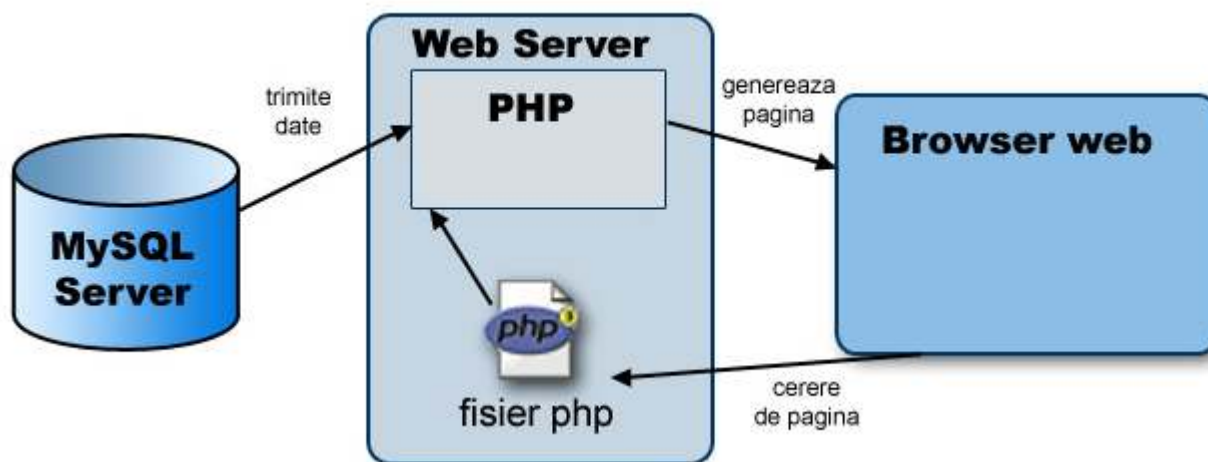


6. Conectarea la o bază de date și publicarea datelor într-o pagină web



Utilizând un IDE pentru baze de date cum este HeidiSQL, rezultatul interogărilor sunt afișate în tabele “inestetice”. Un browser web nu se poate conecta direct la serverul MySQL, nu poate trimite interogări și nu poate afișa rezultate ale execuției acestora. Un browser web poate afișa doar format HTML. Aici intervine PHP, care se poate conecta la serverul MySQL, poate trimite interogări și poate afișa rezultatul execuției lor, evident în format HTML. Principiul de funcționare este următorul



Browserul web vrea să afișeze o pagină. El cere această pagină serverului web, care văzând că este o pagina de tip PHP o trimite spre prelucrare modulului de PHP instalat. Acesta interpretează codul, vede ca sunt cerute date din baza de date, se conectează la aceasta, le obține și generează codul html pentru afișarea lor. Astfel pagina generată este servită browserului care o afișează. Să parcurgem în detaliu toate aceste etape.

conectarea PHP la MySQL

Conectarea la MySQL se face printr-o funcție PHP, mai exact:

```
<?php
$link = mysql_connect("mysql_host", "mysql_user", "mysql_password") or die("Nu se poate conecta");
?>
```

Funcția [mysql_connect](#) se conectează la MySQL folosind ca parametri adresa serverului unde rulează MySQL (dacă îl aveți instalat pe propriul calculator acesta ar trebui să fie *localhost*), user-ul (dacă îl aveți instalat pe propriul calculator aceasta ar trebui să fie *root*) și parola (dacă îl aveți instalat pe propriul calculator aceasta ar trebui să nu existe).

Deci exemplul de mai sus particularizat pentru cazul în care aveți MySQL instalat pe propriul calculator:

```
<?php
$link = mysql_connect("localhost", "root", "") or die("Nu se poate conecta");
?>
```

6. Conectarea la o bază de date și publicarea datelor într-o pagină web



Funcția [*die*](#) nu face altceva decât să afișeze mesajul și să nu mai execute nimic după. Variabila *\$link* reprezintă un identificator pentru această conexiune (pentru că ne putem conecta simultan la mai multe servere MySQL).

Numai conectarea nu este suficientă. Trebuie să-i spunem serverului MySQL ce baza de date dorim să folosim.

```
<?php
$link = mysql_connect("localhost", "root", "")
        or die ("Conexiunea la serverul de BD nu s-a putut stabili");
mysql_select_db("employee", $link) or die("Nu s-a putut stabili conexiunea la BD");
?>
```

Observați că funcția [*mysql_select_db*](#) este cea care îi transmite serverului MySQL ce bază de date vrem să folosim.

trimiterea de interogari cu PHP

```
<?php
$link = mysql_connect("localhost", "root", "")
or die ("Conexiunea la serverul de BD nu s-a putut stabili");

mysql_select_db("employee", $link) or die("Nu s-a putut stabili conexiunea la BD");

$query = "... some query ...";
$result = mysql_query($query) or die("Query failed");

?>
```

Funcția [*mysql_query*](#) este cea care transmite serverului MySQL query-ul pe care dorim să-l executăm ca string. Variabila *\$query* conține în acest caz un string ce reprezintă query-ul nostru de select.

manipularea rezultatelor selectate

Poate unul dintre cele mai importante lucruri pe care le puteți face cu combinația PHP - MySQL este să selectați și să afișați informațiile din baza de date. Să luăm un exemplu concret:

```
<?php
$link = mysql_connect("localhost", "root", "")
or die ("Conexiunea la serverul de BD nu s-a putut stabili");

mysql_select_db("employee", $link) or die("Nu s-a putut stabili conexiunea la BD");

$query = "SELECT empno,ename,job,sal FROM emp";
$result = mysql_query($query) or die("Query failed");
```

6. Conectarea la o bază de date și publicarea datelor într-o pagină web



```
while ($myrow = mysql_fetch_array($result)) {  
    echo $row['empno']." ".$row['ename']." ".$row['job']." ".$row['sal'];  
  
    echo "<br />";}  
  
?>
```

Funcția nou introdusă în exemplul nostru este [mysql_fetch_array](#) funcție ce nu face decât să ia pe rând (până se termină) fiecare rând (înregistrare) returnat de query și să o introducă într-un vector (*\$myrow*). Puteți observa că indicii acestui vector sunt chiar numele campurilor din tabela employee.