**LABORATOR NR 3, HELP**

1. **CU PRIVIRE LA UNELE TEHNICI DE PROGRAMARE UTILE PENTRU EFECTUAREA LUCRĂRI DE AN LA CURSUL BD**

**În această Lucrăre de Laborator, sunt prezentate un set de scripturi PHP de lucru cu BD. În aceste scripturi, este utilizată BD *librarie.sql*, care are în structură 2 tabele in componenta ei, *autor* si *carti*.**

**Notă:**

1. **Materialul acestei lucrări este optional si serveste drept un Help, pentru a organiza anumite operatii de tip CRUD, cu un alt mod de organizare si posibilitati de utilizare.**
2. **La finele aceste lucrări veti gasi Anexe cu material ajutator.**
   * + 1. **Fisierul/scriptul index.php – front-controller.**

**În acest fisier se verifică prezenta în folderol de lucru a unor componente ale Proiectului si in cazul lipsei lor, prezintă utilizatorului informația cu privire la componenta lipsă. Această abordare, permite crearea logicii modulare finale a Aplicației Web. In același timp, abordarea data permite DEPĂNAREA independentă a modulelor cu includerea ulterioară a lor în Proiect. Ori, în asemenea manieră poate fi folosită metoda decompoziției, când o echipă de programatori este implicată în același timp la dezvoltarea Proiectului aplicației Web.**

**<?php**

**error\_reporting(E\_ALL);**

**if (file\_exists('config\_sql.php'))**

**{**

**include\_once('config\_sql.php');**

**} else**

**{**

**die("<br>Eroare: Nu se gaseste fisierul config\_sql.php");**

**}**

**if (file\_exists('connect\_serv.php'))**

**{**

**include\_once('connect\_serv.php');**

**} else**

**{**

**die("<br>Eroare: Nu se gaseste fisierul connect\_serv.php ");**

**}**

**if (file\_exists('connect\_db.php'))**

**{**

**include\_once('connect\_db.php');**

**} else**

**{**

**die("<br>Eroare: Nu se gaseste fisierul connect\_db.php");**

**}**

**if (file\_exists('insert\_carti\_1.php'))**

**{**

**include\_once('insert\_carti\_1.php');**

**} else**

**{**

**die("<br>Eroare: Nu se gaseste fisierul insert\_carti\_1.php ");**

**}**

**if (file\_exists('interogare.php'))**

**{**

**include\_once('interogare.php');**

**} else**

**{**

**die("<br>Eroare: Nu se gaseste fisierul insert\_carti\_1.php ");**

**}**

**if (file\_exists('create\_tdb.php'))**

**{**

**include\_once('create\_tdb.php');**

**} else**

**{**

**die("<br>Eroare: Nu se gaseste fisierul create\_tdb.php ");**

**}**

**?>**

* + - 1. **Citeva formate de fisiere de conectare, prin care definim/determinam variabilile de conectare config\_sql.php**

***a). Primul script***

***<?php***

***$host = 'localhost'; // locatia-gazda serverului***

***$database = 'librarie'; // numele BD***

***$user = 'root'; // numele utilizatorului***

***$password = ''; // parola***

***?>***

***b). Altă variantă de script pentru acelasi fisier utilizînd functia define()***

***<?php  
      define('HOST', 'localhost');  
      define('USER', 'root');  
      define('PASSWORD', '');  
      define('NAME\_BD', 'librarie');  
 ?>***

* + - 1. **Scriptul de conectare la server connect\_serv.php**

***<?php***

***require\_once 'config\_sql.php'; // scriptul de configurare a Mysql***

***// conectarea la server***

***$link = mysqli\_connect($host, $user, $password, $database);***

***{***

***// efectuam operatii cu BD***

***}***

***// deconectarea daca este necesar***

***// mysqli\_close($link);***

***?>***

* + - 1. **Scriptul de verificare a conectarii la BDconnect\_db.php**

***<?php***

***require\_once 'connect\_serv.php'; // scriptul conectare***

***// conectare la bd***

***if (!$link)***

***{***

***die("Nu se poate conecta serverul BD: " . mysqli\_error());***

***}***

***$db\_select = mysqli\_select\_db($link,$database);***

***if (!$db\_select)***

***{***

***die("Nu se poate conecta BD: " . mysqli\_error());***

***}***

***// deconectarea daca este necesar***

***// mysqli\_close($link);***

***echo "Serverul este conectat"."</br>";***

***echo "BD este conectata"."</br>";***

***?>***

* + - 1. **Scriptul de interogare la BDinterogare.php**

***<?php***

***// Efectuam operatii cu BD***

***require\_once 'config\_sql.php'; // script configurare server***

***require\_once 'connect\_serv.php'; // script conectare server***

***require\_once 'connect\_db.php'; // script conectare BD librarie***

***$query ="SELECT \* FROM carti";***

***$result = mysqli\_query($link,$query) or die("Eroare " . mysqli\_error($link));***

***if($result)***

***{***

***echo "interogare efectuata cu succes"."<br/>";***

***echo '<br />';***

***// toate inscrierele se trec in variabila `total`***

***$q = mysqli\_query($link,"SELECT SUM(pret) as `total` FROM carti");***

***$r = mysqli\_fetch\_array($q); // se va reintoarce rezultatul***

***echo "TOTAL=".$r['total']; // va prezenta cantitatea***

***echo '<br />';***

***$str = "SELECT count(\*) FROM carti";***

***echo $str;***

***$result = mysqli\_query($link,$str);***

***$row= mysqli\_fetch\_array($result);***

***echo '<br />';***

***print\_r($row);***

***echo '<br />';***

***$sql="SELECT id\_autor, nume\_autor FROM autor";***

***$result = mysqli\_query($link,$sql);***

***if(!$result)***

***{***

***die('Eroare in SQL:'.mysql\_error());***

***}***

***else***

***{***

***while ($row = mysqli\_fetch\_array($result))***

***{***

***echo "<br/>";***

***printf ("ID: %s Name: %s",$row[0],$row[1]);***

***}***

***echo '<br />';***

***}***

***echo '<br />';***

***echo "Totul este perfect in programul INTEROGARE.PHP"."<br/>";***

***echo '<br />';***

***}***

***// deconectam BD***

***// mysqli\_close($link);***

***?>***

* + - 1. **Scriptul de crearea a unui tabel în BDcreate\_tdb.php**

***<?php***

***// Componenta de creare a tabelei autor***

***require\_once 'config\_sql.php'; // script configurare server***

***require\_once 'connect\_serv.php'; // script conectare server***

***require\_once 'connect\_db.php'; // script conectare BD librarie***

***$sql= "CREATE TABLE autor (id\_autor integer auto\_increment, nume\_autor varchar (25),idcarte char(15), primary key (id\_autor),foreign key(idcarte) references carti(idcarte))";***

***if(mysqli\_query($link, $sql))***

***{***

***echo "TABELUL A FOST CREAT CU SUCCES!!";***

***}***

***else***

***{***

***echo "EROARE: Nu pot executa interogarea din $sql. " ."<br/>".mysqli\_error($link)."<br/>";***

***echo '<br/>';***

***}***

***// Inchiderea conexiunii***

***// mysqli\_close($link);***

***?>***

* + - 1. **Introducerea datelor in tabelul *carti* a BD *librarie*, utilizînd comanda INSERT,**

**insert\_carti\_1.php**

***<?php***

***require\_once 'config\_sql.php'; // script conectare server***

***require\_once 'connect\_serv.php'; // script conectare server***

***require\_once 'connect\_db.php'; // script conectare BD librarie***

***// Efectuam operatii cu BD***

***$sql = "INSERT INTO carti***

***VALUES ('2-2222-2222-9', 'Eminescu',***

***'Ghid Php', '1000', '3',2)";***

***// deconectam BD***

***// mysqli\_close($link);***

***if(mysqli\_query($link, $sql))***

***{***

***echo "totul este ok in programul INSERT\_carti\_1.php";***

***echo '<br />';***

***}***

***else***

***{***

***echo "ERROR: nu pot executa Interogarea $sql. " . mysqli\_error($link);***

***}***

***// deconectam BD daca este necesar***

***// mysqli\_close($link);***

***?>***

* + - 1. **Introducerea datelor in BLOC (mai multe date!) în tabelul *carti* a BD *librarie*, utilizînd comanda INSERT cu un formular special, insert\_carti\_1n.php**

**<html>**

**<head>**

**<title>**

**Inserare carti in BD (fisierul insert\_carti\_1n.php)**

**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<form aсtion="insert\_carti\_1n.php" method="POST">**

**<table>**

**<tr><td>COD CARTE</td><td><input name="idcarte" maxlength=15 size=15></td></tr>**

**<tr><td>AUTOR</td><td><input name="autor" maxlength=30 size=30></td></tr>**

**<tr><td>TITLU</td><td><input name="titlu" maxlength=60 size=30></td></tr>**

**<tr><td>PRET</td><td><input name="pret" maxlength=7 size=7></td></tr>**

**<tr><td>CANTITATEA</td><td><input name="cantitatea" maxlength=3**

**<tr><td>CODUL AUTORULUI</td><td><input name="id\_autor" maxlength=3**

**size=3></td></tr>**

**<tr><td colspan=2><input type="Submit" value="Trimite"></td></tr>**

**</table>**

**</form>**

**<?php**

**require\_once 'config\_sql.php'; // script configurare server**

**require\_once 'connect\_serv.php'; // script conectare server**

**require\_once 'connect\_db.php'; // script conectare BD librarie**

**IF (!!empty($\_POST['idcarte']) || !!empty($\_POST['autor']) ||**

**!!empty($\_POST['titlu']) || !!empty($\_POST['pret']) ||**

**!!empty($\_POST['cantitatea'])||**

**!!empty($\_POST['id\_autor']))**

**{**

**die ("<br/>"."Nu sunt toate datele <br/> Intorceti-va si introduceti-le!");**

**}**

**ELSE**

**{**

**$idcarte = trim( $\_POST['idcarte'] );**

**$autor = trim ( $\_POST['autor'] );**

**$titlu = trim ( $\_POST['titlu'] ) ;**

**$pret= floatval($\_POST['pret']);**

**$cantitatea= intval($\_POST['cantitatea']);**

**$id\_autor=intval($\_POST['id\_autor']);**

**}**

**echo '<br />';**

**$sql = "INSERT INTO carti VALUES ('".$idcarte."', '".$autor."', '".$titlu."', '".$pret."', '".$cantitatea."', '".$id\_autor."')";**

**if(mysqli\_query($link, $sql))**

**{**

**echo "Inscrierea a fost introdusa cu succes";**

**}**

**else**

**{**

**echo "EROARE: nu pot executa interogarea $sql. "."<br/>". mysqli\_error($link);**

**}**

**// Inchiderea conexiunii**

**mysqli\_close($link);**

**?>**

**</body>**

**</html>**

* + - 1. **Cautare “*carte*” prin forma de cautare, cu un formular special, cautare\_carte.php**

***<html>***

***<head>***

***<title>Programa gautare carte/carti </title>***

***</head>***

***<body>***

***<form aсtion="cautare\_carte.php" method="POST">***

***Cautare dupa::<br>***

***<select name="searchtype" size=3>***

***<option value="autor" selected>AUTOR***

***<option value="titlu">TITLU***

***<option value="idcarte">COD CARTE***

***</select> <br>***

***Ce cautam:<br> <input name="searchterm"> <br>***

***<input type=submit value="Cautare">***

***</form>***

***<?php***

***require\_once 'config\_sql.php'; // script configurare server***

***require\_once 'connect\_serv.php'; // script conectare server***

***require\_once 'connect\_db.php'; // script conectare BD librarie***

***if(isset($\_POST['searchterm']))***

***{***

***$searchterm=trim($\_POST['searchterm']);***

***echo $searchterm. "<br/>" . " Veti cauta dupa acest indicator";***

***}***

***else***

***{***

***// The user have not filled the <input name='name'> do something for empty***

***echo "Nu este definit parametrul de cautare";***

***echo "<br/>";***

***die ("Nu toate datele sunt introduse <br/>***

***continuati sa introduceti datele");***

***}***

***$query = "SELECT \* FROM carti WHERE "***

***.$\_POST['searchtype']." like '%".$searchterm."%'";***

***$result = mysqli\_query ($link, $query );***

***$n = mysqli\_num\_rows ( $result );***

***for ( $i=0; $i<$n; $i++ )***

***{***

***$row = mysqli\_fetch\_array($result);***

***echo "<p><b>".($i+1). $row['titlu']. "</b><br>";***

***echo "AUTOR: ".$row['autor']."<br>";***

***echo "COD CARTE: ".$row['idcarte']."<br>";***

***echo "PRET: ".$row['pret']."<br>";***

***echo "CANTITATE: ".$row['cantitatea']."</p>";***

***}***

***if ( $n == 0 ) echo "Mai mult nu va putem oferi. Scuzati";***

***mysqli\_close ( $link );***

***?>***

***</body>***

***</html>***

* + - 1. **Afisare de date din BD “*librarie*” afisare\_date.html**

***<html>***

***<head>***

***<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">***

***<meta name="Author" content="Student">***

***<META NAME="Librarie" CONTENT="ALL">***

***<METANAME="Keywords" CONTENT="Lab 3, MySQL, Conectare BD">***

***<META NAME="Description" CONTENT="Lab 3. Conectare BD ">***

***</head>***

***<title>Lab 3. Conectare BD </title>***

***<body>***

***<a href="lista.php">Lista autorilor</A>***

***</body>***

***</html>***

* + - 1. **Fisierul de lucrulista.php**

***<html>***

***<head>***

***<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf8">***

***<meta name="Author" content="Student">***

***<META NAME="Librarie" CONTENT="ALL">***

***<METANAME="Keywords" CONTENT="Lab 3, MySQL, Conectare BD">***

***<META NAME="Description" CONTENT="Lab 3. Conectare BD">***

***</head>***

***<title>Lab 3. Conectare BD </title>***

***<body>***

***<?php***

***// efectuam operatii cu BD***

***require\_once 'config\_sql.php'; // script configurare server***

***require\_once 'connect\_serv.php'; // script conectare server***

***require\_once 'connect\_db.php'; // script conectare BD librarie***

***$userstable = "carti";***

***/\* crearea conectarii, selectam informatia \*/***

***echo '<br />';***

***echo "Afisarea dintr-un singur tabel CARTI";***

***echo '<br />';***

***$sql = "SELECT \* FROM $userstable";***

***/\* Executam interogarea \*/***

***$result=mysqli\_query($link,$sql);***

***if(!$result)***

***{***

***echo "EROARE: nu pot executa interogarea $sql "."<br/>". mysqli\_error($link);***

***}***

***else***

***{***

***echo "<TABLE BORDER=1>";***

***echo"<TR><TH>IDENTIFICATOR</TH><TH>AUTOR</TH><TH>TITLU</TH></TR>";***

***/\* Afisarea datelor din masivul de date in care a fost transferat***

***rezultatul comenzii SELECT. \*/***

***while($row=mysqli\_fetch\_array($result))// Alegem din masiv cite un rind***

***{***

***/\* echo; \*/***

***/\* Plasam rindul ales in tabelul prezentat in HTML\*/***

***echo "<tr><td>".$row['idcarte']."</td><td>".$row['autor']."</td><td>".$row['titlu']."</td></tr>";***

***}***

***echo "</TABLE>";***

***}***

***// BLOCUL DE SELECTARE DIN 2 TABELE: CARTI SI AUTOR***

***echo '<br />';***

***echo "Afisarea din 2 tabele CARTI si AUTOR legate intre ele";***

***echo '<br />';***

***$sql = "SELECT a.idcarte, a.autor, a.titlu \n"***

***. "from carti a, autor b \n"***

***. "where a.id\_autor=b.id\_autor LIMIT 0, 30 ";***

***/\* Executam interogarea \*/***

***$result=mysqli\_query($link,$sql);***

***if(!$result)***

***{***

***die ("EROARE: nu pot executa interogarea $sql "."<br/>". mysqli\_error($link));***

***}***

***else***

***{***

***echo "<TABLE BORDER=1>";***

***echo"<TR><TH>IDENTIFICATOR</TH><TH>AUTOR</TH><TH>TITLU</TH></TR>";***

***/\* Afisarea datelor din masivul de date in care a fost transferat***

***rezultatul comenzii SELECT. \*/***

***while($row=mysqli\_fetch\_array($result))// Alegem din masiv cite un rind***

***{***

***/\* echo; \*/***

***/\* Plasam rindul ales in tabelul prezentat in HTML\*/***

***echo "<tr><td>".$row['idcarte']."</td><td>".$row['autor']."</td><td>".$row['titlu']."</td></tr>";***

***}***

***echo "</TABLE>";***

***}***

***/\* inchidere conectare BD \*/***

***mysqli\_close($link);***

***?>***

***</body>***

***</html>***

**ANEXA 1**

**Activitățile de configurare a platformelor integrate**

**Pentru XAMPP**

# How to install and configure XAMPP on Windows 10

[**https://pureinfotech.com/install-xampp-windows-10/**](https://pureinfotech.com/install-xampp-windows-10/)

* + - 1. **How to Run a PHP Application on Windows 10 Using XAMPP**

[**https://www.techomoro.com/how-to-run-a-php-application-on-windows-10-using-xampp/**](https://www.techomoro.com/how-to-run-a-php-application-on-windows-10-using-xampp/)

**Pentru OPEN SERVER**

**Установка OpenServer.Пошагово: скачивание, установка, запуск.**

<https://www.ipipe.ru/info/ustanovka-openserver.html>

**OPEN SERVER Руководство пользователя**

<https://ospanel.io/docs/>

**PENTRU DENWER**

***/in aceasta platformă fisierul de configurare a PhpMyAdmin de regula ar urma sa fie deja configurat !!/***

1. În directorul

**C:\WebServers\home\localhost\www\Tools\phpMyAdmin,**

creați fișierul de configurare **config.inc.php** cu următorul conținut:

***<?php***

*$i = 0;*

*$i++;*

*$cfg['Servers'][$i]['host'] = 'localhost';*

*$cfg['Servers'][$i]['extension'] = 'mysql';*

*$cfg['Servers'][$i]['connect\_type'] = 'tcp';*

*$cfg['Servers'][$i]['compress'] = false;*

*$cfg['Servers'][$i]['auth\_type'] = 'config';*

*$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';*

*$cfg['Servers'][$i]['password'] = '';*

*// Parola pentru Mysql a utilizatorului root*

***?>***

1. Configurăm fisierul de configurare a serverului-web Apache , adică fisierul ***httpd.conf***

din directoriul

**C:\WebServers\usr\local\apache\conf**

Căutăm în fisierul ***httpd.conf*** rindul ***<IfModule alias\_module>*** și imediat după el includem calea către catalogul phpMyAdmin, după cum urmează

**Alias /pma " C:\WebServers\home\localhost\www\Tools\phpmyadmin"**

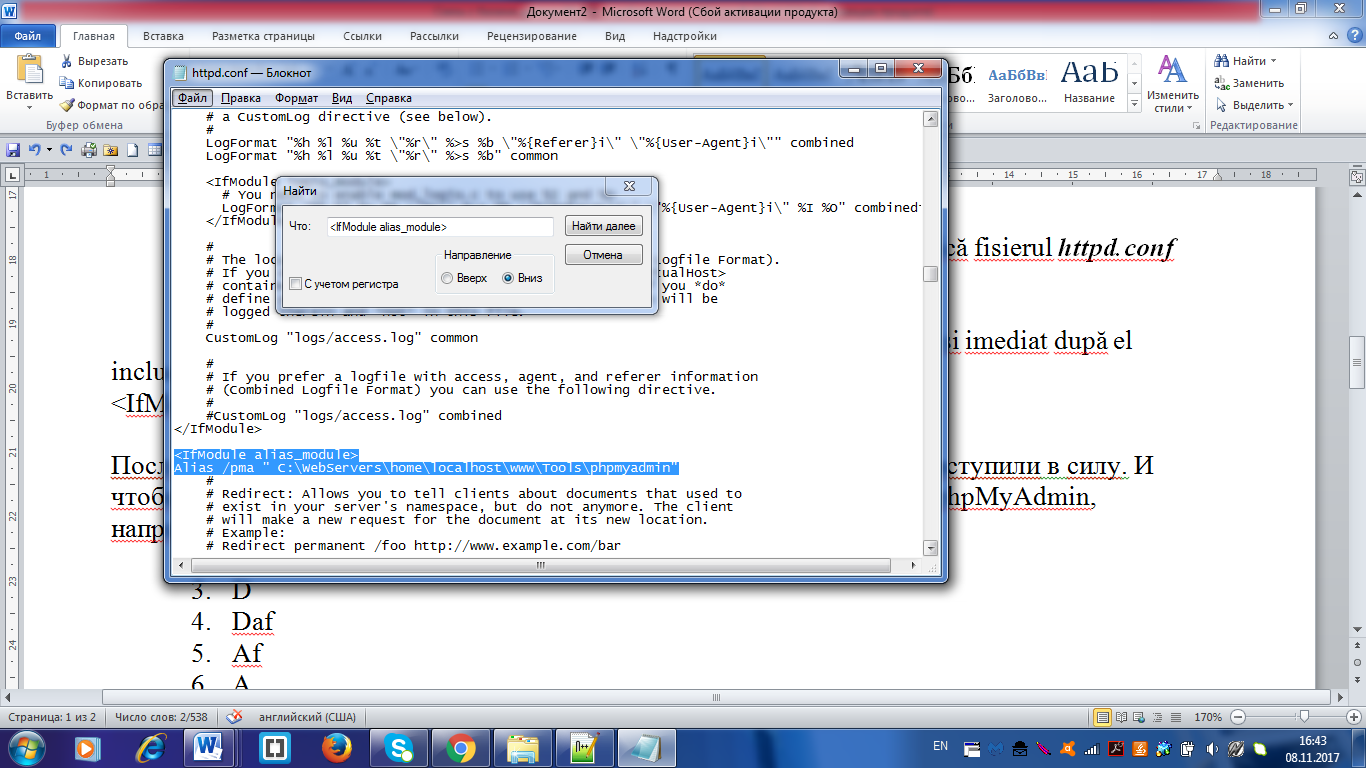
Adică urmează să obținem

*<IfModule alias\_module>*

*Alias /pma " C:\WebServers\home\localhost\www\Tools\phpmyadmin"*

*#*

**Sau vezi imaginea de mai jos**



1. După salvarea corectărilor cu editorul **Notepad** (Doar cu el!! **Nu** cu Notepad++) , restartă Denwer-ul.

# Anexa 2

# Diferența dintre extensia MySQL și MySQLi

**Extensia MySQL versus MySQLi**

MySQL este un sistem popular de gestionare a bazelor de date relaționale (RDBMS). Este un DBMS open source care este utilizat pe scară largă chiar și în întreprinderi de mari dimensiuni, cum ar fi Wikipedia, Google și Facebook. PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) este un limbaj de scripting al serverului, special adaptat pentru dezvoltarea paginilor web dinamice și interactive. MySQL și MySQLi sunt două extensii prevăzute pentru interacțiunea aplicațiilor PHP cu bazele de date MySQL. Aceste două extensii sunt implementate utilizând cadrul de extensii PHP și acestea oferă un API (Application Programming Interface) programatorilor PHP care interacționează cu bazele de date MySQL.

**Ce este Extensia MySQL?**

Extensia MySQL este prima extensie prevăzută pentru dezvoltarea aplicațiilor PHP, care pot fi folosite pentru a interacționa cu bazele de date MySQL. Aceasta oferă o interfață procedurală pentru programatorii PHP pentru a interacționa cu bazele de date MySQL. Această extensie este destinată să fie utilizată numai cu versiuni MySQL care sunt mai vechi decât versiunea 4.1.3. Chiar dacă acest lucru ar putea fi folosit cu MySQL versiunea 4.1.3 sau mai nouă, oricare dintre noile caracteristici din acele versiuni nu vor fi disponibile. În prezent, nu există evenimente active care să se întâmple în extensia MySQL și nu este recomandată pentru proiecte noi. Suplimentar MySQL Extension nu suportă declarații pregătite de server sau declarații pregătite de client. De asemenea, nu acceptă proceduri stocate sau cartele.

**Ce este Extensia MySQLi??**

Extensia MySQLi (numită și extensia îmbunătățită MySQL) este noua extensie oferită pentru dezvoltarea de aplicații PHP care pot interacționa cu bazele de date MySQL. Această extensie este dezvoltată pentru a obține o utilizare maximă a funcțiilor disponibile în MySQL versiunea 4.1.3 sau mai nouă. Extensia MySQLi este mai întâi încorporată în versiunea PHP 5 și inclusă în toate versiunile ulterioare. În plus față de furnizarea unei interfețe procedurale pentru programatorii PHP, Extensia MySQLi oferă și o interfață orientată pe obiecte. Acest lucru oferă, de asemenea, suport pentru declarațiile pregătite de client / server și declarațiile multiple. În plus, aceasta susține Charsets și procedurile stocate.

**Care este diferența dintre extensia MySQL și MySQLi?**

Chiar dacă atât extensia MySQL, cât și extinderea MySQLi sunt extensii pentru dezvoltarea de aplicații PHP care pot interacționa cu bazele de date MySQL, MySQLi Extension are unele îmbunătățiri majore față de Extensia MySQL. În primul rând, extensia MySQL este recomandată pentru a fi utilizată cu versiuni MySQL care sunt mai vechi decât 4.1.3, în timp ce extensia MySQLi este recomandată a fi utilizată cu MySQL versiunea 4.1.3 sau mai nouă. De asemenea, extensia MySQLi este încorporată doar cu versiunile PHP 5 sau versiuni ulterioare. Extensia MySQL oferă doar o interfață procedurală pentru programatorii PHP, în timp ce extensia MySQLi oferă o interfață orientată pe obiecte (în plus față de interfața procedurală). Mai mult, extensia MySQLi oferă suport pentru instrucțiuni pregătite și declarații multiple, care nu au fost acceptate în Extensia MySQL. Extensia MySQLi oferă capabilități îmbunătățite de depanare în comparație cu Extensia MySQL. În plus, extensia MySQLi oferă suport pentru server încorporat și suport pentru tranzacții, care nu erau disponibile în Extensia MySQL. Chiar dacă MySQL Extension ar putea fi folosit cu MySQL versiunea 4.1.3 sau mai nouă, oricare dintre noile caracteristici incluse în acele versiuni MySQL nu vor fi disponibile.

## PHP MySQLi Introduction

The MySQLi functions allows you to access MySQL database servers.

**Note:** The MySQLi extension is designed to work with MySQL version 4.1.13 or newer.

## Installation / Runtime Configuration

For the MySQLi functions to be available, you must compile PHP with support for the MySQLi extension.

The MySQLi extension was introduced with PHP version 5.0.0. The MySQL Native Driver was included in PHP version 5.3.0.

For installation details, go to: <http://php.net/manual/en/mysqli.installation.php>

For runtime configuration details, go to: <http://php.net/manual/en/mysqli.configuration.php>

## PHP MySQLi Functions

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Description** |
| [mysqli\_affected\_rows()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_affected_rows.asp) | Returns the number of affected rows in the previous MySQL operation |
| [mysqli\_autocommit()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_autocommit.asp) | Turns on or off auto-committing database modifications |
| mysqli\_begin\_transaction() | Starts a transaction |
| [mysqli\_change\_user()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_change_user.asp) | Changes the user of the specified database connection |
| [mysqli\_character\_set\_name()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_character_set_name.asp) | Returns the default character set for the database connection |
| [mysqli\_close()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_close.asp) | Closes a previously opened database connection |
| [mysqli\_commit()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_commit.asp) | Commits the current transaction |
| [mysqli\_connect\_errno()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_connect_errno.asp) | Returns the error code from the last connection error |
| [mysqli\_connect\_error()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_connect_error.asp) | Returns the error description from the last connection error |
| [mysqli\_connect()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_connect.asp) | Opens a new connection to the MySQL server |
| [mysqli\_data\_seek()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_data_seek.asp) | Adjusts the result pointer to an arbitrary row in the result-set |
| [mysqli\_debug()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_debug.asp) | Performs debugging operations |
| [mysqli\_dump\_debug\_info()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_dump_debug_info.asp) | Dumps debugging info into the log |
| [mysqli\_errno()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_errno.asp) | Returns the last error code for the most recent function call |
| [mysqli\_error\_list()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_error_list.asp) | Returns a list of errors for the most recent function call |
| [mysqli\_error()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_error.asp) | Returns the last error description for the most recent function call |
| [mysqli\_fetch\_all()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_fetch_all.asp) | Fetches all result rows as an associative array, a numeric array, or both |
| [mysqli\_fetch\_array()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_fetch_array.asp) | Fetches a result row as an associative, a numeric array, or both |
| [mysqli\_fetch\_assoc()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_fetch_assoc.asp) | Fetches a result row as an associative array |
| [mysqli\_fetch\_field\_direct()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_fetch_field_direct.asp) | Returns meta-data for a single field in the result set, as an object |
| [mysqli\_fetch\_field()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_fetch_field.asp) | Returns the next field in the result set, as an object |
| [mysqli\_fetch\_fields()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_fetch_fields.asp) | Returns an array of objects that represent the fields in a result set |
| [mysqli\_fetch\_lengths()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_fetch_lengths.asp) | Returns the lengths of the columns of the current row in the result set |
| [mysqli\_fetch\_object()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_fetch_object.asp) | Returns the current row of a result set, as an object |
| [mysqli\_fetch\_row()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_fetch_row.asp) | Fetches one row from a result-set and returns it as an enumerated array |
| [mysqli\_field\_count()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_field_count.asp) | Returns the number of columns for the most recent query |
| [mysqli\_field\_seek()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_field_seek.asp) | Sets the field cursor to the given field offset |
| [mysqli\_get\_charset()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_get_charset.asp) | Returns a character set object |
| [mysqli\_get\_client\_info()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_get_client_info.asp) | Returns the MySQL client library version |
| [mysqli\_get\_client\_stats()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_get_client_stats.asp) | Returns statistics about client per-process |
| [mysqli\_get\_client\_version()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_get_client_version.asp) | Returns the MySQL client library version as an integer |
| [mysqli\_get\_connection\_stats()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_get_connection_stats.asp) | Returns statistics about the client connection |
| [mysqli\_get\_host\_info()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_get_host_info.asp) | Returns the MySQL server hostname and the connection type |
| [mysqli\_get\_proto\_info()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_get_proto_info.asp) | Returns the MySQL protocol version |
| [mysqli\_get\_server\_info()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_get_server_info.asp) | Returns the MySQL server version |
| [mysqli\_get\_server\_version()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_get_server_version.asp) | Returns the MySQL server version as an integer |
| [mysqli\_info()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_info.asp) | Returns information about the most recently executed query |
| [mysqli\_init()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_init.asp) | Initializes MySQLi and returns a resource for use with mysqli\_real\_connect() |
| [mysqli\_insert\_id()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_insert_id.asp) | Returns the auto-generated id used in the last query |
| [mysqli\_kill()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_kill.asp) | Asks the server to kill a MySQL thread |
| [mysqli\_more\_results()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_more_results.asp) | Checks if there are more results from a multi query |
| [mysqli\_multi\_query()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_multi_query.asp) | Performs one or more queries on the database |
| [mysqli\_next\_result()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_next_result.asp) | Prepares the next result set from mysqli\_multi\_query() |
| [mysqli\_options()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_options.asp) | Sets extra connect options and affect behavior for a connection |
| [mysqli\_ping()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_ping.asp) | Pings a server connection, or tries to reconnect if the connection has gone down |
| mysqli\_poll() |  |
| mysqli\_prepare() | Prepares an SQL statement for execution |
| [mysqli\_query()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_query.asp) | Performs a query against the database |
| [mysqli\_real\_connect()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_real_connect.asp) | Opens a new connection to the MySQL server |
| [mysqli\_real\_escape\_string()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_real_escape_string.asp) | Escapes special characters in a string for use in an SQL statement |
| mysqli\_real\_query() | Executes an SQL query |
| mysqli\_reap\_async\_query() | Returns the result from async query |
| [mysqli\_refresh()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_refresh.asp) | Refreshes tables or caches, or resets the replication server information |
| [mysqli\_rollback()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_rollback.asp) | Rolls back the current transaction for the database |
| [mysqli\_select\_db()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_select_db.asp) | Changes the default database for the connection |
| [mysqli\_set\_charset()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_set_charset.asp) | Sets the default client character set |
| mysqli\_set\_local\_infile\_default() | Unsets user defined handler for load local infile command |
| mysqli\_set\_local\_infile\_handler() | Set callback function for LOAD DATA LOCAL INFILE command |
| [mysqli\_sqlstate()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_sqlstate.asp) | Returns the SQLSTATE error code for the last MySQL operation |
| [mysqli\_ssl\_set()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_ssl_set.asp) | Used to establish secure connections using SSL |
| [mysqli\_stat()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_stat.asp) | Returns the current system status |
| [mysqli\_stmt\_init()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_stmt_init.asp) | Initializes a statement and returns an object for use with mysqli\_stmt\_prepare() |
| mysqli\_store\_result() | Transfers a result set from the last query |
| [mysqli\_thread\_id()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_thread_id.asp) | Returns the thread ID for the current connection |
| [mysqli\_thread\_safe()](https://www.w3schools.com/php/func_mysqli_thread_safe.asp) | Returns whether the client library is compiled as thread-safe |
| mysqli\_use\_result() | Initiates the retrieval of a result set from the last query executed using the mysqli\_real\_query() |
| mysqli\_warning\_count() | Returns the number of warnings from the last query in the connection |

# 