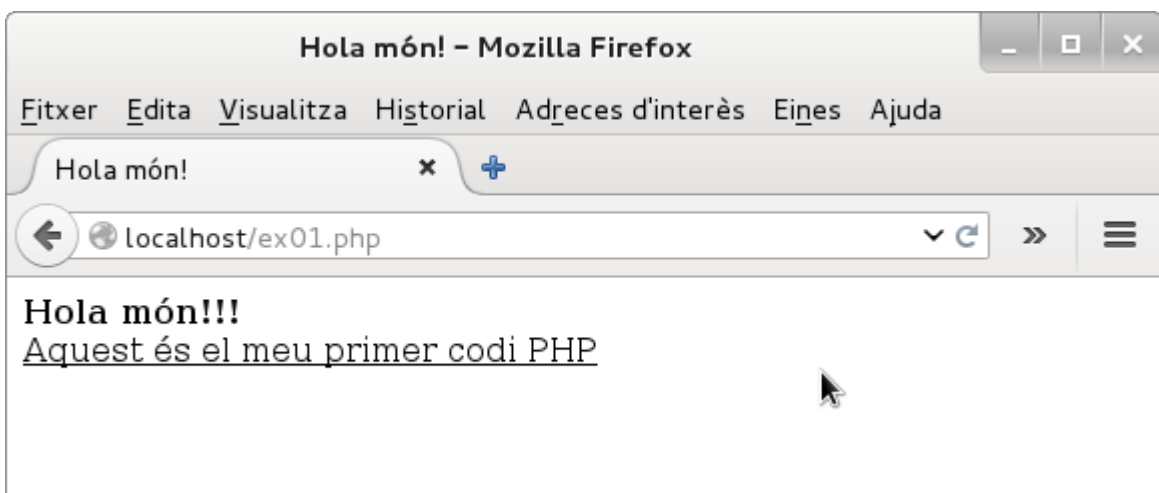
e) Per mostrar per pantalla el text, utilitzeu l'ordre **echo** a la primera línia i **print** a la segona línia. El codi per generar el missatge de la primera línia ha d'incloure les etiquetes HTML necessàries per fer el canvi de línia i la negreta. El codi per generar el missatge de la segona línia ha d'incloure les etiquetes HTML necessàries per fer el subratllat.

NOTA: Informació sobre **echo** i **print**:

- <http://php.net/manual/en/function.echo.php>
- <http://php.net/manual/en/function.print.php>
- http://cybmeta.com/php-diferencias-entre-echo-print-blue_r-y-var_dump
- http://www.w3schools.com/php/php_echo_print.asp

e) Deixeu el fitxer amb el nom **ex01.php** dins de la carpeta arrel del vostre servidor de pàgines web. En el cas de l'Apache2 de Debian, serà /var/www/html. El servidor Apache2 hauria de tenir el mòdul PHP instal·lat i activat.

f) Des d'un navegador demaneu el recurs ex01.php al vostre servidor web. Comproveu el resultat. Si veieu una pàgina en blanc o amb un missatge d'error, assegureu-vos que cada línia de codi acabi amb ";" i que heu inclòs l'obertura i tancament dels marcadors de PHP i que el fitxer té permisos de lectura per tothom.

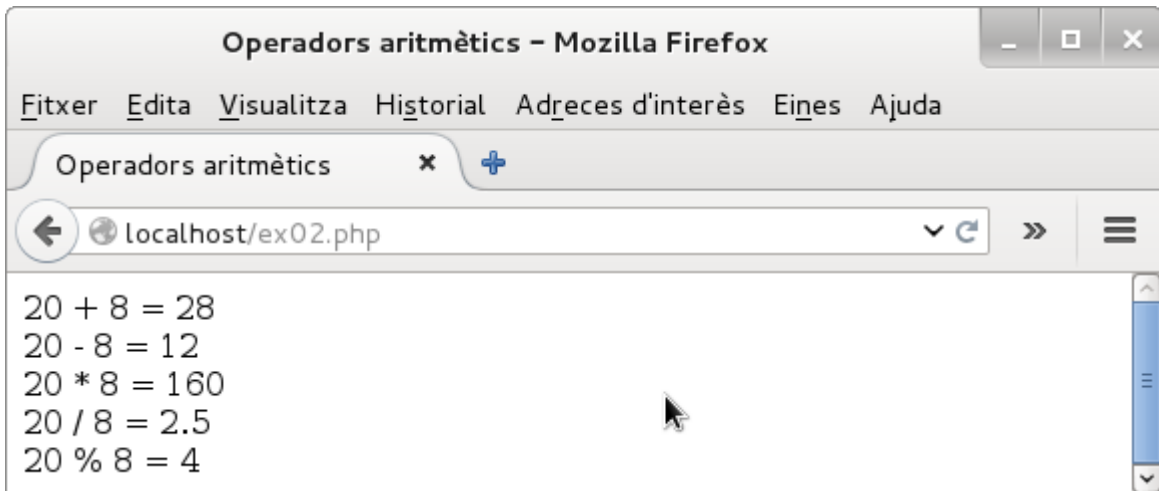


2- Utilitzant els operadors aritmètics estàndard, feu una pàgina PHP que mostri el al navegador el resultat de realitzar la suma, resta, multiplicació, divisió i residu (o module en anglès) sobre dues variables “x” i “y” a les quals heu d'assignar els valor 20 i 8 respectivament. Per poder fer-ho, haureu d'utilitzar els operadors aritmètics del llenguatge PHP. L'exercici demana mostrar tant els valors, com l'operació i el resultat.

NOTA: Informació sobre operadors:

- <http://php.net/manual/en/language.operators.arithmetic.php>
- http://www.w3schools.com/php/php_operators.asp

Deixeu el fitxer amb el nom **ex02.php** dins de la carpeta arrel del vostre servidor de pàgines web. Comproveu que el resultat és aquest:

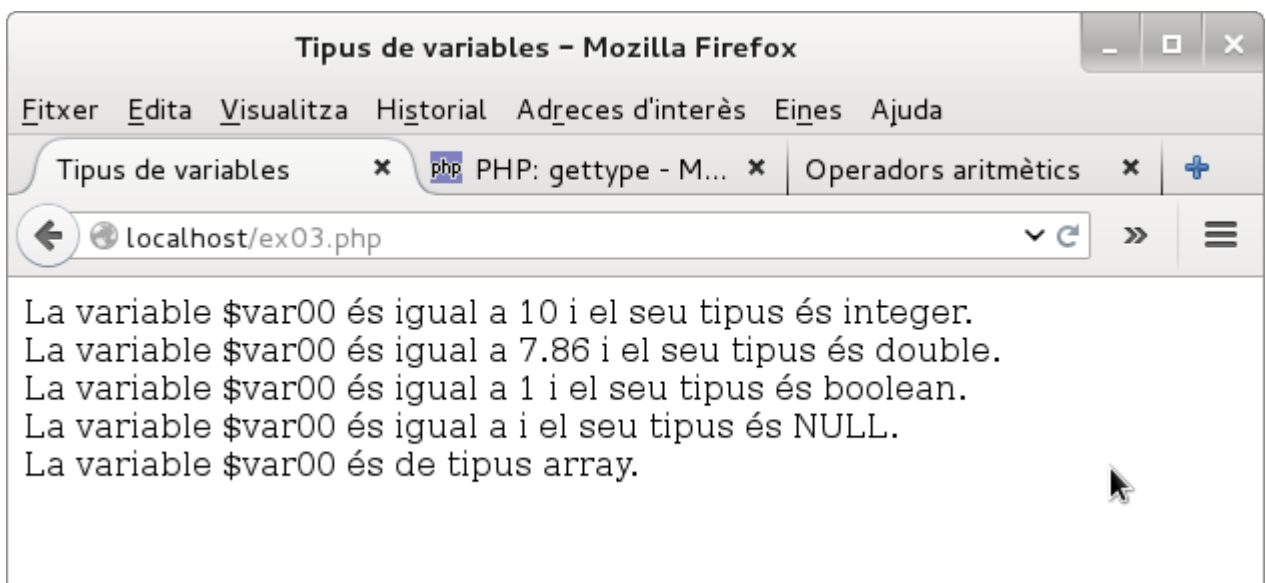


3- Crea una variable de nom **var00** a la qual assignaràs els següents valors:

- 1r) var00 = 10 2n) var00 = 7.86 3r) var00 = "Hola"
4t) var00 = true 5è) var00 = null 6è) var00 = array("Hola", 10.5, 2)

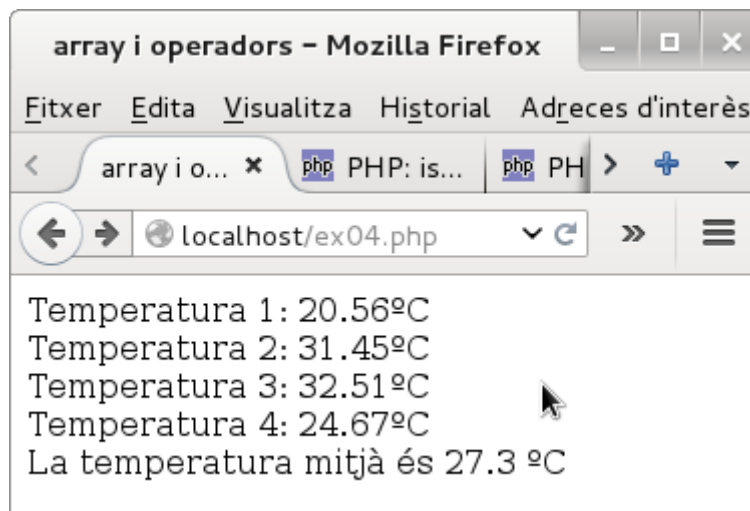
Per cada assignació el codi PHP mostrarà per pantalla el nom de la variable, el seu contingut i el seu tipus, excepte en el cas de l'array que només mostrarà el tipus. Per poder mostrar el tipus d'una variable utilitzeu la funció **gettype** , de la qual trobareu informació a <http://php.net/manual/en/function.gettype.php> .

Comproveu que el resultat és aquest:



El nom del fitxer amb el codi PHP serà **ex03.php**.

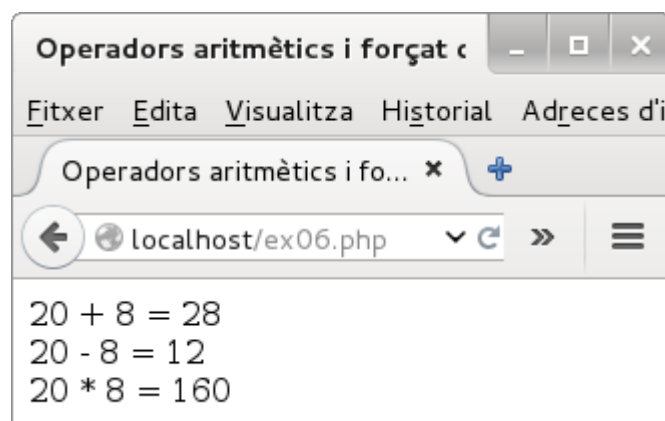
4- Crea una variable de nom **temp** que serà un **array indexat** de 4 posicions amb les següents dades numèriques de tipus real que representen mesures de temperatura en graus Celsius realitzades en diferents moments del dia. Els valor emmagatzemats seran: **20.56**, **31.45**, **32.51** i **24.67**. El codi php mostrarà els 4 valors, calcularà la seva mitja i també la mostrarà amb només 1 decimal. Per poder controlar la quantitat de decimals mostrats utilitza la funció **number_format** de la qual trobaràs informació a http://www.w3schools.com/php/func_string_number_format.asp. El resultat hauria de ser aquest:



El nom del fitxer amb el codi PHP serà **ex04.php**.

5- Comprova que passa si **esborras** els permisos de **lectura** del fitxer **ex04.php** per tots els usuaris **menys** l'usuari **root**.

6- Feu una pàgina PHP que mostri el resultat de realitzar la suma, resta i multiplicació sobre dues variables "x" i "y" a les quals heu d'assignar els valor 20.34 (real) i 8 (sencer) respectivament. El resultat ha de ser un valor sencer, de manera que s'haurà de fer un forçat (cast) de la variable "x" tipus real a tipus sencer. Llegeix: <http://php.net/manual/en/language.types.type-juggling.php#language.types.typecasting>. Deixeu el fitxer amb el nom **ex06.php** dins de la carpeta arrel del vostre servidor de pàgines web. Comproveu que el resultat és aquest:



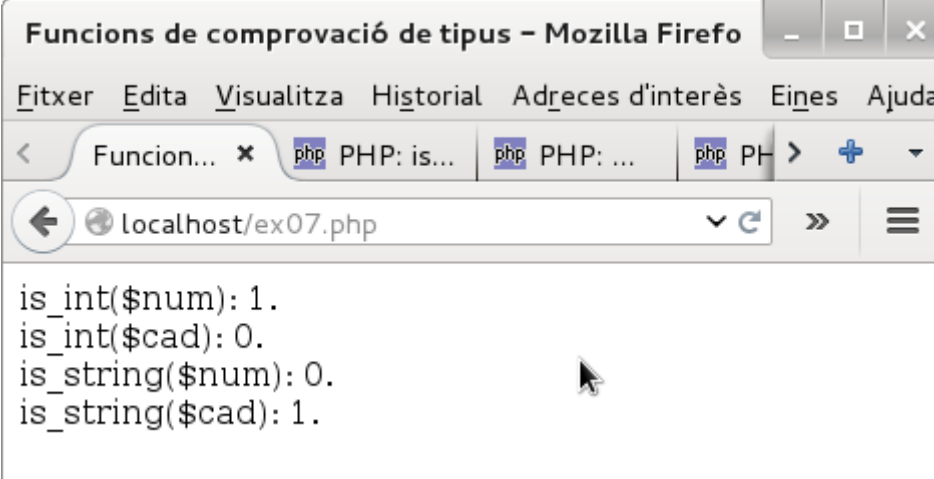
7- Feu una pàgina PHP que assigni a la variable **num** el valor **21** i a la variable **cad** el valor **“hola”**, i que mostri el resultat d'executar les funcions:

is_int() --> <http://php.net/manual/en/function.is-int.php>

is_string() --> <http://php.net/manual/en/function.is-string.php>

amb les variables **num** i **cad** respectivament.

La funcions **is_int()** i **is_string()** retornen un valor booleà. Abans de mostrar el resultat, força el resultat de la funció a un tipus sencer de manera que es veurà el resultat sense problemes. Deixeu el fitxer amb el nom **ex07.php** dins de la carpeta arrel del vostre servidor de pàgines web. Comproveu que el resultat és aquest:



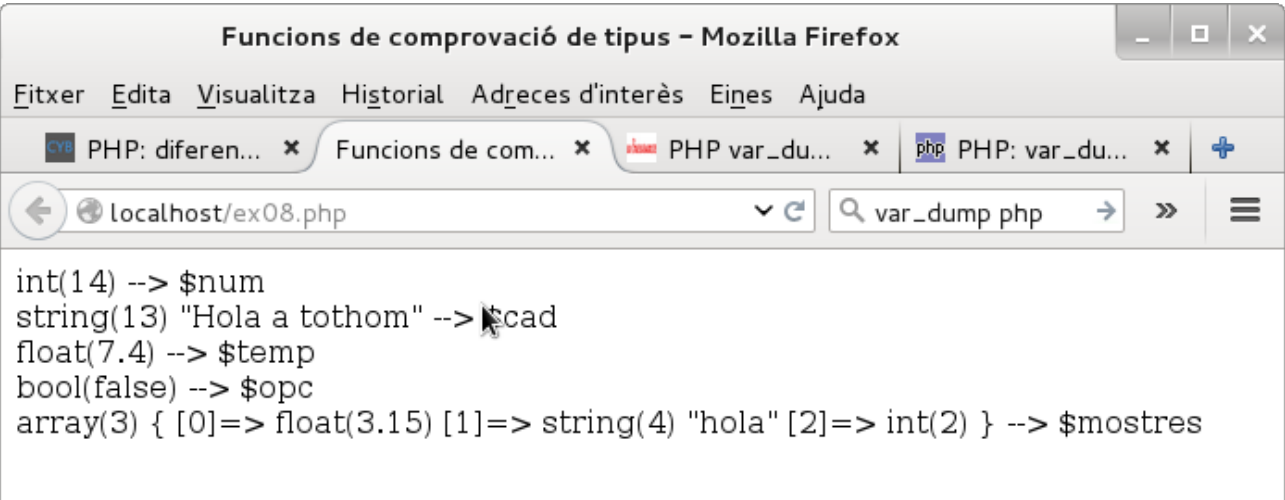
The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window titled "Funcions de comprovació de tipus - Mozilla Firefo". The address bar shows "localhost/ex07.php". The page content displays the following output:

```
is_int($num): 1.  
is_int($cad): 0.  
is_string($num): 0.  
is_string($cad): 1.
```

8- Feu una pàgina PHP que assigni a la variable **index** el valor **14**, a la variable **cad** el valor **“Hola a tothom”**, a la variable **temp** el valor **7.4**, a la variable **opc** el resultat **FALSE** i a la variable **mostres** un array indexat amb els valors **(3.15, “hola”, 2)**. Amb l'ajut de la funció **var_dump**, fes un volcatge de tota la informació disponible (tipus i valor) sobre cadascuna de les variables esmentades. Trobaràs informació sobre la funció **var_dump** a:

http://www.w3resource.com/php/function-reference/var_dump.php

Deixeu el fitxer amb el nom **ex08.php** dins de la carpeta arrel del vostre servidor de pàgines web. El resultat hauria de ser aquest:



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window titled "Funcions de comprovació de tipus - Mozilla Firefox". The address bar shows "localhost/ex08.php". The page content displays the following output:

```
int(14) --> $num  
string(13) "Hola a tothom" --> $cad  
float(7.4) --> $temp  
bool(false) --> $opc  
array(3) { [0]=> float(3.15) [1]=> string(4) "hola" [2]=> int(2) } --> $mostres
```

9- Quan treballem amb PHP podem utilitzar les següents funcions:

a) [Funció date](#) --> Proporciona el dia i/o hora del sistema en forma d'una cadena de caràcters que es pot formatar.

b) Funció [date_default_timezone_set](#) --> Estableix el fus horari. Aquesta funció necessita que li passem el nostre fus horari com a paràmetre. La llista de fusos horaris es troba [aquí](#).

Utilitzant codi PHP i l'estructura de control **if..else**, fes que:

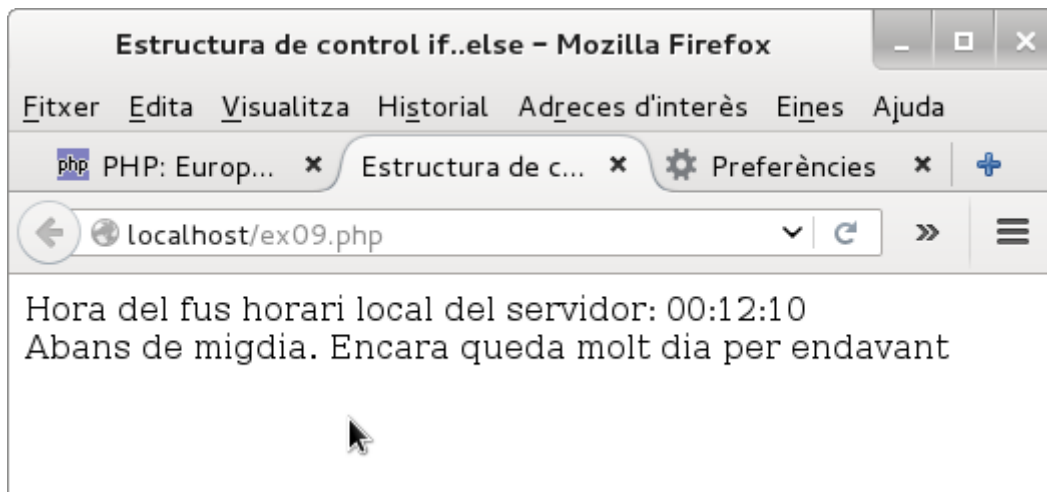
- Es mostri l'hora (Hora, minuts i segons) del servidor pel seu fus horari local.
- A continuació, si és abans de les 12h (o són les 12 en punt) s'hauria de mostrar el missatge:

“Abans del migdia. Encara queda molt dia per endavant”.

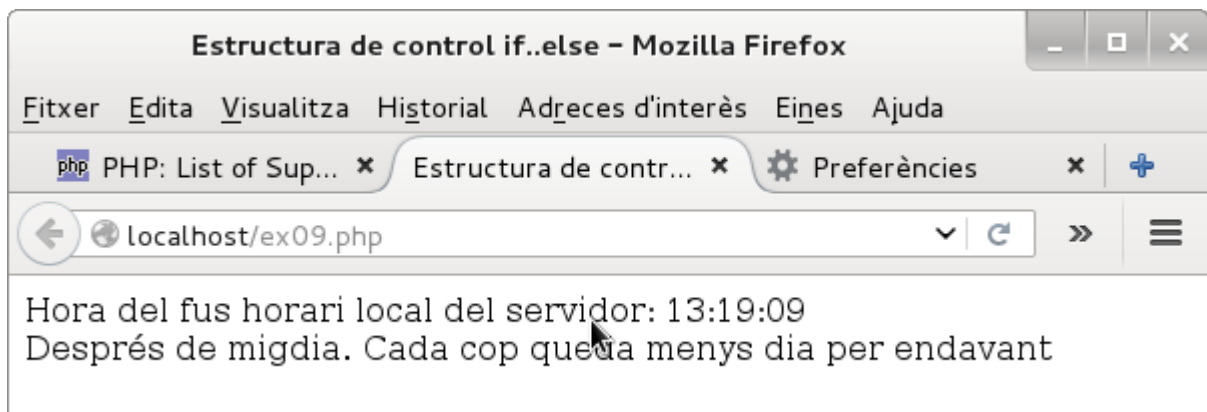
En canvi, si és després de les 12h, s'hauria de mostrar el missatge:

“Després del migdia. Cada cop queda menys dia per endavant”.

Desa el codi dins d'un fitxer de nom **ex09.php** que s'hauria de trobar dins de la carpeta arrel del vostre servidor de pàgines web. El resultat hauria de ser aquest abans de les 12h (o a le 12h en punt):



Després de les 12h hauria de ser:



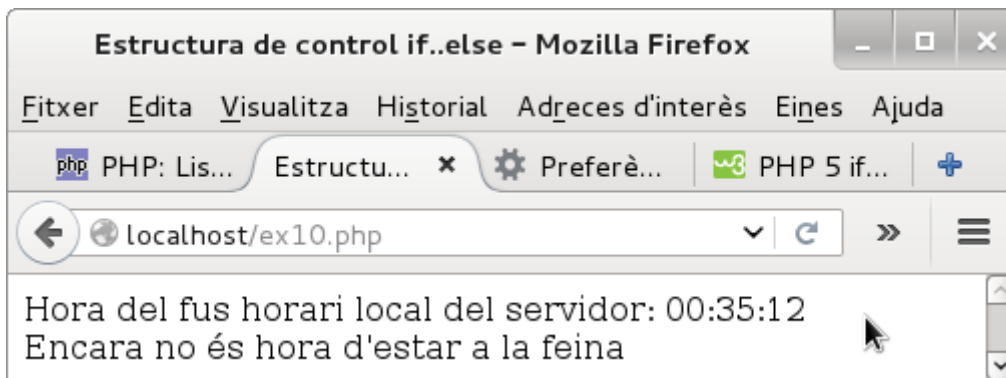
10- Modifica el codi anterior, utilitzant les mateixes funcions i l'estructura de control **if..elseif..else**, i fes que:

- Es mostri l'hora (Hora, minuts i segons) del servidor pel seu fus horari local.
- A continuació, si és abans de les 15h s'hauria de mostrar el missatge:
 “Encara no és hora d'estar a la feina”.

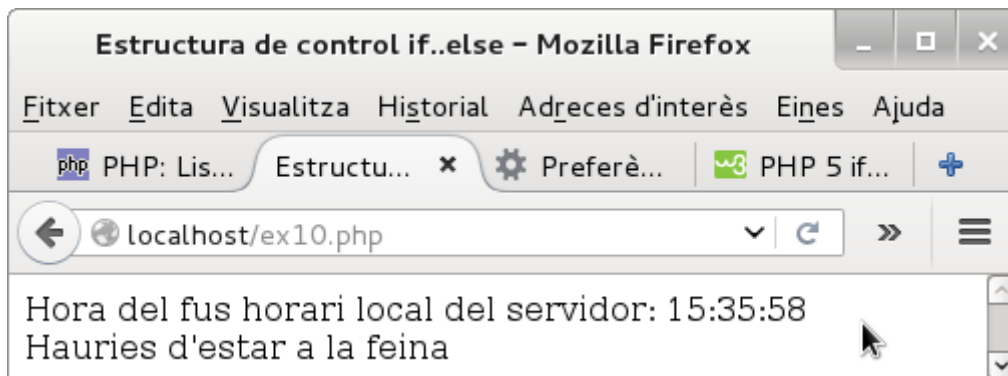
Si no, si és entre les 15h i les 21h, s'hauria de mostrar el missatge:
 “Hauries d'estar a la feina”.

I si no (o sigui, si és després de les 21h), s'hauria de mostrar el missatge:
 “Es hora d'estar a casa sopant o dormint”

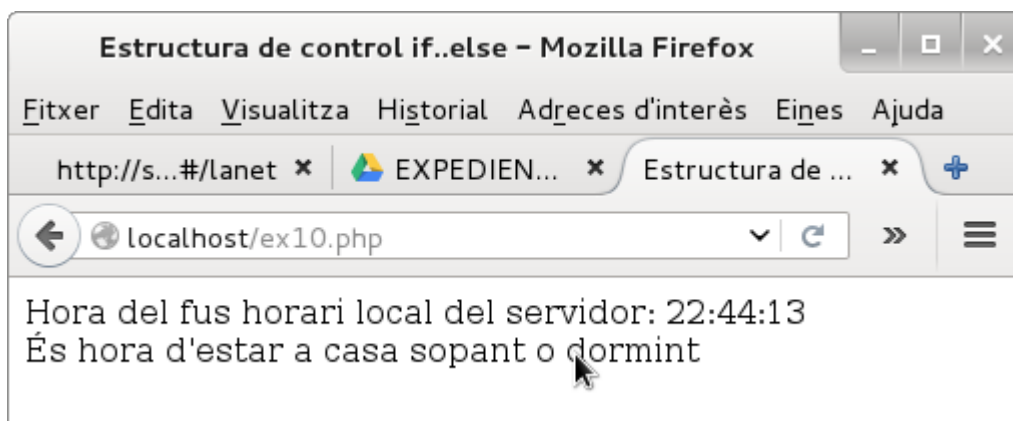
Desa el codi dins d'un fitxer de nom **ex10.php** que s'hauria de trobar dins de la carpeta arrel del vostre servidor de pàgines web. El resultat hauria de ser aquest abans de les 15h:



Entre les 15h i les 21h hauria de ser:



I a partir de les 21h, hauria de ser:



11- La funció `if..elseif..else` és repetitiva, pesada i pot donar lloc a confusions molt fàcilment. La funció `switch` és millor en moltes ocasions. Utilitzant les mateixes funcions i l'estructura de control **switch**, fes que:

- Es mostri el dia de la setmana del servidor pel seu fus horari local.
- A continuació, si és dilluns s'hauria de mostrar el missatge:

“Examen de HTTP”.

Si és dimarts s'hauria de mostrar el missatge:

“Examen de Git”.

Si és dimecres s'hauria de mostrar el missatge:

“Examen de PHP”

Si és dijous s'hauria de mostrar el missatge:

“Examen de Javascript”

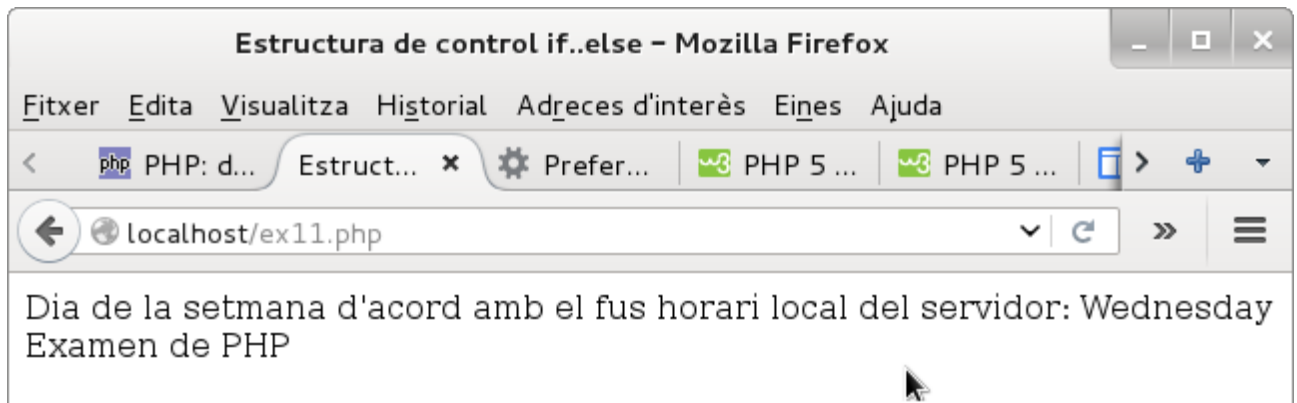
Si és divendres s'hauria de mostrar el missatge:

“Examen de SQL”

Opció per defecte:

“Avui no hi ha examen”

Desa el codi dins d'un fitxer de nom **ex11.php** que s'hauria de trobar dins de la carpeta arrel del vostre servidor de pàgines web. Un exemple de resultat seria aquest en el cas d'executar-se un dimecres:



12- Utilitzant codi PHP, crea una variable de nom **dades** que serà un **array indexat numèricament** de **10** posicions amb les següents dades numèriques de tipus sencer: **1, 5, 9, 3, -1, 4, 0, -7, 8, 6**. Utilitzant l'estructura de control **while**, realitza una busqueda des del principi de l'array fins trobar el primer valor negatiu. Per cada iteració s'aniren sumant els valors trobats. Fes que es mostri el valor negatiu trobat amb el missatge:

Primer valor negatiu trobat = -1

Posició del valor = 4

Suma dels valors trobats abans del primer valor negatiu = 18

Després, utilitzant l'estructura de control **do..while**, realitza la mateixa busqueda i suma des del final de l'array. Utilitza la funció `count` per trobar la posició del final de l'array. Fes que el codi mostri el missatge:

Primer valor negatiu trobat és: -7

Posició del valor = 7

Suma dels valors trobats abans del primer valor negatiu = 14

Nom del codi: **ex12.php** (desa-ho a la carpeta arrel del servidor web).

13- Utilitzant l'estructura de control **for** crea una taula que mostri el [logaritme en base 10](#) (només 2 decimals) i el [logaritme en base e](#) (2 decimals) dels números 1 a 20. Desa el codi dins d'un fitxer de nom **ex13.php** que s'hauria de trobar dins de la carpeta arrel del vostre servidor de pàgines web. El resultat hauria de ser aquest:

NUM	log10	ln
1	0.00	0.00
2	0.30	0.69
3	0.48	1.10
4	0.60	1.39
5	0.70	1.61
6	0.78	1.79
7	0.85	1.95
8	0.90	2.08
9	0.95	2.20
10	1.00	2.30

RECORDA:

1- Per generar una taula HTML:

```
echo "<table border=\"1\">";
```

2- Per generar una fila d'una taula HTML:

```
echo "<tr>\n";
```

3- Per generar una columna dins una fila d'una taula HTML:

```
echo "<td>$x</td>\n";
```

14- Utilitzant bucles niats de tipus **for**, crea un codi PHP de nom **ex14.php** que generi la següent taula:

1	2	3	4	5
2	4	6	8	10
3	6	9	12	15
4	8	12	16	20
5	10	15	20	25

AJUT -> Cada valor es igual al producte del número de fila pel número de columna

15- Amb codi PHP crea un array associatiu que tingui de nom **\$llista** que tingui les següents claus i valors:

"DELL" => 876

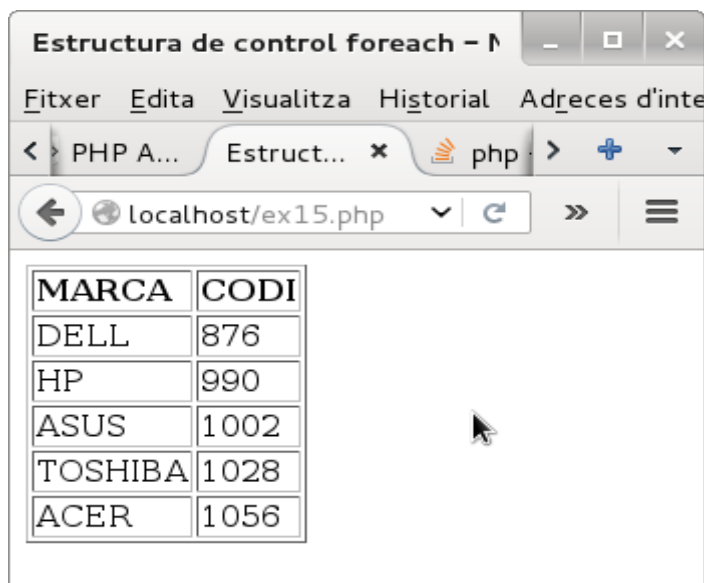
"HP" => 990

"ASUS" => 1002

"TOSHIBA" => 1028

"ACER" => 1056

Amb una estructura de control **foreach** crea una taula com la següent:

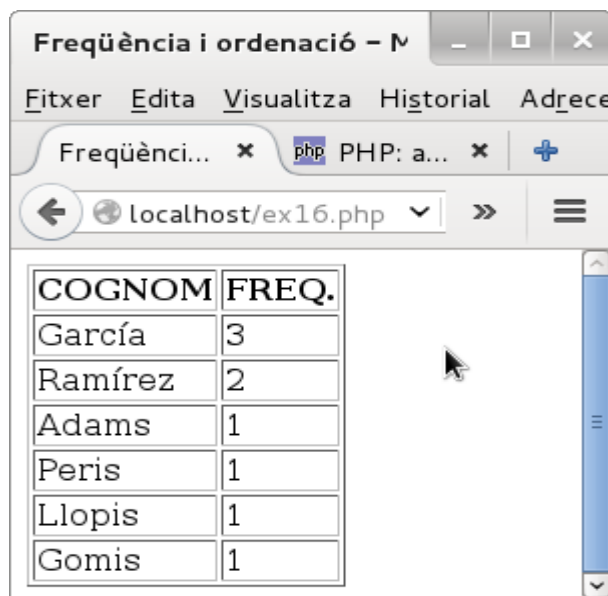


The screenshot shows a web browser window titled "Estructura de control foreach - M". The address bar shows "localhost/ex15.php". The main content area displays a table with two columns: "MARCA" and "CODI". The table contains the following data:

MARCA	CODI
DELL	876
HP	990
ASUS	1002
TOSHIBA	1028
ACER	1056

El nom del fitxer PHP serà **ex15.php**.

16- Crea un array unidimensional de nom **\$cognoms** amb els següent cognoms: Llopis, García, Peris, Gomis, Ramírez, García, Adams, Ramírez, García. Utilitzant la funció [array_count_values](#) i [arsort](#) crea un altre array de nom **\$freq** que tingui per cada cognom el número de vegades (freqüència) que ha aparegut i que estigui ordenat per freqüència de major a menor. Crea una taula amb aquest resultats:



The screenshot shows a web browser window titled "Freqüència i ordenació - M". The address bar shows "localhost/ex16.php". The main content area displays a table with two columns: "COGNOM" and "FREQ.". The table contains the following data:

COGNOM	FREQ.
García	3
Ramírez	2
Adams	1
Peris	1
Llopis	1
Gomis	1

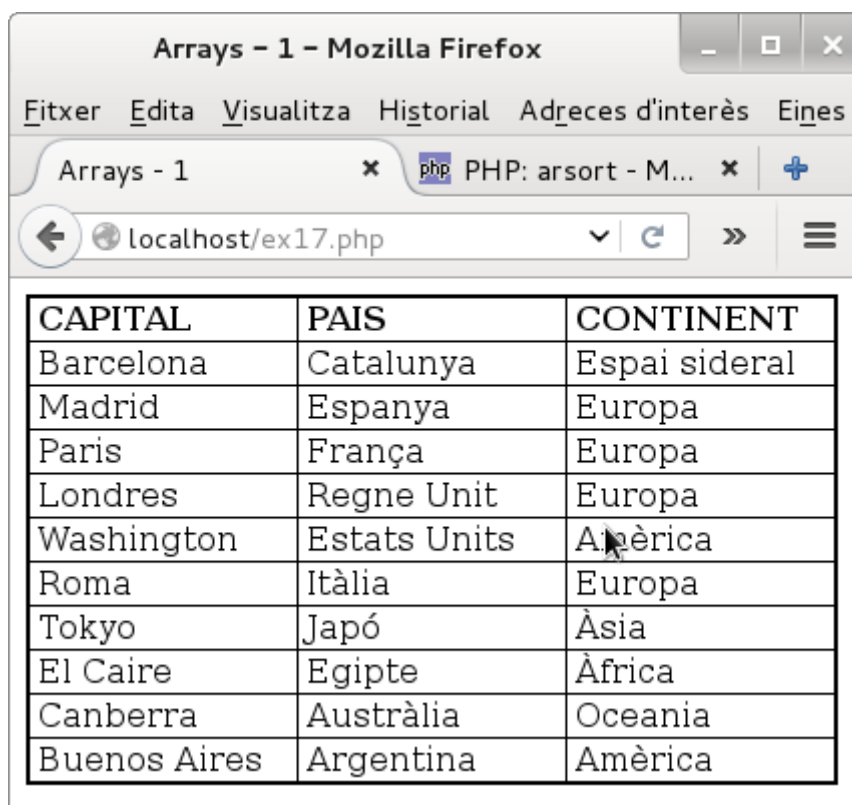
El nom del fitxer PHP serà **ex16.php**.

17- Amb codi PHP, crea una matriu unidimensional de **10 elements** anomenada **\$capitals** que tingui els següents valors: Barcelona, Madrid, Paris, Londres, Washington, Roma, Tokyo, El Caire, Canberra, Buenos Aires. Crea també una matriu multidimensional amb **2 arrays** de **10 elements** de nom **\$paisos_continents** que tingui els següents valors:

Primer array: Catalunya, Espanya, França, Regne Unit, Estats Units, Itàlia, Japó, Egipte, Austràlia i Argentina

Segon Array: Espai sideral, Europa, Europa, Europa, Amèrica, Europa, Àsia, Àfrica, Oceania i Amèrica

Utilitzant la funció [array_combine](#), crea una matriu multidimensional associativa de nom **\$mon** a on els elements de **\$capitals** facin de claus i els elements de **\$paisos_continents** facin de valors. A partir de la matri associativa crea al següent taula:



CAPITAL	PAIS	CONTINENT
Barcelona	Catalunya	Espai sideral
Madrid	Espanya	Europa
Paris	França	Europa
Londres	Regne Unit	Europa
Washington	Estats Units	Amèrica
Roma	Itàlia	Europa
Tokyo	Japó	Àsia
El Caire	Egipte	Àfrica
Canberra	Austràlia	Oceania
Buenos Aires	Argentina	Amèrica

Afegiu un full d'estil senzill en la secció head de l'HTML. Com a suggeriment podeu fer servir entre `<head>` i `</head>`:

```
<style type="text/css">
    td, th {width: 18em; border: 1px solid black; padding-left: 4px;}
    th {text-align:center;}
    table {border-collapse: collapse; border: 2px solid black;}
</style>
```

El nom del fitxer amb el codi PHP serà **ex17.php**.

18- Crea un arxiu de nom **ex18.php** amb codi PHP que:

a) Crea una matriu multidimensional de 3 x 11 elements, a on el primer array tingui el de nom de les següents ciutats: Nova York, Londres, Paris, Roma, Barcelona, Los Angeles, Tokyo, Amsterdam, Manchester, Singapur, Brasilia. Els altres 2 array estaran buits. Un array buit es defineix així: `array()`.

b) Utilitzant les funcions per arrays `sort` i `array_reverse`, crea la següent taula:

LLISTA 1	LLISTA 2	LLISTA 3
Nova York	Amsterdam	Tokyo
Londres	Barcelona	Singapur
Paris	Brasilia	Roma
Roma	Londres	Paris
Barcelona	Los Angeles	Nova York
Los Angeles	Manchester	Manchester
Tokyo	Nova York	Los Angeles
Amsterdam	Paris	Londres
Manchester	Roma	Brasilia
Singapur	Singapur	Barcelona
Brasilia	Tokyo	Amsterdam

AJUTS:

a) Recorda que si la matriu es diu per exemple `$llista`, llavors `$llista[0]` és el primer array, `$llista[1]` és el segon array i `$llista[2]` és el tercer array. Recorda també que la igualació `$llista[1] = $llista[0]` fa que el 2n array sigui igual al primer

b) Compte perquè `sort()` no retorna un array sino que directament ordena l'array que li passem com a paràmetre

c) Compte perquè `array_reverse()` retorna un array que està en ordre invers a l'array que li hem passat, però no fa ordenació inversa alfabèticament, sino que el primer element d'un array ara serà l'últim, el 2n serà el penúltim, etc...

d) Compte perquè per aconseguir la taula que volem les columnes i les files s'haurien d'intercanviar.

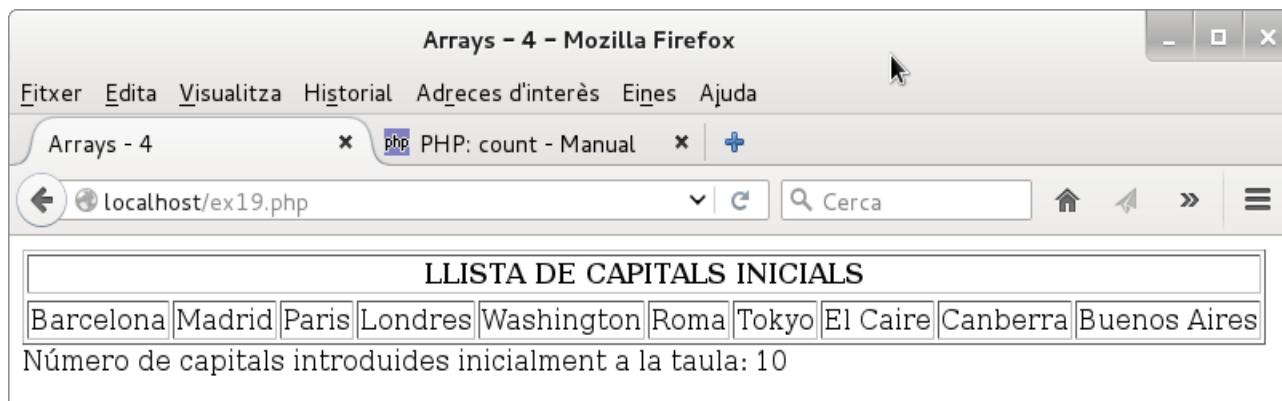
e) Pots definir un array de 3 x 3 així:

```
$matriu=array(  
    array(3,5,0),  
    array(),  
    array()
```

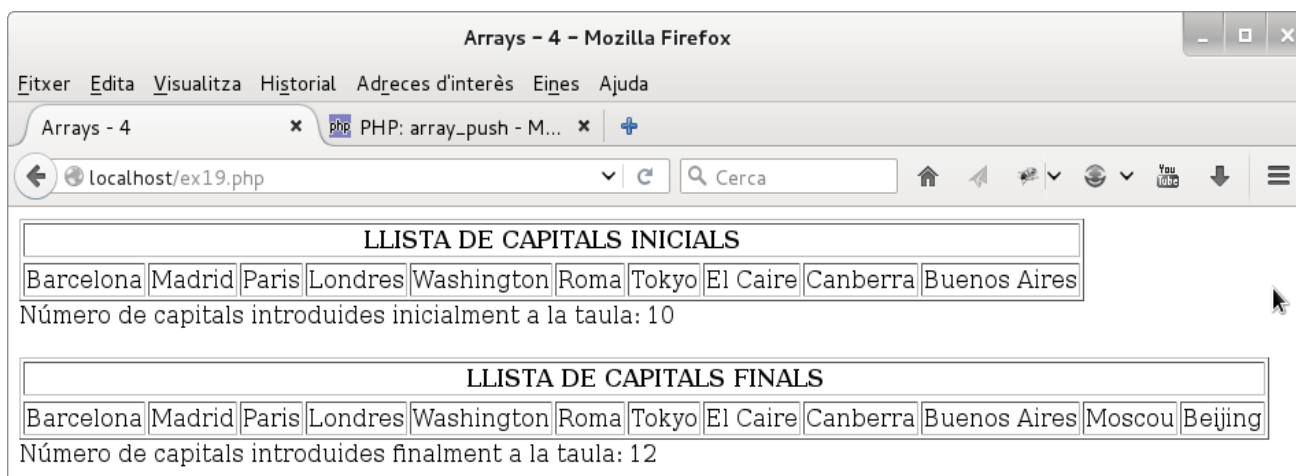
```
);
```

a on el 2n i 3r array estan buits.

19- Amb codi PHP, crea una matriu unidimensional de **10 elements** anomenada **\$capitals** que tingui els següents valors: Barcelona, Madrid, Paris, Londres, Washington, Roma, Tokyo, El Caire, Canberra, Buenos Aires. Amb la funció `count` troba la quantitat d'elements de l'array. Mostra la informació de la taula i el número d'elements de la següent manera:



Amb la funció `array_push` afegeix les següents capitals: Moscou i Beijing. Amb la funció `sizeof` troba la quantitat d'elements de l'array. Mostra la informació de la taula i el número d'elements de la següent manera:



El nom del fitxer amb el codi PHP serà **ex19.php**.

AJUTS:

- Per combinar columnes --> http://www.w3schools.com/tags/att_td_colspan.asp
- Per centrar text d'una fila --> http://www.w3schools.com/tags/att_tr_align.asp

20- Modifica el codi de l'exercici 19, i amb l'ajut de la funció `array_pop` escurça l'array `$capitals` en 1 element i desa l'element que has tret dins d'una variable de nom `$capital_extreta`. Ara crea la següent resposta:

El nom del fitxer amb el codi PHP serà **ex20.php**.

21- Amb codi PHP:

a) Crea l'array `$operacions = array("suma", "resta", "multiplicació", "divisio")` que seran noms de funcions.

b) Crea les variables `$v1` de valor **3.27** i `$v2` de valor **2.65**.

c) Declara les funcions:

suma(\$v1,\$v2) que retorna la suma de `$v1` i `$v2`

resta(\$v1,\$v2) que retorna la resta de `$v1` i `$v2`

multiplicacio(\$v1,\$v2) que retorna la multiplicació de `$v1` i `$v2`

divisio(\$v1,\$v2) que retorna la divisió de `$v1` i `$v2`

d) Amb **funcions variables** i l'**estructura foreach** executa les 4 operacions amb els valor de les variables `$v1` i `$v2`, i mostra el resultat (màxim de 3 decimals). El nom de la funció haurà d'emmagatzemar-se en cada iteració dins de la variable `$operacio`.

e) El codi s'anomenarà **ex21.php** i donarà aquest resultat:

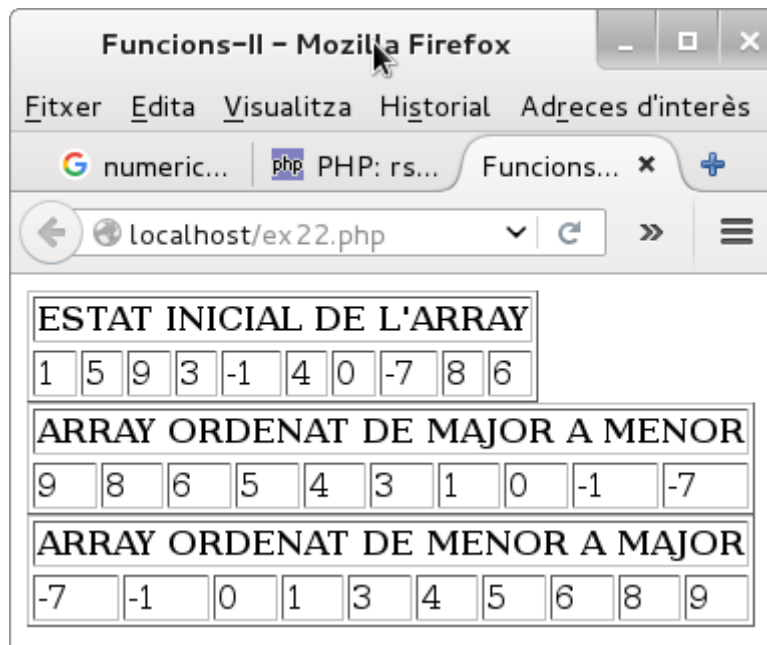
22- Desenvolupa un codi PHP de nom **ex22.php** que:

a) Crearà una variable de nom **\$dades** que serà un **array indexat numèricament** de **10** posicions que inicialment tindrà les següents dades numèriques de tipus enter: **1, 5, 9, 3, -1, 4, 0, -7, 8, 6**.

b) Declararà una funció de nom **ordena_array(&\$dades_ordre_antic,\$tipus_ordre)** a la qual és passarà per referència **\$dades** i per valor **\$tipus_ordre** que serà un enter de valor **0** o **1**. Si **\$tipus_ordre** val **0**, **\$dades** serà ordenada de major a menor per la funció **ordena_array**. Si **\$tipus_ordre** val **1**, **\$dades** serà ordenada de menor a major per la funció **ordena_array**.

c) Declararà una funció de nom **mostra_dades(\$dades_actuais,\$tipus_mostra)** al qual es passarà per valor l'array **\$dades** i el valor **\$tipus_mostra** que serà un enter de valor **0**, **1** o qualsevol altre valor. La funció mostrarà el contingut de **\$dades** i un encapçalat de la taula diferent segon **\$tipus_mostra**. Si **\$tipus_mostra** val **0** mostrarà l'encapçalat "ARRAY ORDENAT DE MAJOR A MENOR". Si **\$tipus_mostra** val **1** mostrarà l'encapçalat "ARRAY ORDENAT DE MENOR A MAJOR". Per qualsevol altre valor mostrarà "ESTAT INICIAL DE L'ARRAY".

El codi hauria de mostrar això:



23- Reescriu el codi PHP de l'exercici 17 perquè utilitzi una funció de nom **crea_taula()** a la qual es passarà per valor l'array **\$mon** i dibuixarà la taula que es demana a l'exercici. La funció no retornarà cap valor. El nom del codi serà **ex23.php**.

24- Crea un formulari de nom **ex24.html** i un script PHP de nom **ex24.php** (reaprofitant el codi escrit a l'exercici 23) per crear un joc que permeti a l'usuari:

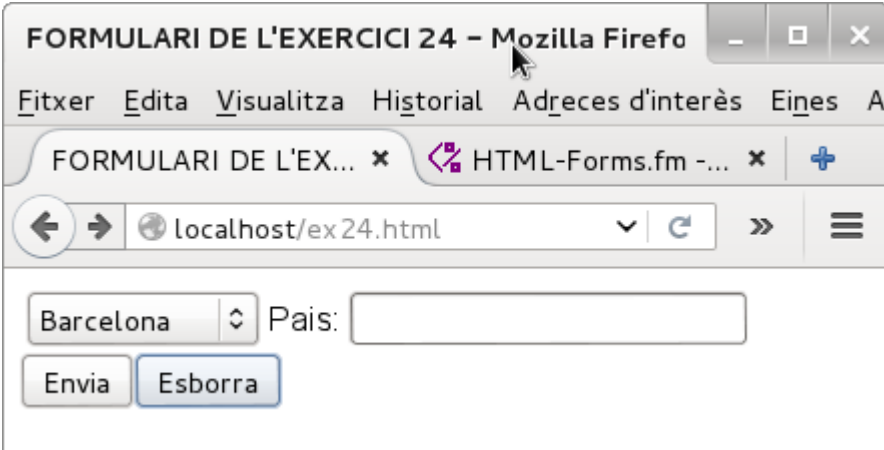
- a) Escollir a partir d'un Combo box una capital
- b) Escriure un nom de país dins d'una entrada de text visible al costat de la capital escollida.
- c) Enviar o esborrar les entrades.

Si el resultat és correcte, es mostrarà una pàgina amb una taula a on sortirà la capital, el país i "Correcte!!!!". En cas contrari sortirà "Incorrecte!!!!". La pàgina del resultat ha de mostrar un botó "Retorna" per poder tornar al formulari.

Es demana que:

- a) Les dades siguin enviades per l'usuari utilitzant el mètode **GET**.
- b) La creació d'una funció anomenada **comprova(\$mon,\$capital,\$pais)** a la qual es passarà l'array **\$mon**, la capital seleccionada dins de la variable **\$capital** i el país seleccionat dins de la variable **\$pais**. La funció s'encarregarà de comprovar que el resultat és correcte o no i mostrar el resultat.

El formulari inicial hauria de ser quelcom similar a això:



FORMULARI DE L'EXERCICI 24 - Mozilla Firefox

Fitxer Edita Visualitza Historial Adreces d'interès Eines A

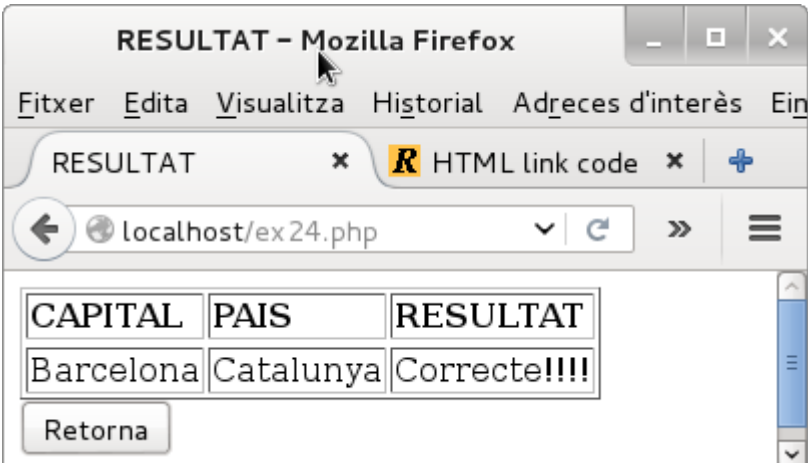
FORMULARI DE L'EX... x HTML-Forms.fm -... x

localhost/ex24.html

Barcelona País:

Envia Esborra

Si el resultat és correcte llavors sortirà:



RESULTAT - Mozilla Firefox

Fitxer Edita Visualitza Historial Adreces d'interès Ein

RESULTAT x HTML link code x

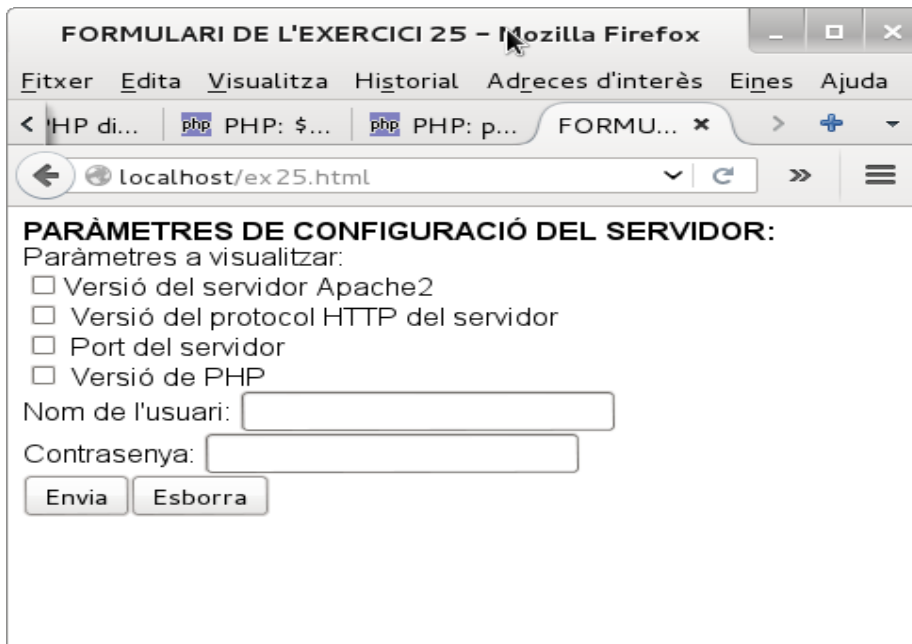
localhost/ex24.php

CAPITAL	PAIS	RESULTAT
Barcelona	Catalunya	Correcte!!!!

Retorna

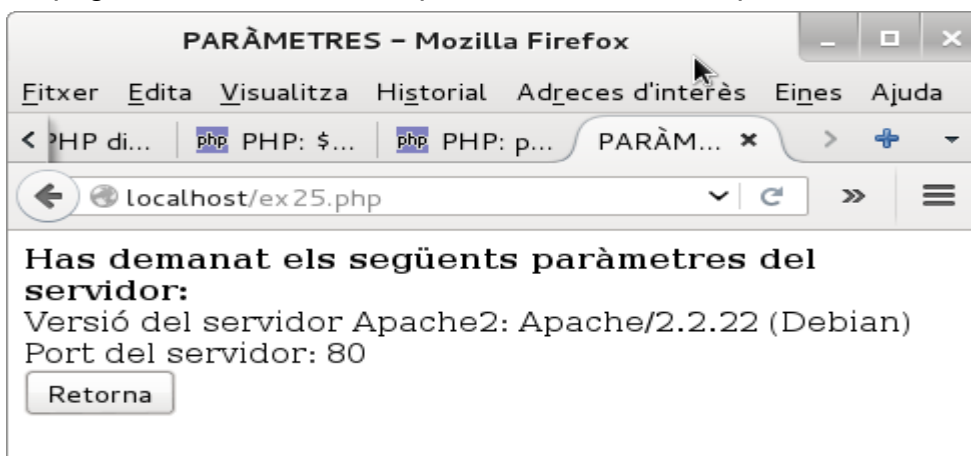
Per generar el botó, consulteu: <http://www.rapidtables.com/web/html/html-link.htm>

25- Crea un document de nom **ex25.html** que mostri el següent formulari:

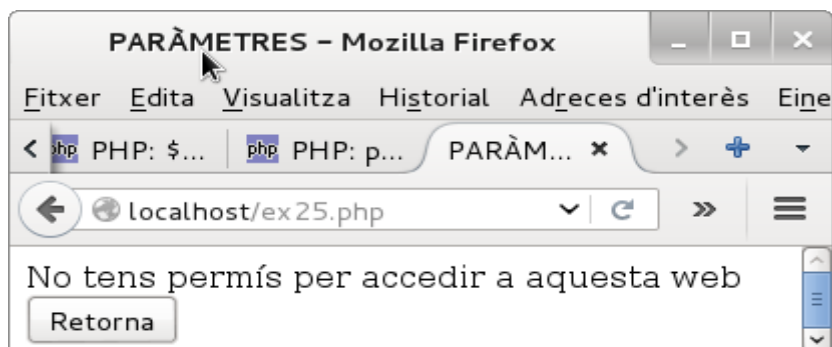


La llista de paràmetres a visualitzar és un checkbox, “Nom d'usuari” és una entrada de text i “Contrasenya” és una entrada de tipus password.

Les dades s'envien amb un mètode **GET**. En funció dels paràmetres demanats ha de mostrar una pàgina diferent. Per exemple si es demana les opcions 1 i 3 el resultat serà:



El nom d'usuari ha de ser “admin” i la contrasenya “fjeclot”. Si el nom o contrasenya no són correctes s'ha de mostrar:



AJUT 1: Utilitza la variable `$_SERVER`

AJUT 2: Utilitza la funció `phpversion()`

26- Envia un correu amb PHP des del teu equip **debian** fent aquests passos:

a) Instal·la i configura el servidor de correu electrònic **postfix** dins del teu equip **debian** d'acord amb les indicacions que trobaràs a:

<http://www.collados.org/daw2/m07/uf1/docs/postfix.pdf>

b) Edita **/etc/php/7.0/apache2/php.ini**. A la línia **1029**, esborra el caràcter **;** (que fa que la línia sigui un comentari) i escriu;

```
sendmail_path = "/usr/sbin/sendmail -t -i"
```

i a continuació, reinicia el servidor apache2. Executa:

service apache2 restart

c) Crea un fitxer de nom **ex26.php** a l'arrel de l'arbre de directoris del servidor Apache2, amb el següent codi (a on **xxxx.clot@fje.edu** representa el teu compte personal d'entrada a la **plataforma de l'escola** i **xxyyzz@gmail.com** representa el correu que has creat per les **pràctiques de Git**):

```
<?php
    if ($_POST['envia'])
    {
        $correu_destinacio="xxxx.clot@fje.edu";
        $assumpte="Enviament de correu amb PHP";
        $missatge="Missatge de prova";
        $capçalera="From: xxyyzz@gmail.com<xxyyzz@gmail.com>\r\n";
        mail($correu_destinacio, $assumpte, $missatge, $capçalera);
    }
?>
```

A continuació genera un formulari html de nom **ex26.html** amb el següent codi:

```
</html>
    <head>
        <meta content="text/html; charset=UTF-8" http-equiv="content-type">
        <title>ENVIAMENT DE CORREU AMB mail I postfix</title>
    </head>
    <body>
        <form method="post" action="http://192.168.1.37/ex26.php">
        <!--Canvia l'adreça IP i escriu la del teu sistema-->
            <b>Prem "Envia" per transmetre el correu de prova</b><br>
            <input type="submit" value="Envia" name='envia' />
        </form>
    </body>
</html>
```

d) Comprova que **ex26.php** pot enviar un correu des de **debian** al teu compte personal de la plataforma de l'escola. Compte que pot haver estat enviat al correu brossa!!!

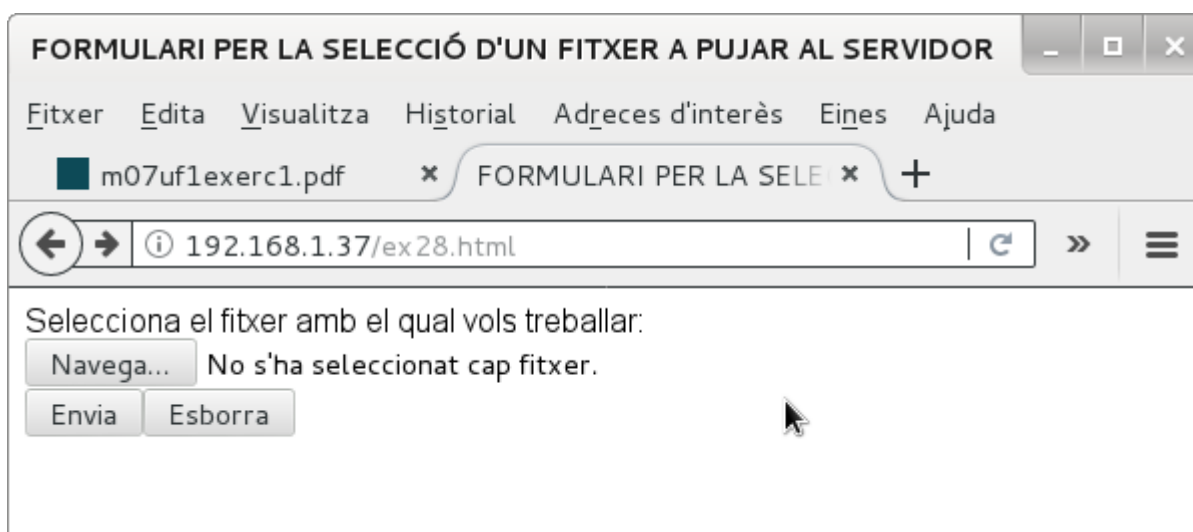
27- Millora l'anterior script. Fes un nou script que generi un formulari que demani a l'usuari les següents dades:

- L'adreça de correu a la qual va dirigit el missatge amb una entrada de text que tingui un límit de 50 caràcters.
- L'assumpte del correu amb una entrada de text que tingui un límit de 100 caràcters.
- El cos del missatge, que hauria de ser un àrea de text de 60 columnes i 10 línies.

Afegeix el botó de netejar el formulari al costat del d'enviar les dades. El nou script s'anomenarà **ex27.php**.

28-

a) Crea un formulari de nom **ex28.html** que mostri la següent finestra:



L'adreça IP hauria de ser la del teu servidor.

b) Dins del teu servidor crea una carpeta de nom **fitxers** que pengi de **/var/www/html**. Fes que el **propietari** de la carpeta sigui **www-data** i que el **grup** de la carpeta també sigui **www-data**.

c) Crea un script PHP de nom **ex28.php** que permeti agafar el fitxer seleccionat des de la màquina client i pujar-lo al servidor, desant el fitxer pujat dins de la carpeta creada a l'apartat anterior. Si el fitxer es pujat amb èxit es mostrarà el missatge "El fitxer s'ha pujat al servidor". Si no es pot pujar el fitxer, sortirà el missatge "El fitxer no s'ha pujat al servidor".

AJUT:

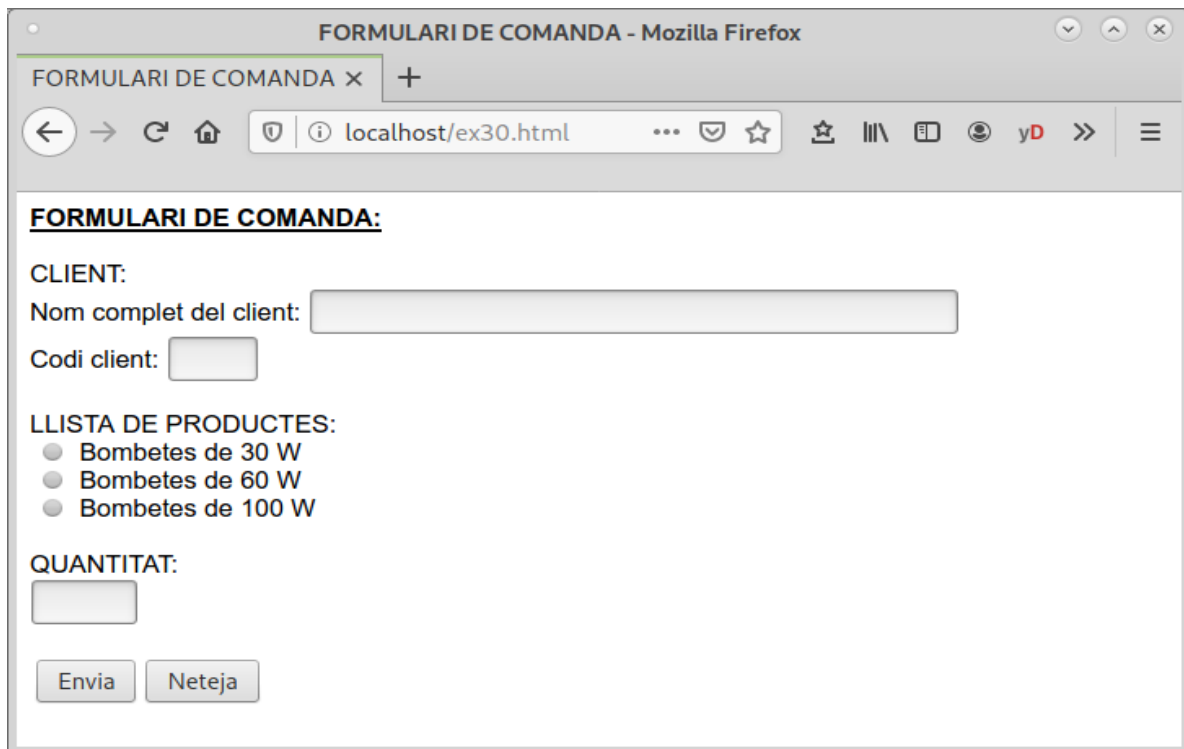
- S'ha d'utilitzar la funció **move_uploaded_file** de la qual trobaràs informació [aquí](#).
- Et caldrà treballar amb la variable predefinida **\$_FILES** de la qual trobaràs informació [aquí](#) i sobre la seva estructura [aquí](#).
- Trobaràs un exemple complet de treball amb **\$_FILES** i **move_uploaded_file** [aquí](#).

29- Modifica l'aplicació anterior de manera que no es puguin pujar fitxers més grans de 90KB. Crea el formulari **ex29.html** i el script **ex29.php**. Si l'arxiu és de més de 90KB ha de sortir el missatge: "El fitxer és més gran de 90KB".

30- S'ha de fer una aplicació web que haurà d'accedir a una carpeta de nom **comandes** que s'ha de crear dins del directori arrel del servidor web. Dins d'aquest directori el servidor web ha de tenir tots els permisos necessaris per poder treballar sense restriccions però no està permès l'accés a altres usuaris.

Aquesta aplicació tindrà un formulari amb les següents característiques::

- Nom del formulari: **ex30.html**.
- El formulari ha de mostrar la següent interfície a l'usuari:



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the title "FORMULARI DE COMANDA - Mozilla Firefox". The address bar shows "localhost/ex30.html". The form content is as follows:

FORMULARI DE COMANDA:

CLIENT:
Nom complet del client:
Codi client:

LLISTA DE PRODUCTES:
 Bombetes de 30 W
 Bombetes de 60 W
 Bombetes de 100 W

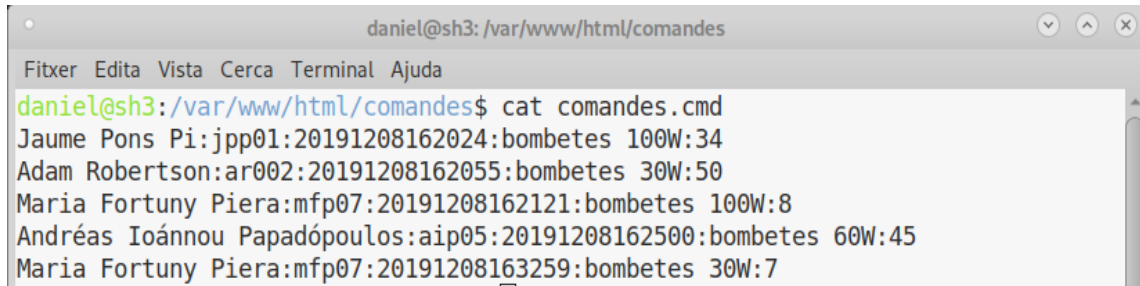
QUANTITAT:

- De la llista de productes només es pot escollir 1.
- El codi del client només pot tenir 5 caràcters. Aquest codi el client ja el sap i només cal que l'escrigui.
- S'han de generar també els botons mostrats a la captura de pantalla.
- S'han de passar les dades un script php de nom **ex30.php** utilitzant el mètode **POST**.

El scrip PHP de nom ex30.php ha de tenir les següents característiques:

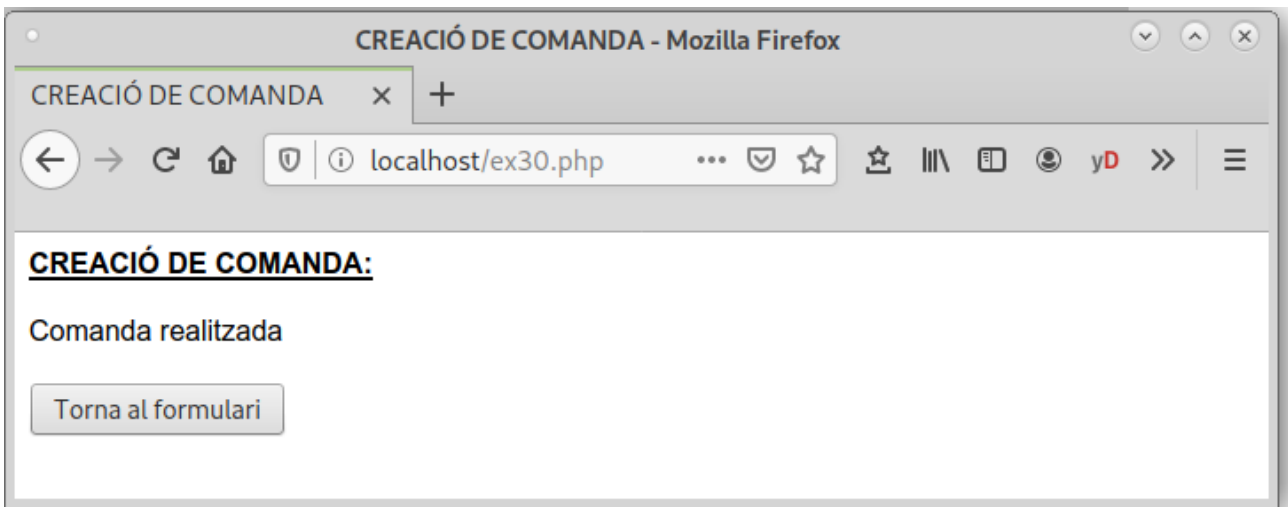
- Nom del script sigui **ex30.php**.
- El script afegirà per cada comanda realitzada una nova línia al final d'un fitxer de nom **comandes.cmd** que es trobarà dins de la carpeta **comandes**. Si encara no existia el fitxer llavors es crearà.
- A cada nova línia s'ha d'escriure el nom de l'usuari, el seu codi, la data i hora de realització de comada en format `yyyymmddHHMMSS`, la quantitat de bombetes i el tipus de bombetes, separant cada dada de la comanda amb 2 punts.
- Un mateix usuari pot tenir més d'una comanda.
- Un mateix usuari pot tenir més d'un codi.
- **Nota:** Per aconseguir la data en el format demanat utilitza l'ordre `date("YmdHis")`

Un exemple de com quedaria el fitxer de **comandes.cmd** després d'haver fet algunes comandes seria el que es pot veure a la següent imatge:



```
daniel@sh3: /var/www/html/comandes
Fitxer Edita Vista Cerca Terminal Ajuda
daniel@sh3:/var/www/html/comandes$ cat comandes.cmd
Jaume Pons Pi:jpp01:20191208162024:bombetes 100W:34
Adam Robertson:ar002:20191208162055:bombetes 30W:50
Maria Fortuny Piera:mfp07:20191208162121:bombetes 100W:8
Andreas Ioannou Papadopoulos:aip05:20191208162500:bombetes 60W:45
Maria Fortuny Piera:mfp07:20191208163259:bombetes 30W:7
```

Un cop s'ha afegit la nova comanda es mostrarà la següent pàgina al client:



Si per algun motiu no es pot introduir la comanda dins del fitxer **comandes.cmd** llavors el missatge serà **Comanda no realitzada**.

