



Sarrera honen edukia

- Zer da PHP?
- Zertarako balio du
- Behar dituen baliabidean
- Oinarrizko nozio eta eraikitzaileak
- PHPrentzat garapen erremintak
- Atzipena DB-ra
- <http://www.php.net/>
- <http://www.w3schools.com/php/>
- <http://www.desarrolloweb.com/php/>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/PHP>



1



Zer da PHP?

- PHP Hypertext Preprocessor (lehenago Personal Home Page Tools).
- PHP, SAP bezala, **web zerbitzariaren aldeko script-gintzarako lengoaia da** (nahiz horretara soilik ez mugatu).
- HTMLko informazio estatikoa eta script-ak konbinatzeko aukera ematen du,
- HTMLeko orriak dinamikoki sortzeko aukera ematen du, Datu-Base Sistema anitzeko atzipena pairatuz (MySQL, Informix, Oracle, Sybase, Solid, PostgreSQL, ...)
- Apache web-zerbitzariarekin eta MySQL datu-base sistemarekin oso plataforma ahaltsua eta eraginkorra osatzen du. *XAMPP (LAMPP, WAMPP, MAMPP) arkitektura.*

2



Ezaugarriak

- Software librea da (PHP lizentzia), beraz, doan eskura daiteke iturburu-kodea. Hori dela eta, komunitate zabal bat ari da etengabe erabiltzen eta hobekuntzak proposatzen.
- Plataforma askotan dabil: Windows, Linux, etab.
- *PHP 5 da publikatu den azken bertsio egonkorra. Gero eta objektuen orientazio landuagoa du (www.php.net).*
- Erabilera zabalduenari erreparatua, esan daiteke **interpretatua dela, eta ez dela konpilatzen. Zend makinan (Zend Engine) oinarritzen da: kode irekiko makina birtuala (www.zend.com/products/zend_engine)**

3



Rasmus Lerdorf

PHP	
	
Paradigm(s)	imperative, functional, object-oriented, procedural, reflective
Designed by	Rasmus Lerdorf
Developer	The PHP Group
Appeared in	1995; 19 years ago ^[1]
Stable release	5.6.0 ^[2] / August 28, 2014; 31 days ago
Preview release	5.6.1RC1 ^[3] / September 11, 2014; 17 days ago
Typing discipline	Dynamic, weak
Major implementations	Zend Engine, HHVM, Phalanger, Quercus, Project Zero, Parrot
Influenced by	Perl, C, C++, Java, Tcl ^[1]
Influenced	Hack
Implementation language	C
OS	Cross-platform
License	PHP License (most of Zend engine under Zend Engine License)
Filename extension(s)	.php, .phtml, .php4, .php3, .php5, .phps
Website	php.net
 PHP Programming at Wikibooks	



4



Zer egin dezakegu PHP-erekin?

- CGI script batekin egin litekeen edozer gauza
 - Formulario bateko datuen prozesaketa
 - Eduki dinamikoak dituzten orrien sorrera
 - DB atzipena:
 - Adabas, Ingres, Oracle, dBase, InterBase, PostgreSQL, IBM DB2, **MySQL**, **Informix**, **ODBC**,...

5



Behar diren baliabideak

- Garatzaile batek behar du
 - PHP orrien editore bat
 - NotePad, PHPEdit, PHP Form Wizard, PHPMagic,...
 - DBKS (adibibez, MySQL)
 - Ezagutzak:
 - PHP lengoaia
 - SQL
 - HTML
 - CGI inguruko zenbait aspektu

6



Oinarrizko kontzeptuak eta eraikitzaileak

- PHP script bat orri batean gehitzeko:

```
<? sententziak ?>  
<?php sententziak ?>
```

- Sententziak banatzeko: “.”;

- Iruzkinak:

```
<? $mensaje="Gose naiz!!"; //Lerro batekoa  
echo $mensaje; #hau ere leerro bateko iruzkina  
/*Oraingoan zenbait lerrotan barrena  
Luzatzen da, argi dago? */  
?>
```

- Aldagaiak \$ ikurrak hasi behar dute eta bere mota esleitutako balioaren menpekoa da
- HTML dokumentuan idazteko echo instrukzioa bidez

7



Oinarrizko kontzeptuak eta eraikitzaileak (2)

- Aldagaien, funtzioen eta klaseen identifikadoreek honako arauak bete behar dituzte:
 - Edozein luzeratakoak. Letrak, zenbakiak eta azpimarrak eduki ditzakete.
 - Ezin daitezke digitu batez hasi.
 - Aldagaietan, maiuskulak/minuskulak bereizi egiten dira.
 - Funtzioetan eta metodoetan EZ dira bereizten.

- Konstanteak *define()* funtzioarekin definitzen dira:

```
int define(string izena, mixed balioa [, bool kasu_ez_sentikorra])
```

- PHPko konstanteen ezaugarriak:
 - aurretik ez dute \$ sinbolorik eramaten.
 - definitu diren script-eko edozein lekutatik atzi daitezke.
- behin definituta, ezin dira berriz definitu ezta borratu ere.
 - bakarrik balio eskalarrak izan daitezke, ez bektoreak.

8



Ohiko adibideak

```
...  
<BODY>  
<?php echo 'Kaixo mundua!'; ?>  
</BODY>  
...
```

```
...  
$txt = "Kaixo mundua!";  
echo $txt;  
...
```



Aldagaien esparrua

- Oro har, script batean definitutako aldagaiak:
 - ikusgai dira script horretan, baina ez funtzioen barnean.
- Aldagai **LOKALAK**:
 - Funtzio batean erazagututako aldagaiak lokalak dira, besterik ezean. Funtzioaren barruan baino ezin dira erreferentziatu, eta ez dira existitzen funtzioa bukatutakoan.
- Aldagai **GLOBALAK**:
 - Funtzio baten barruan GLOBAL hitz erreserbatua aurretik dutela erazagutzen dira, eta funtziotik kanpo izen bera duten aldagaiak erreferentziatzen dituzte.
- Aldagai **SUPERGLOBALAK**:
 - aurredefinitutako aldagai orokorrak dira, edonondik ikus daitezke.
- Klase batean definitutako aldagaiak (*propietateak*) objektuaren izenaren ondoren “->” jarritz atzi daitezke.



Oinarrizko kontzeptuak eta eraikitzaileak (3)

- C-ren sintaxiaren eta semantikaren antzekoa:
 - Esleipen eragileak (=, +=, -=, *=, /=, %=)
 - Konparaziokoak (==, !=, >, <, >=)
 - Logikoak (&&, ||, !)
 - Baldintzazko aginduak (if [else], switch)
 - Begiztak (while, do...while, for)
- Ehunka funtzio
 - <http://php.net/manual/en/funcref.php>
- Adibidez
 - Diskfreespace
 - DOMDocument: loadXML(), save(), saveXML(), ...
 - sleep, rand, ...

11

Array-en gaineko oinarrizko kontzeptuak



- Zenbakiz indexatutako array-ak (besterik ezean, zerotik hasten dira):

```
$NireTaula[0] = 1;
$NireTaula[1] = "kaixo!!";
$NireTaula[] = 3;      // Bukaeran balioak gehitzeko: []
echo $NireTaula[2];    // 3
```

- Array asoziatiboak

```
$NireTaula["izena"] = "Patxi";
echo $NireTaula[0];      // 1
echo $NireTaula["izena"]; // "Patxi"
```

- Dimentsio bat baino gehiago izan dezakete

```
$NireBesteTaula[1]["pepe"][4] = "3 dimentsio!";
```

12



Array-en gainerako oinarriko kontzeptuak (II)

- **array()** eraikitzailea erabiliz ere defini daitezke:

```
$BesteTaulaBat = array( 1, "kaixo", 5);  
  
$BesteTaulaBat = array(  
    0 => 1,  
    1 => "kaixo",  
    2 => 5,  
    3 => 8,  
    "izena" => "Patxi"  
);
```

13



Karaktere-kateen oinarriko kontzeptuak

- Komatxo sinpleen artean definitzen badira ('), aldagaiak ez dira ebaluatzen.
- Ezagutzen diren ihes-karaktere bakarrak (\\) eta (\\') dira (alderantzizko barra eta komatxo sinpleak).
- Kateaketa '.' eragilea bidez egiten da; eta karaktere-atzipena, array balitz bezala '[]' erabiliz:

```
$kat = 'Kate honi ';  
  
$kat = $kat . 'testu gehiago gehitzen zaio.';  
  
$bestea="**$kat** katearen hirugarren karakterea: '$kat[2]';"
```

14



Karaktere-kateak eta espresio erregularrak

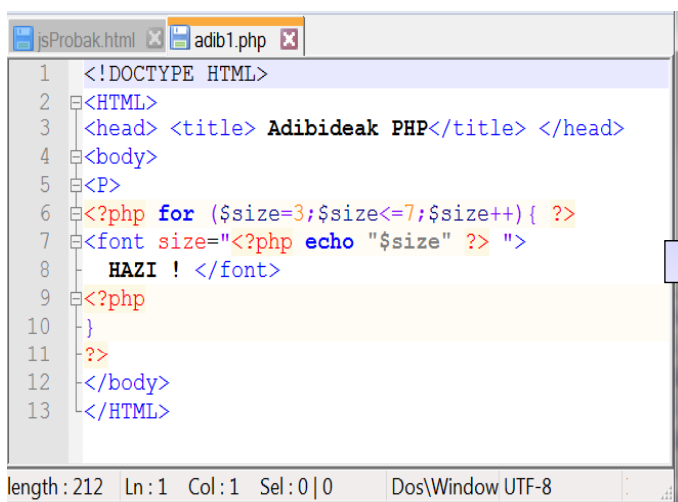
- Espresio erregularrak maneiatzeko patroiak eta funtzioak prest daude PHP 4.2.0 bertsioaz geroztik.
- Ez da kanpo-liburutegirik behar.
- Baina, PHP 5.3.0 bertsioaz gero PCRE luzapena hobesten da
 - <http://php.net/manual/en/book.pcre.php>
- Adibidez, `preg_split` funtzioa:

```
array preg_split (string $patroia, string $katea  
                [, int $muga[, int $flagak = 0 ]])
```

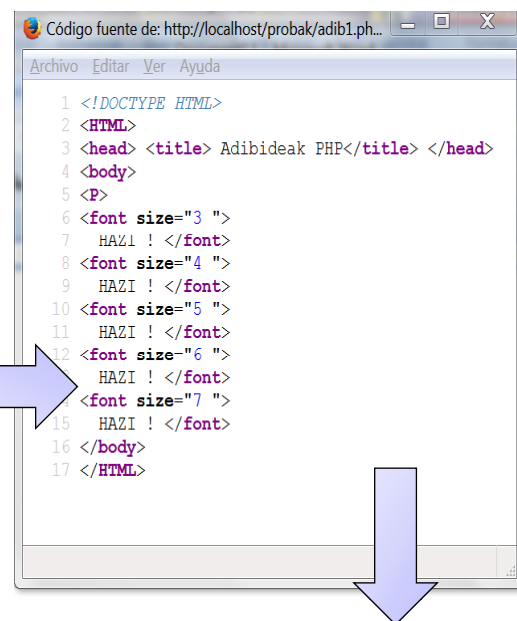
```
$data = "14/10 2015";  
$eremuak = preg_split ('/\|/| |\.|:/', $data);  
// $eremuak[0] == 14  
// $eremuak[1] == 10  
// $eremuak[2] == 2015
```

15

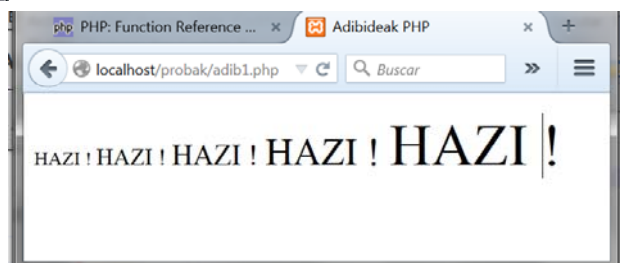
Adibideak



```
1 <!DOCTYPE HTML>  
2 <HTML>  
3 <head> <title> Adibideak PHP</title> </head>  
4 <body>  
5 <P>  
6 <?php for ($size=3;$size<=7;$size++){ ?>  
7 <font size="<?php echo "$size" ?>">  
8   HAZI ! </font>  
9 <?php  
10 }  
11 ?>  
12 </body>  
13 </HTML>
```



```
1 <!DOCTYPE HTML>  
2 <HTML>  
3 <head> <title> Adibideak PHP</title> </head>  
4 <body>  
5 <P>  
6 <font size="3 ">  
7   HAZI ! </font>  
8 <font size="4 ">  
9   HAZI ! </font>  
10 <font size="5 ">  
11   HAZI ! </font>  
12 <font size="6 ">  
13   HAZI ! </font>  
14 <font size="7 ">  
15   HAZI ! </font>  
16 </body>  
17 </HTML>
```



16

Adibideak

The diagram illustrates the difference between `include` and `require` in PHP. It shows two code snippets and their resulting HTML output.

Left Snippet (adib2funbody.php):

```
1 <?php
2 // liburutegia.php fitxategia da hau
3 // funtzio honek burukoa eta titulua kokatuko ditu HTML orrian
4 function burukoaEraiki ($titulua){
5     $burua="<!DOCTYPE HTML>\n<html>\n<head>\n<title>$titulua</title>\n</head>\n";
6     echo $burua;
7 }
8 ?>
```

Right Snippet (liburutegia.php):

```
1 <?php
2 // liburutegia.php fitxategia da hau
3 // funtzio honek burukoa eta titulua kokatuko ditu HTML orrian
4 function burukoaEraiki ($titulua){
5     $burua="<!DOCTYPE HTML>\n<html>\n<head>\n<title>$titulua</title>\n</head>\n";
6     echo $burua;
7 }
8 ?>
```

Output (view-source: http://localhost:1234/prot):

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Nire Web</title>
5 </head>
6 <body>
7   Orriaren gorputza
8 </body>
9 </html>
```

Comparison:

- include** vs **require**
- include** results in a **warning**.
- require** results in a **fatal error**.

17

Ingurune aldagaiak (I)

- Bezeroaren eta zerbitzariaren inguruko informazioa ematen dute
- Denak ez daude zerbitzari guztietan ez eta bertsio guztietan ere:
 - **\$HTTP_USER_AGENT**: Sistema eragilearen informazioa eta erabiltzaileak erabili duen nabigatzailearen mota eta bertsioa
 - **\$HTTP_ACCEPT_LANGUAGE**: Nabigatzaileak hizkuntza nagusi/ak kontsideratu ditu/en laburdurak: (es) (en)
 - **\$HTTP_REFERER**: erabiltzaileak orria atzitu duen URL helbidea eskuragai uzten du
 - **\$REMOTE_ADDR**: bisitariaren IP-a erakusten du.
 - **\$PHP_AUTH_USER**: bezeroaren *username*-a metatzen du.
 - **\$PHP_AUTH_PW**: bezeroaren *password*-a metatzen du.
 - **\$PHPSESSID**: erabiltzailearen sesioaren identifikadorea gordetzen du₁₈



Inguruneko aldagaiak (II)

- **\$HTTP_GET_VARS**: array bat da, *script*era URL bidez edo GET formularioen bidez igorritako aldagaien izenez eta haien balioez osaturik dagoena.
- **\$HTTP_POST_VARS**: array bat da, *script*era POST formularioen bidez igorritako aldagaien izenez eta haien balioez osaturik dagoena.

19



Aldagai orokorrak, “*superglobal*”

- PHP 4.1.0 bertsiotik aurrera array motako aldagai multzo bat eskaintzen du eskaeraren (**request**) eta saio (**session**) **objektu**etako datuak, atzitzeko.
 - Aldagai hauek \$HTTP_*_VARS motako array-en bidez eskura zitezkeen balioak erreferentziatzen dituzte.
- Hau da, PHP scriptei web saioetako aldagaiak erabiltzeko/kontsultatzeko aukera ematen diete
- Besteak beste, ondorengo array orokorrak sortzen ditu helburu horretarako.

20



Web-inguruneko array asoziatibo orokorrak (II), “*superglobal*”

- **\$_GET**
 - HTTP GET eskaeraren parametroak dauzka. Lehen \$HTTP_GET_VARS
 - Gakoak: form parametroen (kontrolen) izenak.
- **\$_POST**
 - HTTP POST eskaeraren parametroak dauzka. Lehen \$HTTP_POST_VARS
 - Gakoak: form parametroen (kontrolen) izenak
- **\$_COOKIE**
 - Eskaeraren cookie-en balioak ditu.
 - Gakoak: cookie-en izenak.
- **\$_REQUEST**
 - HTTP eskaeraren aldagaiak
 - \$_COOKIE, \$_GET eta \$_POST array-en edukiak biltzen ditu

21



Beste aldagai batzuk

- **\$_SERVER**
 - Web zerbitzaria buruzko informazioa (header, path, script location,...)
(Antzinako \$HTTP_SERVER_VARS matrizearen parekoa)
- **\$_ENV**
 - Ingurune-aldagaiei buruzko informazioa.
 - Gakoak: ingurune-aldagaien izenak.
- **\$_FILES**
 - Bezerotik kargatzen diren fitxategien informazioa script-era iristeko.
Adibidez, argazkien tratamendurako
- **\$_SESSION**
 - Uneko saioari buruzko aldagaiak
- **\$GLOBALS**
 - Aurreko (\$_*) aldagai guztiak

22

Inguruneko aldagaiak ikusteko (i):



```
Array
(
    [MIBDIRS] => C:/xampp/php/extras/mibs
    [MYSQL_HOME] => \xampp\mysql\bin
    [OPENSSL_CONF] => C:/xampp/apache/bin/openssl.cnf
    [PHP_PEAR_SYSCONF_DIR] => \xampp\php
    [PHPRC] => \xampp\php
    [TMP] => \xampp\tmp
    [HTTP_HOST] => localhost:1234
    [HTTP_USER_AGENT] => Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:49.0) Gecko/20100101 Firefox/49.
    [HTTP_ACCEPT] => text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
    [HTTP_ACCEPT_LANGUAGE] => es-ES,es;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3
    [HTTP_ACCEPT_ENCODING] => gzip, deflate
    [HTTP_REFERER] => http://localhost:1234/proba/php/
    [HTTP_COOKIE] => _ga=GA1.1.1421349491.1473284668
    [HTTP_DNT] => 1
    [HTTP_CONNECTION] => keep-alive
    [HTTP_UPGRADE_INSECURE_REQUESTS] => 1
    [PATH] => C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\Syst
    [SystemRoot] => C:\Windows
    [COMSPEC] => C:\Windows\system32\cmd.exe
    [PATHEXT] => .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC
    [WINDIR] => C:\Windows
    [SERVER_SIGNATURE] =>
    Apache/2.4.16 (Win32) OpenSSL/1.0.1p PHP/5.6.11 Server at localhost Port 1234
)
```

Inguruneko aldagaiak ikusteko (ii):



```
[SERVER_SOFTWARE] => Apache/2.4.16 (Win32) OpenSSL/1.0.1p PHP/5.6.11
[SERVER_NAME] => localhost
[SERVER_ADDR] => 127.0.0.1
[SERVER_PORT] => 1234
[REMOTE_ADDR] => 127.0.0.1
[DOCUMENT_ROOT] => C:/xampp/htdocs
[REQUEST_SCHEME] => http
[CONTEXT_PREFIX] =>
[CONTEXT_DOCUMENT_ROOT] => C:/xampp/htdocs
[SERVER_ADMIN] => postmaster@localhost
[SCRIPT_FILENAME] => C:/xampp/htdocs/proba/php/adib5_server.php
[REMOTE_PORT] => 52295
[GATEWAY_INTERFACE] => CGI/1.1
[SERVER_PROTOCOL] => HTTP/1.1
[REQUEST_METHOD] => GET
[QUERY_STRING] =>
[REQUEST_URI] => /proba/php/adib5_server.php
[SCRIPT_NAME] => /proba/php/adib5_server.php
[PHP_SELF] => /proba/php/adib5_server.php
[REQUEST_TIME_FLOAT] => 1474820002.17
[REQUEST_TIME] => 1474820002
```

localhost:1234/proba/php/adib3_get.html

Izena: Rosa

Abizena: Arruabarrena



http://localh...=Arruabarrena

localhost:1234/proba/php/bi_get.php?izena=Rosa&abizena=

Array

```
(
  [MIBDIRS] => C:/xampp/php/extras/mibs
  [MYSQL_HOME] => \xampp\mysql\bin
  [OPENSSL_CONF] => C:/xampp/apache/bin/openssl.cnf
  [PHP_PEAR_SYSCONF_DIR] => \xampp\php
  [PHPRC] => \xampp\php
  [TMP] => \xampp\tmp
  [HTTP_HOST] => localhost:1234
  [HTTP_USER_AGENT] => Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:49.0) Gecko/20100101 Firefox/49.0
  [HTTP_ACCEPT] => text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
  [HTTP_ACCEPT_LANGUAGE] => es-ES,es;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3
  [HTTP_ACCEPT_ENCODING] => gzip, deflate
  [HTTP_REFERER] => http://localhost:1234/proba/php/adib3_get.html
  [HTTP_COOKIE] => _ga=GA1.1.1421349491.1473284668
  [HTTP_DNT] => 1
  [HTTP_CONNECTION] => keep-alive
  [HTTP_UPGRADE_INSECURE_REQUESTS] => 1
  [PATH] => C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem
  [SystemRoot] => C:\Windows
  [COMSPEC] => C:\Windows\system32\cmd.exe
  [PATHEXT] => .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC
  [WINDIR] => C:\Windows
  [SERVER_SIGNATURE] =>
  Apache/2.4.16 (Win32) OpenSSL/1.0.1p PHP/5.6.11 Server at localhost Port 1234
```

http://localh...=Arruabarrena

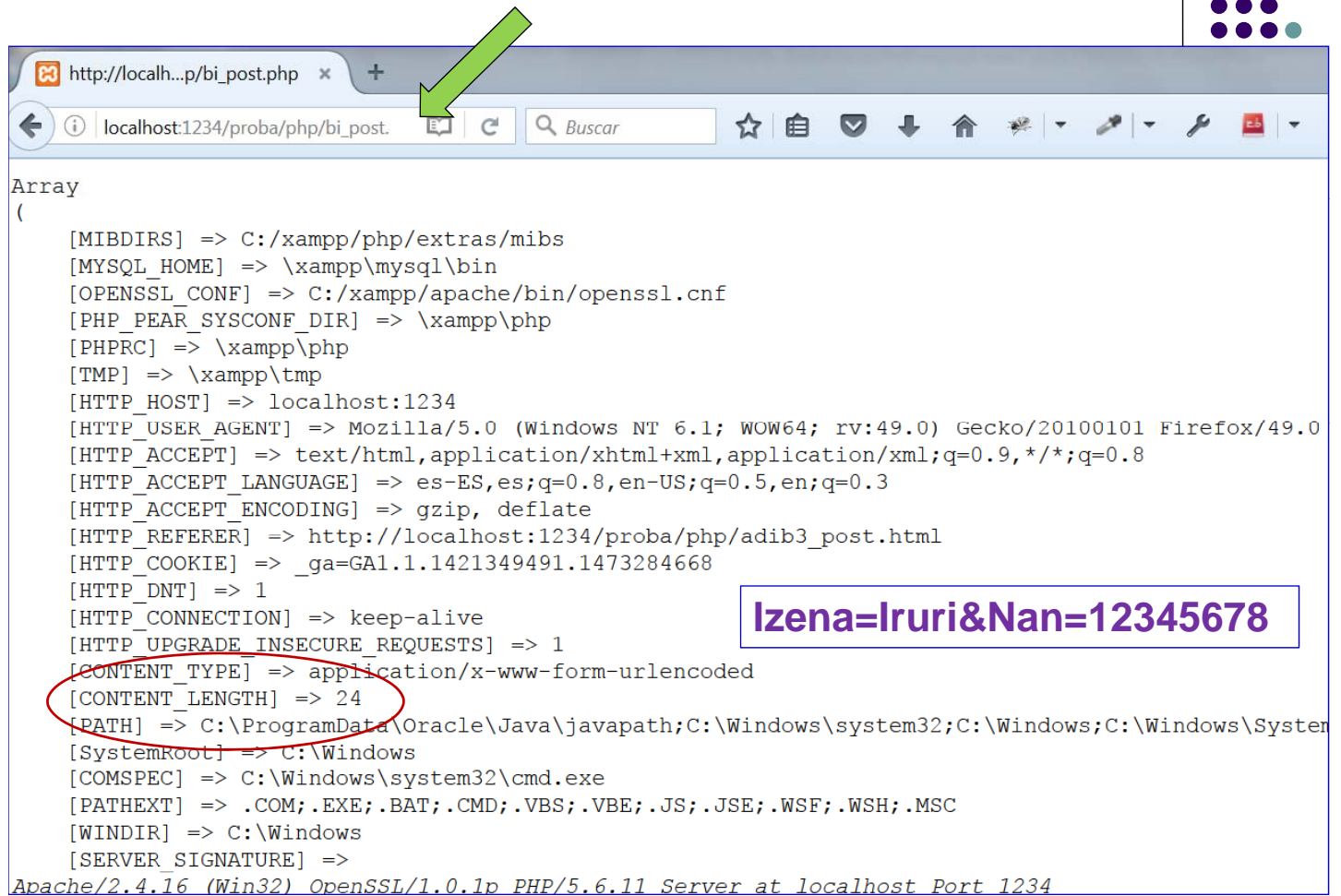
localhost:1234/proba/php/bi_get.php?izena=Rosa&abizena=Arruabarrena

```
[SERVER_SOFTWARE] => Apache/2.4.16 (Win32) OpenSSL/1.0.1p PHP/5.6.11
[SERVER_NAME] => localhost
[SERVER_ADDR] => 127.0.0.1
[SERVER_PORT] => 1234
[REMOTE_ADDR] => 127.0.0.1
[DOCUMENT_ROOT] => C:/xampp/htdocs
[REQUEST_SCHEME] => http
[CONTEXT_PREFIX] =>
[CONTEXT_DOCUMENT_ROOT] => C:/xampp/htdocs
[SERVER_ADMIN] => postmaster@localhost
[SCRIPT_FILENAME] => C:/xampp/htdocs/proba/php/bi_get.php
[REMOTE_PORT] => 52742
[GATEWAY_INTERFACE] => CGI/1.1
[SERVER_PROTOCOL] => HTTP/1.1
[REQUEST_METHOD] => GET
[QUERY_STRING] => izena=Rosa&abizena=Arruabarrena
[REQUEST_URI] => /proba/php/bi_get.php?izena=Rosa&abizena=Arruabarrena
[SCRIPT_NAME] => /proba/php/bi_get.php
[PHP_SELF] => /proba/php/bi_get.php
[REQUEST_TIME_FLOAT] => 1474823329.646
[REQUEST_TIME] => 1474823329
```

localhost:1234/proba/php/adib3_get.html

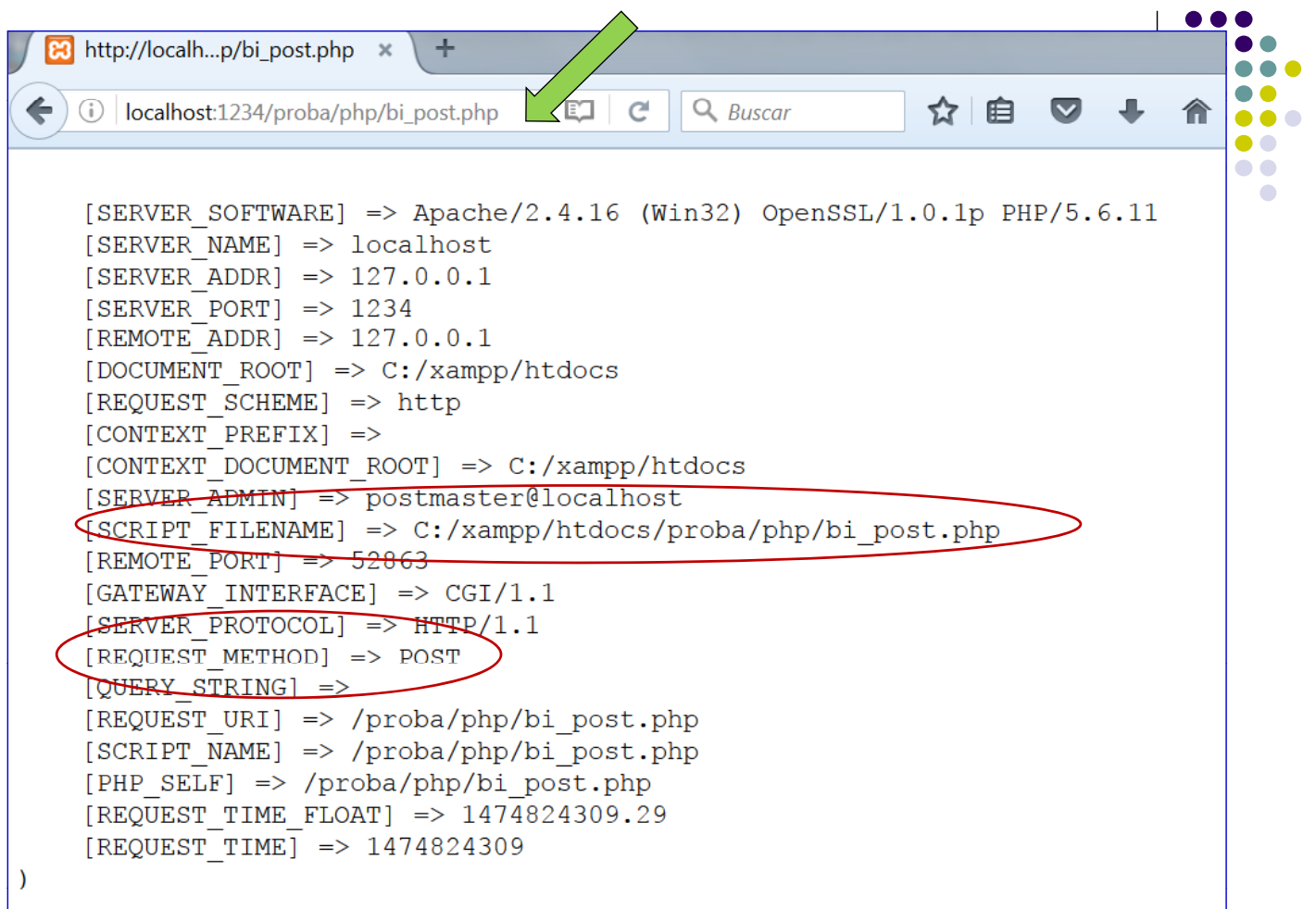
Izena: Rosa

Abizena: Arruabarrena



```
Array
(
    [MIBDIRS] => C:/xampp/php/extras/mibs
    [MYSQL_HOME] => \xampp\mysql\bin
    [OPENSSL_CONF] => C:/xampp/apache/bin/openssl.cnf
    [PHP_PEAR_SYSCONF_DIR] => \xampp\php
    [PHPRC] => \xampp\php
    [TMP] => \xampp\tmp
    [HTTP_HOST] => localhost:1234
    [HTTP_USER_AGENT] => Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:49.0) Gecko/20100101 Firefox/49.0
    [HTTP_ACCEPT] => text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
    [HTTP_ACCEPT_LANGUAGE] => es-ES,es;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3
    [HTTP_ACCEPT_ENCODING] => gzip, deflate
    [HTTP_REFERER] => http://localhost:1234/proba/php/adib3_post.html
    [HTTP_COOKIE] => _ga=GA1.1.1421349491.1473284668
    [HTTP_DNT] => 1
    [HTTP_CONNECTION] => keep-alive
    [HTTP_UPGRADE_INSECURE_REQUESTS] => 1
    [CONTENT_TYPE] => application/x-www-form-urlencoded
    [CONTENT_LENGTH] => 24
    [PATH] => C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System
    [SystemRoot] => C:\Windows
    [COMSPEC] => C:\Windows\system32\cmd.exe
    [PATHEXT] => .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC
    [WINDIR] => C:\Windows
    [SERVER_SIGNATURE] =>
    Apache/2.4.16 (Win32) OpenSSL/1.0.1p PHP/5.6.11 Server at localhost Port 1234
)
```

27



```
[SERVER_SOFTWARE] => Apache/2.4.16 (Win32) OpenSSL/1.0.1p PHP/5.6.11
[SERVER_NAME] => localhost
[SERVER_ADDR] => 127.0.0.1
[SERVER_PORT] => 1234
[REMOTE_ADDR] => 127.0.0.1
[DOCUMENT_ROOT] => C:/xampp/htdocs
[REQUEST_SCHEME] => http
[CONTEXT_PREFIX] =>
[CONTEXT_DOCUMENT_ROOT] => C:/xampp/htdocs
[SERVER_ADMIN] => postmaster@localhost
[SCRIPT_FILENAME] => C:/xampp/htdocs/proba/php/bi_post.php
[REMOTE_PORT] => 52863
[GATEWAY_INTERFACE] => CGI/1.1
[SERVER_PROTOCOL] => HTTP/1.1
[REQUEST_METHOD] => POST
[QUERY_STRING] =>
[REQUEST_URI] => /proba/php/bi_post.php
[SCRIPT_NAME] => /proba/php/bi_post.php
[PHP_SELF] => /proba/php/bi_post.php
[REQUEST_TIME_FLOAT] => 1474824309.29
[REQUEST_TIME] => 1474824309
)
```

28



Web-formularioak. Parametro sinpleak.

- \$_GET eta \$_POST array-ak erabiltzen dira:

```
<?php if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'GET')
    { // landu GET eskaera } else { ... }
?>
```

- Eskaera egiten den HTML dokumentuan:

```
<form action="bidali.php" method="post">
    Izena: <input type="text" name="izena"><br/>
    Adina: <input type="text" name="adina"><br/>
<input type="submit">
</form>
```

- Eskaera prozesatzen duen PHP dokumentuan:

```
$izena= $_POST['izena'];
$adina= $_POST['adina'];
echo ("Kaixo $izena , $adina urte dituzu");
```

29



Web-formularioak. Parametro sinpleak

The screenshot shows a web browser window with the title "Adibideak PHP" and the URL `http://localhost:1234/proba/php/bi.php?izena=Iruri&abizena=Oyarbide`. The browser displays the output of the PHP script: "Formularioen kudeaketaren adibidea" and "Sartu duzun izena da: Iruri Oyarbide".

The code editor shows the HTML form in `adib3.html` and the PHP script in `bi.php`. The HTML form has the following code:

```
<!DOCTYPE HTML>
<HTML>
<head> <title> Adibideak PHP</title> </head>
<body>
<form action="bi.php" method="get">
    Izena: <input type="text" value="" name="izena" > <br/>
    Abizena: <input type="text" value="" name="abizena"><br/>
    <input type="submit" value="Bidali"><br/>
</form>
</body>
</HTML>
```

The PHP script in `bi.php` has the following code:

```
<!DOCTYPE HTML>
<HTML>
<head> <title> Adibideak PHP</title> </head>
<body>
<h3> Formularioen kudeaketaren adibidea </h3>
Sartu duzun izena da:
<?php
    echo ($_GET['izena'].' '.$_GET['abizena']);
?>
<br/> <br/>
</body>
</HTML>
```

30



Web-formularioak. Parametro sinpleak (2)

- Eskaera egiten den HTML dokumentuan:

```
<form action="menua.php" method="get" id="form">
<select multiple="multiple" name="menua[]">
  <option value="arrautzak" selected="selected">Arrautzak</option>
  <option value="arraia">Arraia</option>
  <option value="lekak" selected="selected">Lekak</option>
</select>
<input type="submit" value="Eskaera bidali"/>
</form>
```

- Eskaera prozesatzen duen PHP dokumentuan:

```
<?php
  echo ("<h1> Zure aukera: </h1><br/>");
  foreach($_GET['menua'] as $platera)
    {echo ("{$platera}<br/>");}
?>
```

31



Web-formularioak. Izendapenetan array-ak.

- Indize zenbakizkoak:

```
<form ...>

  <input type="checkbox" name="koloreak[1]" />Urdina
  <input type="checkbox" name="koloreak[2]" />Txuria
  <input type="checkbox" name="koloreak[3]" />Gorria
  <input type="checkbox" name="koloreak[4]" />Beltza

</form>
```

- Gako alfanumerikoak:

```
<form ...>

  <input type="checkbox" name="koloreak[urdina]" />Urdina
  <input type="checkbox" name="koloreak[txuria]" />Txuria
  <input type="checkbox" name="koloreak[gorria]" />Gorria
  <input type="checkbox" name="koloreak[beltza]" />Beltza

</form>
```

32

Web-formularioak. Adibideak.

Fitxategiak bezerotik kargatzea



- Bezeroan:

```
<html>
  <body>
    <form action="load_argazkia.php"
          method="post"
          enctype="multipart/form-data">

      <label for="file">Fitxategiaren izena:</label>
      <input type="file" name="argazkia" id="argazkia" /> <br />
      <input type="submit" name="submit" value="Bidali" />
    </form>
  </body>
</html>
```

33

Web. Adibideak.

Fitxategiak bezerotik kargatzea (2)



PHP Variables

Variable	Value
<code>_REQUEST["submit"]</code>	Bidali
<code>_POST["submit"]</code>	Bidali
<code>_FILES["argazkia"]</code>	Array ([name] => Fiss91-Orla-pequena.jpg [type] => image/jpeg [tmp_name] => C:\xampp\tmp\php627D.tmp [error] => 0 [size] => 1653586)

```
<?php
if ($_FILES["argazkia"]["error"] > 0) {
    echo "Errorea: " . $_FILES["argazkia"]["error"] . "<br />";
}
else {
    echo "Jasotako fitxategia: " . $_FILES["argazkia"]["name"] . "<br />";
    echo "Mota: " . $_FILES["argazkia"]["type"] . "<br />";
    echo "Tamaina: " . ($_FILES["argazkia"]["size"] / 1024) . " Kb <br />";
    echo "Non gordea: " . $_FILES["argazkia"]["tmp_name"];
}
?>
```

34



Web-formularioak prozesatzen. Ondorioak

- Erabili modu egokian **name** atributua.
- **select** elementuetan:
 - **multiple** aukerarekin, erabili array izendapenak
- **option** elementuetan, **value** atributu desberdinak erabili
- Egiaztapen-laukietan (**checkbox**), erabili **name** balio desberdinak
- Irrati-botoietan (**radio**), botoi bakoitzak **value** desberdina

35



Web-formularioak. Egiaztapena

- Ahal denean, komeni izaten da egiaztapena bezeroan (ere) egitea:
 - JavaScript, formularioa bidali aurretik, edota
 - HTML5
- PHPk baditu hainbat funtzio lagungarri:
 - Karaktere-kateak maneiatzeko:
 - `trim`: zuriuneak garbitu
 - `htmlspecialchars`, `htmlentities`, `html_entity_decode`: karaktere bereziak HTML entitateak bihurtzeko (tildedun bokalak, puntuazio ikur batzuk,...)
 - `rawurlencode`, `rawurldecode`, `urlencode`, `urldecode`: URLak kodetu/deskodetu
 - Espresio erregularrak. PCRE funtzioak. <http://php.net/manual/en/book.pcre.php>
- Iragazkiak: `filter_var`

36



PHPrako garapen erremintak

PHP profesionalki erabiltzeko erreminta ahaltzuak behar dira diseinatzeko, garatzeko, probatzeko eta mantentzeko eraginkorki sistemak. Hona hemen adibide batzuk

- PostNuke
 - <http://www.postnuke.com/>
- QPHP
 - <http://www.qphp.net/>
- SilvrStripe
 - <http://www.silverstripe.com/>
- Symfony
 - <http://symfony.com/legacy>
- ZendFramework
 - <http://framework.zend.com/>

37



PHP bidez DB-en atzipen/maneiua

- PHP-k funtzioen liburutegi berezituak eskaintzen ditu datu-baseen kudeaketa-sistema (DBKS) desberdinekin lan egin ahal izateko. Adibidez:
 - **MySql**, ODBC, PostgreSQL, Oracle, ...
- Edozein izanik ere DBKS zehatza pausoak:
 - Php orritik DB bati konexioa nola egin
 - Zerbitzarian DBan konfiguratu
 - DB manipulatu: Sql agindua/k burutu
 - Kontsultaren emaitzak bezeroari igorri: emaitzak ikusi
 - Konexioa itxi

38



PHP liburutegiak MySql erentzat

- **mysql** hasiera batean; ordea PHP 5.5.0tik zaharkitua dago
- **mysqli**-k ekarritako hobekuntzaren ezaugarriak
 - mysql 4.1 eta ondorengo bertsioetako funtzionalitatea erabilgai
 - Luzapen berriak interfaze bikoitza du:
 - **Prozedurazko programazioaren paradigma** bai eta
 - Objektuei orientatua
 - MySQLi Functions: (*improved extension*)
http://www.w3schools.com/php/php_ref_mysqli.asp
<http://php.net/manual/es/book.mysqli.php>
- Transakzioetarako euskarri egokia
- Arazte-lanak errazten ditu

39



Liburutegien erabilpenaren sintexia

- **mysqli**
 - Konexioa ezarri/itxi
 - Kontsultak egin
 - Adibide xume bat

40

Konexioa ezarri/itxi

(OO, prozeduren bidezko estiloa)



```
//Konexioa ezarri
$esteka = mysqli_connect
    ("hostinger_aterpea", "hostinger_erab", "pasahitza", "db_izena");
    // ("localhost", "root", "", "proba");
if (!$esteka)
{
    echo "Hutsegitea MySQLra konetatzerakoan. " . PHP_EOL;
    echo "errno depurazio katsa: " . mysqli_connect_errno().PHP_EOL;
    echo "error depurazio katsa: " . mysqli_connect_error().PHP_EOL;
    exit;
}
// Konexioa itxi
mysqli_close($esteka);
```

41

Itzulpenik gabeko ekintzak

(OO, prozeduren bidezko estiloa)



```
$sql = mysqli_query($esteka, "DROP TABLE IF EXISTS test") ||
//edo mysqli_query($esteka, "CREATE TABLE test(id INT)") ||
//edo mysqli_query($esteka, "INSERT INTO test(id) VALUES (1)")
// ...

// errore tratamendua
$ema = mysqli_query($esteka,$sql);
if (!$ema)
{
    die('Errorea query-a gauzatzerakoan: '.mysqli_error($esteka));
}
echo "OK";
```

42

SELECT kontsultak

(OO, prozeduren bidezko estiloa)



```
<?php
$link = mysqli_connect("localhost", "root", "", "proba");
if (mysqli_connect_errno()) {
    echo ("Konexio hutxegitea MySQLra: " . mysqli_connect_error());
    exit();
}
$ema= mysqli_query($link, "SELECT * FROM bazkide");

$lerroKop =mysqli_num_rows($ema);
printf("Kontsultak %d lerro itzuli ditu\n", $lerroKop );

// emaitzen multzoa askatu
mysqli_free_result($ema);
mysqli_close($link);
?>
```

43

SELECT kontsultak

(OO, prozeduren bidezko estiloa)



```
$ema= mysqli_query($esteka,"SELECT nan FROM bazkide ORDER BY nan ASC");

while ( $row= mysqli_fetch_array($ema, MYSQLI_ASSOC)) {
    // ko datuak tratatu
    echo '<tr><td>'.$row['nan'].'</td> <td>'.$row['eposta'].
        '</td> <td>'.$row['deiturak'].'</td></tr>';

    // emaitzen multzoa askatu
    mysqli_free_result($ema);
    ...
}
```

GOTO

44

Konexioa ezarri (OO, objektu&metodo **estiloa**)

Estilo hau Hostingerren ez doa
OO mysql liburutegia kargatu gabe
dagoelako doako konturako



```
<?php
$niremysqli = new mysqli("localhost", "root", "", "probaDBi");

if ($niremysqli->connect_errno) {
    die( "Huts egin du konexioak MySQL-ra: (" .
        $niremysqli-> connect_errno . ") " .
        $niremysqli-> connect_error );
}

echo "Konexioa egin da:" . $niremysqli->host_info;
?>
```

45

Itzulpenik gabeko ekintzak (OO objektu&metodo estiloa)



```
if ( !$mysqli->query("DROP TABLE IF EXISTS test") ||
    !$mysqli->query("CREATE TABLE test(id INT)") ||
    !$mysqli->query("INSERT INTO test(id) VALUES (1)"))

{ echo "Taularen sorrerak huts egin du: (" .
    $mysqli->errno . ") " . $mysqli->error;
}

else { echo "OK"; }
```

46

Select kontsulta (OO objektu&metodo estiloa)



```
$ema = $niremysqli->query('SELECT nan FROM pertsona ORDER BY nan ASC');

echo "Beheranzko ordena...\n ";
for ($lznb = $ema->num_rows-1; $lznb>=0; $lznb--) {
    $ema->data_seek($lznb);
    $lerroa = $ema->fetch_assoc();
    echo " nan = " . $lerroa['nan'] . "\n";
}
echo 'Emaizta-multzoaren ordena...\n';
$ema-> data_seek(0);
while ($lerroa = $ema->fetch_assoc()){
    echo " nan = " . $lerroa['nan'] . "\n";
}
```

47

Eskolako adibideen kodea



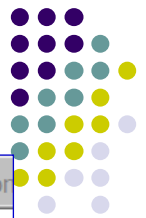
- Formularioa: datuak2proz.html
- DB-an formularioko datuen sarrera: txertatu2proz.php
- BD-ko datuak taula batean erakusten ditu:
ikusdatuak2proz.php
- Formulario bat sortzeko kodea, DB batetik abiatuta:
formularioasortu2proz.php

**Oharra: “2proz.php” atzizkiarekin amaitzen diren fitxategik
mysqli-prozedurazko estiloan gauzatuak**

48

mysql luapena.

00 prozedurazko estila



```
datuak2proz.html x txertatu2proz.php x ikusdatuak2proz.php x kontsulta2proz.php x kor
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Metatu DBan: datuak2proz.html</title>
5 </head>
6 <body>
7     <h2>Gehitu erregistro bat</h2>
8     <br>
9     <form method="post" action="txertatu2proz.php">
10         Nan <br> <input type="text" name="nan"><br>
11         Eposta <br> <input type="text" name="eposta"><br>
12         Deiturak <br> <input type="text" name="deiturak"><br>
13         <input type="submit" value="Gehitu">
14     </form>
15 </body>
16 </html>
17
```

length: 415 lines: 17 Ln: 9 Col: 49 Sel: 0 | 0 Dos\Windows UTF-8

49

mysql luapena. Adibidea.

Txertatu2proz.php



```
datuak2proz.html x txertatu2proz.php x ikusdatuak2proz.php x kontsulta2proz.php x kontsulta3proz.php x new 1 x
1 <?php
2 // $link = mysqli_connect("mysql.hostinger.es", "u394718579_ros", "*****", "u394718579_proba");
3 $link = mysqli_connect("localhost", "root", "", "proba");
4
5 $sql="INSERT INTO bazkide (nan, eposta, deiturak) VALUES
6     ('$_POST[nan]' , '$_POST[eposta]' , '$_POST[deiturak]')";
7
8 $sema=mysqli_query($link,$sql);
9 if (!$sema) {
10     die('Errorea query-a gauzatzeko: ' . mysqli_error());
11 }
12
13 echo "Erregistro bat gehitu da!";
14 echo "<p> <a href='ikusdatuak2proz.php'> Erregistroak ikusi</a>";
15
16 mysqli_close($link);
17
18 <?>
19
```

HP Hypertext Preprocessor length: 543 lines: 19 Ln: 2 Col: 73 Sel: 0 | 0 Dos\Windows UTF-8 IN

50

mysqli luzapena. Adibidea.

Ikusdatuak2proz.php



```
1 <?php
2 $link = mysqli_connect("localhost", "root", "", "proba");
3
4 $sema=mysqli_query($link,"select * from bazkide" );
5
6 echo '<table border=1> <tr> <th> NAN </th> <th> EPOSTA
7      </th> <th> DEITURAK </th> </tr>';
8
9 while( $row=mysqli_fetch_array($sema,MYSQLI_ASSOC)) {
10     echo '<tr><td>'. $row['nan']. '</td> <td>'. $row['eposta'].
11         '</td> <td>'. $row['deiturak']. '</td></tr>';
12 }
13 echo '</table>';
14 mysqli_free_result($sema);
15 mysqli_close($link);
16 ?>
17
```

length: 473 | Ln: 9 Col: 2 Sel: 0 | 0 Dos\Windows UTF-8 IN

51

mysqli luzapena. Adibidea.

formularioasortu2proz.php



```
1 <?php
2 $link = mysqli_connect("localhost", "root", "", "proba");
3
4 $sema=mysqli_query($link,"select * from bazkide" );
5
6 echo '<table border=1> <tr> <th> NAN </th> <th> EPOSTA
7      </th> <th> DEITURAK </th> </tr>';
8
9 while( $row=mysqli_fetch_array($sema,MYSQLI_ASSOC)) {
10     echo '<tr><td>'. $row['nan']. '</td> <td>'. $row['eposta'].
11         '</td> <td>'. $row['deiturak']. '</td></tr>';
12 }
13 echo '</table>';
14 mysqli_free_result($sema);
15 mysqli_close($link);
16 ?>
17
```

length: 473 | Ln: 9 Col: 2 Sel: 0 | 0 Dos\Windows UTF-8 IN

52

mysql luzapena. Adibidea.

Ikusdatuak2proz.php



```
1 <?php
2 $link = mysqli_connect("localhost", "root", "", "proba");
3
4 $sema=mysqli_query($link,"select * from bazkide" );
5
6 echo '<table border=1> <tr> <th> NAN </th> <th> EPOSTA
7      </th> <th> DEITURAK </th> </tr>';
8
9 while( $row=mysqli_fetch_array($sema,MYSQLI_ASSOC)) {
10     echo '<tr><td>' . $row['nan'] . '</td> <td>' . $row['eposta'] .
11         '</td> <td>' . $row['deiturak'] . '</td></tr>';
12 }
13 echo '</table>';
14 mysqli_free_result($sema);
15 mysqli_close($link);
16 ?>
17
```

length: 473 | Ln: 9 Col: 2 Sel: 0 | 0 Dos\Windows UTF-8 IN

53

mysql luzapena.

OO "metodoak" erabiliz

Datuak2.html



```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
  <title>Datuak2.html</title>
</head>
<body>
  <h2>Gehitu erregistro bat</h2>
<br>
  <form method="post" action="txertatu2.php">
    Nan <br> <input type="text" name="nan"><br>
    eposta <br> <input type="text" name="eposta"><br>
    Deiturak <br> <input type="text" name="deiturak"><br>
    <input type="submit" value="Gehitu">
  </form>
</body>
</html>
```

54

mysqluzapena. Adibidea.

OO "metodoak" erabiliz

Txertatu2



```
<?php
$niremysql = new mysqli("localhost", "root", "", "proba");

$sql="INSERT INTO bazkide(nan, eposta, deiturak) VALUES
      ('$_POST[nan]' , '$_POST[eposta]' , '$_POST[deiturak]')";

if (!$niremysql->query($sql)) {
    die('Errorea: ' . $niremysql->error);
}

echo "Erregistro bat gehitu da!";
echo "<p> <a href='ikusdatuak2.php'> Erregistroak ikusi</a>";

$niremysql->close();

?>
```

55

mysqluzapena. Adibidea.

OO "metodoak" erabiliz.

ikusdatuak2



```
<?php
$niremysql = new mysqli("localhost", "root", "", "probaDBi");

$giz = $niremysql->query("select * from pertsona" );

echo '<table border=1> <tr> <th> NAN </th> <th> EPOSTA
      </th> <th> DEITURAK </th> </tr>';
while( $row = $giz->fetch_object()) {
    echo '<tr><td>'.$row->nan.'</td> <td>'.$row->eposta.
        '</td> <td>'.$row->deiturak.'</td></tr>';
}
echo '</table>';
$giz->close();
$niremysql->close();

?>
```

56

Eguneratu DB erregistroak

OO "metodoak" erabiliz



```
<?php
//DBra konexioa
$niremysqli = new mysqli("localhost", "root", "", "probaDBi");

echo '<form method="post" action="eguneratu2.php">';
echo 'nan, egin aukera <br>';

//SQL sententzia osatzen eta exekutatzen dugu
$sema = $niremysqli->query("select nan from pertsona order by nan" );
echo '<select name="nan">';

//menu hedagarria sortzen dugu
while( $row = $sema->fetch_object() )
{ echo "<option>". $row->nan . "</option>"; }

$sema->close();
$niremysqli->close();
?>
</select>
Deiturak eguneratu: <input type="text" name="deiturak"></input><BR>
<input type="submit" value="Eguneratu"> </input>
</form>
```

57

Eguneratu DB erregistroak

OO "metodoak" erabiliz



```
<?php
//DBra konexioa
$niremysqli = new mysqli("localhost", "root", "", "probaDBi");

echo '<form method="post" action="eguneratu2.php">';
echo 'nan, egin aukera <br>';

//SQL sententzia osatzen eta exekutatzen dugu
$sema = $niremysqli->query("select nan from pertsona order by nan" );
echo '<select name="nan">';

//menu hedagarria sortzen dugu
while( $row = $sema->fetch_object() )
{ echo "<option>". $row->nan . "</option>"; }

$sema->close();
$niremysqli->close();
?>
</select>
Deiturak eguneratu: <input type="text" name="deiturak"></input><BR>
<input type="submit" value="Eguneratu"> </input>
</form>
```

58



Berbideratzeak PHP orrietatik

Adi! Pantailan ezer erakutsi aurretik exekutatu behar da.
Navigatzailea berbideratzen du

```
header("location: http://domeniua/baliabidea");
```

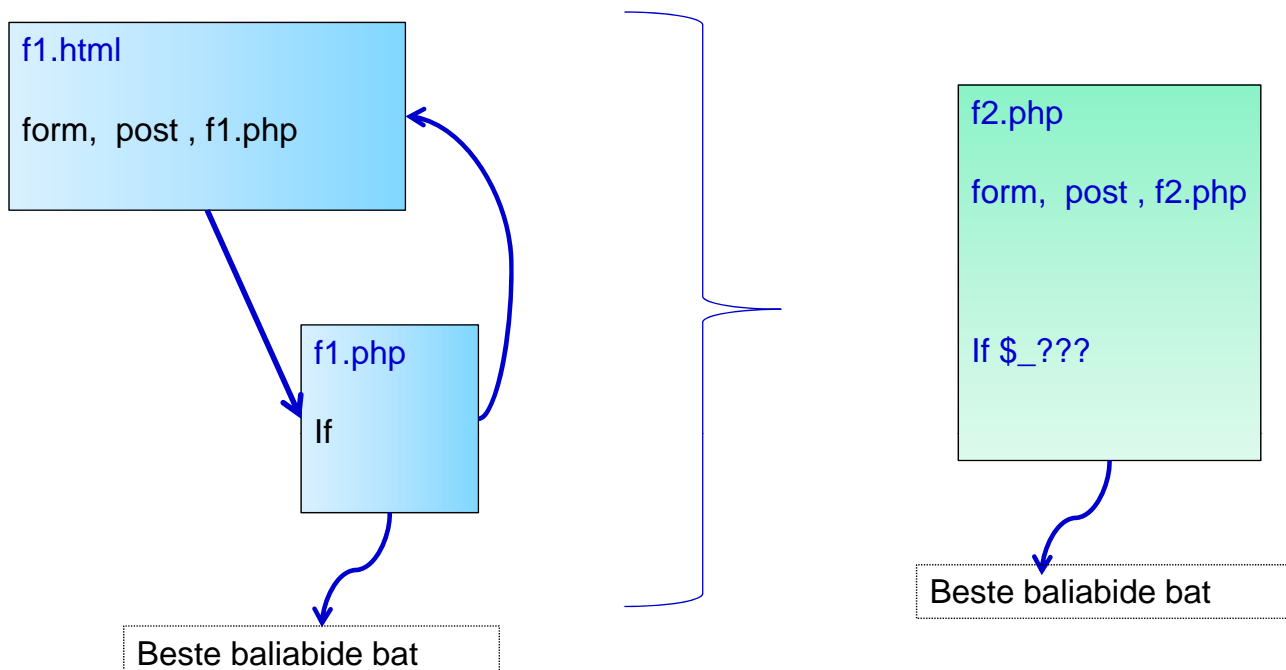
Header()-en beste erabilpen batzuk:

- Cache memorian orrien metatzea ekiditeko:

```
<?php
header("Cache-Control: no-cache, must-revalidate"); // HTTP/1.1
header("Expires: Sat, 26 Jul 1997 05:00:00 GMT");
// aitzinako data bat
?>
```

59

Fitxategien bategitea



60



MySQLrentzat beste zenbait liburutegi

- Mysql (deprecated)
 - prozedurazko estiloa
 - Php 7.0tik aurrera erabat zaharkitua kontsideratuko da
- ODBC
 - Open DataBase Connectivity

61

deprecated



Konexioa ezarri

- MySQL

```
$link= mysql_connect ( [string server [, string usuario  
[,string password]])
```

- ODBC

```
odbc_connect (string dsn, string user, string password)
```

ODBC konexio baten identifikadorea itzultzen du edo 0-a errorea gertatzean denean

- MySql-ra konektatzeko adibideak:

```
mysql_connect ( );
```

```
mysql_connect ("localhost", "root", "password");
```

```
/* localhost, root eta password aldagaien balioak aldatu egin behar  
dira DB atzitu nahi denean lainoko web-zerbitzarietan (adib.  
Hostinger) */
```

62



DB-a aukeratu

- MySQL
 - DB-arekin lanean hasi aurretik, hura aukeratu behar da

```
bool mysql_select_db
( string database_name [, resource $link_identifier ] )
```

Erlazionatutako zerbitzariko DB aktiboa finkatzen du zehaztu den estekaren identifikadorearekin. Ondorengo mysql_query() dei bakoitza aktibo dagoen BD-rekin gauzatuko da.

Adibidez:

```
mysql_select_db("proba",$link);
```



SQL agindua/k burutu

- SQL sententzia aldagai bati esleitu

```
$SQL1= "Insert into ...";
```

```
$SQL2= "Select * From ...";
```

- MySql

```
resource mysql_query (string $query [, resource $link_identifier])
```

- ODBD: `odbc_exec (int connection_id, string query_string)`

- Adibidea MySql-

```
mysql_query ($SQL1); // txertatzeak, ezabatzeak eta eguneraketak
$emaitza = mysql_query ($SQL2); //Kontsultak
```




Kontsultaren emaitzak ikusi

- MySQL

```
array mysql_fetch_array (resource $result [, int
$result_type = MYSQL_BOTH])
```

Berreskuratu den lerroa array batean itzultzen du, edo false lerro gehiagorik gelditzen ez denean.

Adibidez:

```
$row = mysql_fetch_array( $emaitza )
```

65



Konexioa itxi

- MySQL

```
mysql_close ( [int identificador_de_enlace])
```

- Fuentes ODBC `odbc_close (int connection_id)`

Adibidea:

```
<?php
$link = mysql_connect('localhost','root@localhost','');
if (!$link) { // idatzi mezua eta amaitu
    die ('Could not connect to MySQL: '.mysql_error());
}
echo 'Connection OK';
mysql_close($link);
?>
```

66



Eskolako adibideen kodea

- Formularioa: datuak.html
- DB-an formularioko datuen sarrera: txertatu.php
- BD-ko datuak taula batean erakusten ditu :
ikusdatuak.php
- Formulario bat sortzeko kodea DB batetik abiatuta:
formularioasortu.php

67

deprecated



datuak.html

```
<!DOCTYPE html>
<html> <head><title>Txertatu.html</title></head>
<body>
<div align="center">
<h1>Gehitu erregistro bat</h1>
<br>
<form method="post" action="txertatu.php">

  Izena<br> <input type="text" name="izena"><br>
  Nan<br>   <input type="text" name="nan"><br>

  <input type="submit" value="Gehitu">
</form>

</div>
</body>
```

68



txertatu.php

```
<?php
mysql_connect("localhost","root","") or die(mysql_error());
mysql_select_db("proba") or die(mysql_error());

$sql="INSERT INTO izena(nan, izena) VALUES
      ( '$_POST[nan]', '$_POST[izena]' )";

if (!mysql_query($sql))
{
    die('Errorea: ' . mysql_error());
}
echo "1 record added";
mysql_close();
echo "<p> <a href='ikusdatuak.php'> Erregistroak ikusi </a>";
?>
```

69



ikusdatuak.php

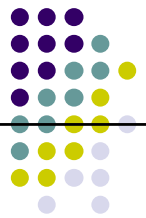
```
<?php
mysql_connect("localhost","root","") or die(mysql_error());
mysql_select_db("proba") or die(mysql_error());

$erabiltzaileak = mysql_query( "select * from izena" );
echo '<table border=1><tr><th> NAN </th><th> IZENA </th></tr>';

while( $row = mysql_fetch_array( $erabiltzaileak ) ) {
    echo '<tr><td>'.$row['nan'].'</td> <td>'. $row['izena'].
    '</td></tr>';
}

echo '</table>';
?>
```

70



```
<?php
//Datu-basearekin konexioa ezarri
$link=mysql_connect("localhost","root","");
mysql_select_db("proba", $link);
echo '<form method="post" action="eguneratu2.php"> Izena <br>';
// SQL agidua sortu eta exekutatzeko dugu
$sql="Select izena From izena Order By izena";
$result=mysql_query($sql);
echo '<select name="izena">';
//Menu hedagarria sortzen dugu
while ($row=mysql_fetch_array($result))
{echo '<option>'.$row["izena"];}
mysql_close($link);
?>
</select> <p>
Nan<br>
<input type="text" name="nan"><br>
<input type="submit" value="Eguneratu">
</form>
```

