

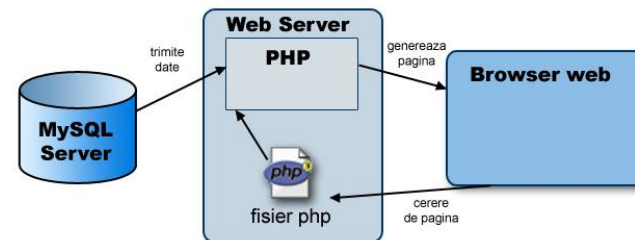
PHP



Violeta Chis

Publicarea datelor din baza de date pe web

- Rezultatul interogărilor într-un server MySQL poate fi afișat doar într-un tabel
- browserul web poate afișa doar pagini HTML, deci
 - nu se poate lega direct la serverul MySQL
- ➡
 - nu poate trimite query-uri
 - nu poate afișa rezultatul returnat de interogări.
- avem nevoie de PHP, care se poate conecta la MySQL, poate trimite interogări și poate afișa rezultatul interogărilor în format HTML



- Dacă există cereri către serverul de baze de date, interpretorul PHP comunică cu serverul mysql pentru interogarea bazei de date și folosirea datelor obținute astfel în program.

Output-ul generat de interpretorul .php este trimis serverului web, și reprezintă sursa finală a paginii web. Serverul web trimite sursa paginii către browser.

Browserul primește în final sursa paginii web (cod html, css și javascript) și o formatează pentru a fi afișata utilizatorului.

Istoric

- Limbajul PHP s-a "născut" în 1994 din nevoia lui [Rasmus Lerdorf](#) de a afla câte persoane îi vizitează CV-ul online. El a denumit setul de scripturi create PHP, acronimul pentru Personal Home Page.
- Pe parcursul următorilor trei ani limbajul a evoluat dar adevăratul succes a început să îl cunoască de când [Zeev Suraski si Andi Gutmans](#) au rescris motorul PHP de la cap la coadă, motor care poartă din versiunea 4 a PHP (PHP: Hypertext Preprocessor), numele Zend, o combinație de litere din prenumele creatorilor săi: Zeev și Andi.

PHP

- limbaj de scripting ideal pentru construirea de pagini web dinamice
- *server-side language - fişierele cu comenzi PHP rulează pe serverul Web, nu în browser*
- usor de învăţat
- open-source
- poate fi rulat pe mai multe platforme şi se poate conecta la mai multe tipuri de baze de date
- posibilitatea de a fi imbricat cu cod HTML
- sintaxa sa provine din C, Java şi Perl.

- Una dintre cele mai puternice și importante facilități în PHP este suportul său pentru o gamă largă de baze de date
- PHP suportă standardul ODBC (Open Database Connection) deci te poți conecta la orice altă bază de date ce suportă acest standard mondial.

Interactiunea dintre PHP, serverul Web si browser

- **PHP** este un limbaj interpretat

Programele PHP pot fi rulate în două moduri:

- **din linia de comandă** prin apelarea interpretorului php având ca argument scriptul de executat.
- **cu ajutorul serverului web (Apache).**

Instalarea PHP

- Pt WindowsNT/2000
 - **Server:**
 - Apache <http://apache.org>
 - IIS (Microsoft Internet Information Server)
 - **PHP** <http://php.net>

Editoare de texte utilizate pt crearea scripturilor

- **Notepad ++**
- **Vi, Emacs, Pico, Kate , Quanta Plus**
- **Crimson Editor, PHPEdit , HTML Kit (gratuit)**

Important

- închiderea unui rând se face obligatoriu cu caracterul ;
- numele funcțiilor nu sunt Case Sensitive
- numele variabilelor sunt Case Sensitive
- ghilimelele se folosesc pereche "... " sau '...'

Scripturi

Un script Php este asemănător fișierelor scrise în limbajul HTML .

Un script nu face altceva decât să trimită instrucțiuni serverului care le ***interpretează*** .

Salvarea lor se face cu extensia ***.php*** .

Toata programarea în Php se face cu scripturi , indiferent de nivelul de dificultate . In cazul programelor banale se foloseste un singur script , dar cand este vorba de programe mari este indicat sa se foloseasca mai multe scripturi , asigurandu-se o ***modularizare*** . Astfel programele sunt mai usor de depanat . Scripturile se pot include unele in altele, ordinea de interpretare fiind cea dictata de scripturi .

Functionarea propriu-zisa a Php-ului :

- Se porneste serverul Appache si MySql .
- Se incarca scriptul ce urmeaza a fi executat . *
- Se deschide browserul si se introduce adresa de URL unde este situat scriptul ce urmeaza a fi executat . **

* Scriptul (fisierele care il compun) necesita in prealabil o editare pentru stabilirea unor parametrii corecti .

** Adresa poate fi adresa de server Internet sau adresa locala . Pentru adresa locala se specifica calea catre **localhost** (ex:

C:\Nume\www\ScriptulDeExecutat...sintaxa de browser va fi :
http://localhost/ScriptulDeExecutat)

În fiecare script se regasesc doua linii care indica serverului PHP ca textul cuprins între cele doua linii este alcatuit din instructiuni PHP .

- 3 forme de marcare a expresiilor-comenzilor PHP:

```
<?php  
comenzi PHP  
php?>
```

```
<?  
comenzi PHP  
?>
```

```
<script language="php">  
comenzi PHP  
</script>
```

- Este permisă "iesirea" și "intrarea" în "modul PHP" de oricâte ori este necesar în pagină.

In interiorul scriptului puteti insera si etichete HTML

```
<?php  
echo "Acesta este un script <b>PHP</b><br>care contine si etichete HTML";  
?>
```

Includerea in Html-uri :

```
<html>  
  <head>  
    <title>PHP Test</title>  
  </head>  
  <body>  
    <?php echo "<p>Hello World</p>"; ?>  
  </body>  
</html>
```

Observatii

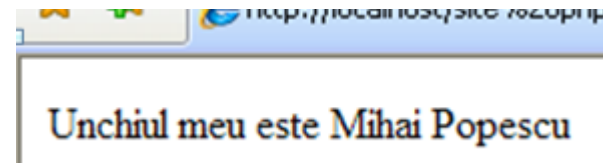
- Numele unei variabile poate începe cu o liniuță de subliniere '_' sau o literă.
- Restul caracterelor care formează numele variabilei pot fi litere, cifre sau liniuțe de subliniere.
- Utilizarea spațiilor și a altor caractere este interzisă

```
<?php
/*un exemplu simplu de script PHP care include comentarii pe
   mai multe linii
*/
echo("Un script foarte simplu");
?>
```

Constante

- valoarea acestora nu poate fi schimbata sau stearsa
- nu sunt precedate de simbolul \$
- numele este case sensitiv si va incepe obligatoriu cu o litera.
- poate contine litere mari sau mici, cifre si caracterul _ dar fara spatii
- este recomandat, dar nu obligatoriu, ca denumirea constantei sa fie scrisa cu majuscule pentru a fi mai usor identificata de programator
- au un caracter global.
- pot lua doar valori scalare
- Pentru definirea constantei se foloseste functia ***define()***. Ca si in cazul variabilelor constructia echo poate gazdui mai multe constante si text impreuna.

```
<?php  
define('NUME','Popescu');  
define('PRENUME','Mihai');  
echo 'Unchiul meu este '.PRENUME.' '.NUME;  
?>
```

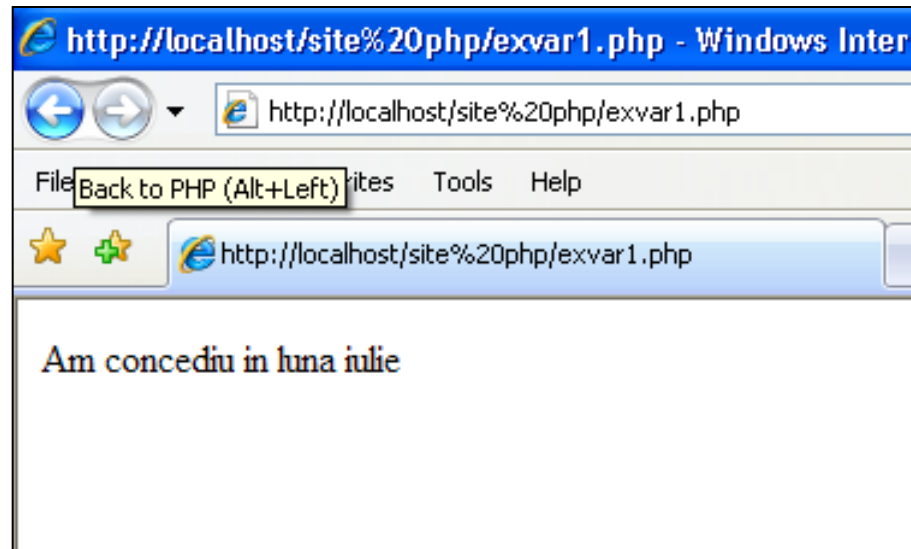


Variabile

- incepe cu simbolul \$ urmat de orice litera mica (a-z) sau mare (A-Z) sau cu caracterul _ dar niciodata cu o cifra si nu poate contine spatii goale.
- Exemplu: \$nume_variabila

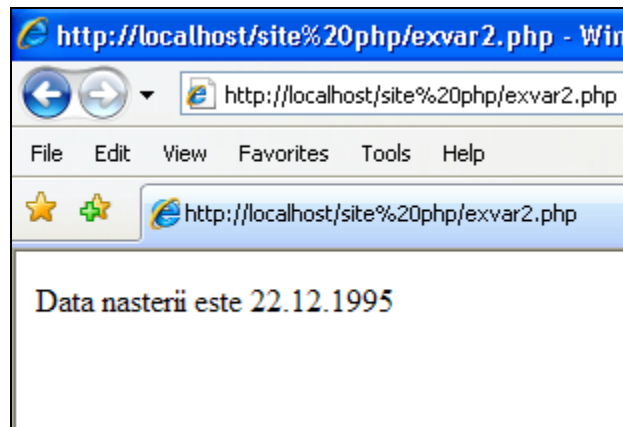
Variabile

- ```
<?php
$luna="iulie";
echo "Am concediu in luna ".$luna;
?>
```



# Variabile

```
<?php
$ziua="22";
$luna="12";
$anul="1995";
echo "Data nasterii este ".$ziua." ".$luna." ".$anul;
?>
```



# Variabile predefinite

- PHP ofera un mare numar de variabile predefinite oricarui script care ruleaza si sunt functie de serverul pe care functioneaza. Incepand cu PHP 4.2.0 valoarea default pentru directiva *register\_globals* este off.

**PHP Superglobals** sunt variabile disponibile oriunde in script

- `$GLOBALS` - contine referinte catre toate variabilele care sunt disponibile in scop global scriptului
- `$_SERVER` - variabile furnizate scriptului de catre serverul web
- `$_GET` - variabile furnizate scriptului via HTTP GET (provin dintr-un formular in care method="GET")
- `$_POST` - variabile furnizate scriptului via HTTP POST (provin dintr-un formular in care method="POST")
- `$_COOKIE` - variabile furnizate scriptului via HTTP cookies
- `$_ENV` - variabile furnizate scriptului de catre mediu

# Bibliografie

- <https://www.tutorialspoint.com/php/index.htm>
- <https://www.php.net/>