

PROGRAMARE WEB

CURS 12- 18.05.2021

Titular: Șef. Lucr. Dr. Mat. Cărbureanu Mădălina

Copyright@Departamentul de Automatică, Calculatoare și Electronică

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

OBIECTIVE

- **ELEMENTE DE MYSQL:**
 - Caracteristici;
 - Crearea unei BD MySQL;
 - Conexiunea la serverul de date MySQL și selectarea unei BD;
 - Adăugarea și ștergerea datelor dintr-o tabelă;
 - Crearea formularelor de înregistrare și login în PHP;
 - Aplicații propuse.

MySQL - Caracteristici

- **MySQL (My Structured Query Language)** → sistem de gestiune a bazelor de date relaționale ce prezintă următoarele caracteristici:
- este gratuit;
- este *open source*;
- poate fi instalat atât sub sistemul de operare Windows cât și Linux;
- este compact, ușor de instalat și administrat;
- poate fi folosit în diferite aplicații, inclusiv cele de tip comercial;
- terminologia asociată sistemului de gestiune a bazelor de date MySQL conține concepte precum: *bază de date, tabel, linie, coloană, interogare*, etc;
- tipurile de date asociate câmpurilor unei table ce populează o bază de date sunt următoarele: VARCHAR (*VARIABLE length CHARACTER string*), CHAR, BINARY, TEXT, BLOB (*Binary Large Object*), tipuri de date numerice (TINYINT, SMALLINT, MEDIUMINT, INT/INTEGER, BIGINT, FLOAT, DOUBLE / REAL), tipurile de date DATE și TIME (DATETIME, DATE, TIMESTAMP TIME, YEAR), AUTO_INCREMENT.

Crearea unei BD MySQL

Alte
avantaje
scripturi?

- Avantaj al lucrului cu scripturile PHP ➡ posibilitatea gestionării bazelor de date MySQL;
- Pentru crearea unei BD MySQL, utilizează pachetul de scripturi PHP *phpMyAdmin* ce pune la dispoziția utilizatorului o interfață Web pentru gestiunea bazelor de date create.

Crearea unei BD MySQL

- înainte de a se crea o bază de date în MySQL, se va accesa activa modulul *MySQL* (port 3306), se va realiza acțiunea *Admin* din *XAMPP Control Panel* și se va selecta opțiunea *Create database* ➡ *Create*.

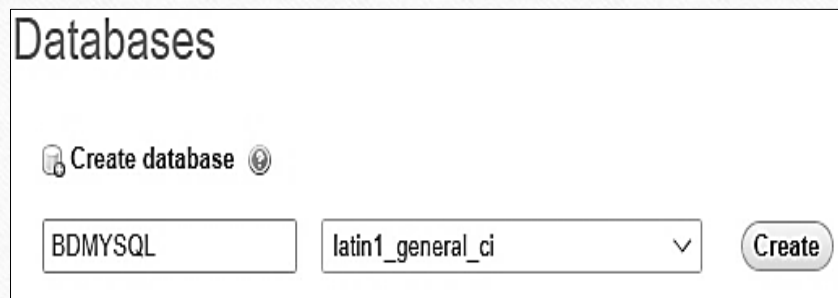


Fig.1. Crearea unei baze de date MySQL

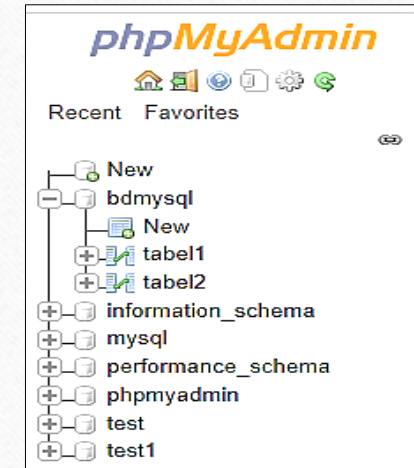
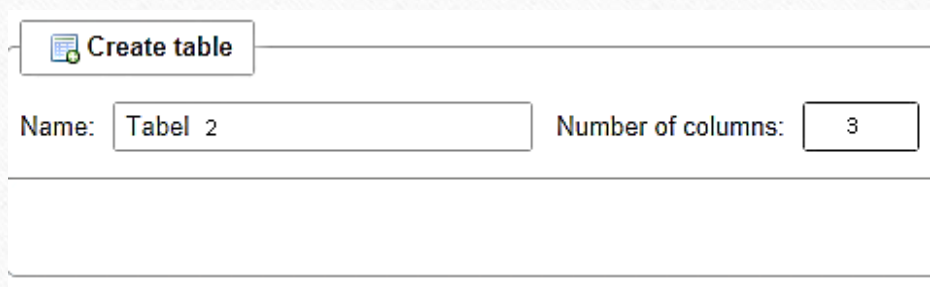


Fig.2. Baza de date *BDMYSQL* populată cu tabelele *tabel 1* și *tabel 2*

Crearea unei baze de date MySQL

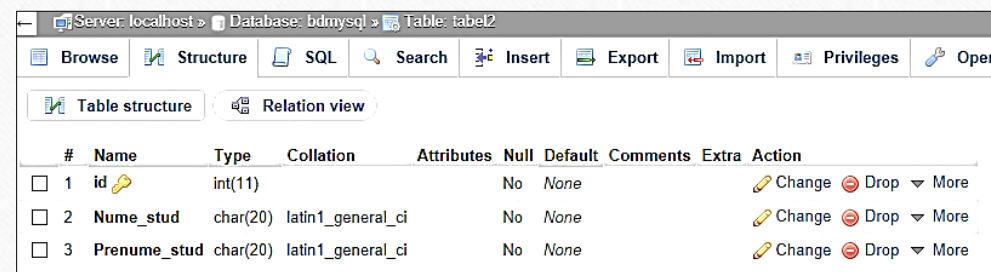
- Pentru crearea unui tabel în baza de date *BDMYSQL*, se utilizează comanda *Create table* ce impune completarea a două câmpuri, respectiv câmpul *Name* în care se va introduce numele tabelului și câmpul *Number of columns* în care se va introduce numărul de coloane ale tabelului.



Create table

Name: Number of columns:

Fig.3. Popularea *BDMYSQL* cu tabelul *Tabel 2*

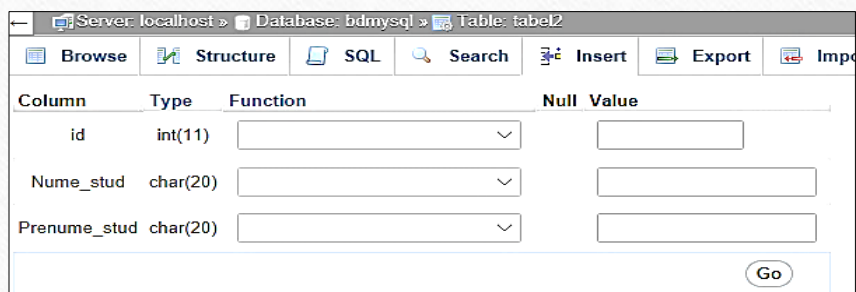


#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	Nume_stud	char(20)	latin1_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	Prenume_stud	char(20)	latin1_general_ci		No	None			Change Drop More

Fig.4. Structura tabelului *Tabel2* asociat *BDMYSQL*

Crearea unei baze de date MySQL

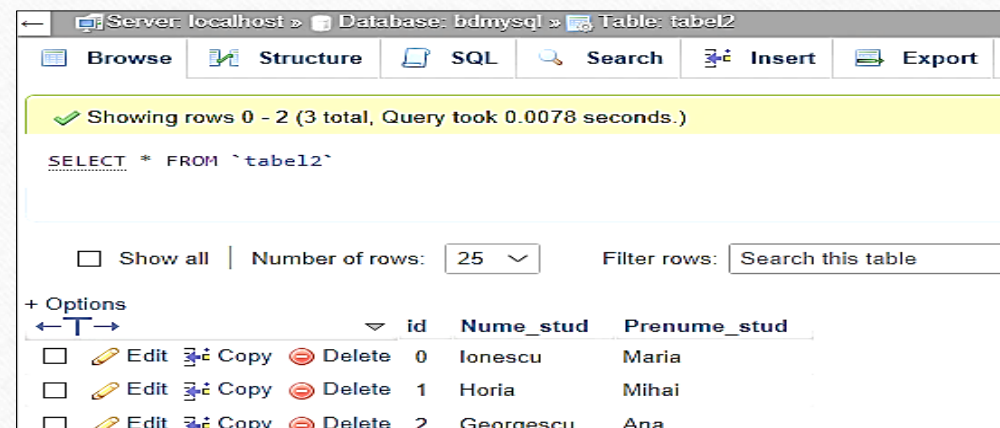
- pentru adăugarea de date într-o tabelă ce populează *BDMySQL* se utilizează comanda *Insert*.



The screenshot shows the 'Structure' tab of a MySQL table named 'tabel2'. The table has three columns: 'id' (int(11)), 'Nume_stud' (char(20)), and 'Prenume_stud' (char(20)). Each column has a 'Function' dropdown menu and a 'Null' checkbox. The 'Value' column is empty. A 'Go' button is at the bottom right.

Column	Type	Function	Null	Value
id	int(11)			
Nume_stud	char(20)			
Prenume_stud	char(20)			

Fig.5. Adăugare date în *Tabel 2*



The screenshot shows the 'Table' view of 'tabel2'. A yellow banner at the top indicates 'Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0078 seconds.)'. Below the banner is the SQL query 'SELECT * FROM `tabel2`'. The table has three columns: 'id', 'Nume_stud', and 'Prenume_stud'. There are three rows of data: (0, Ionescu, Maria), (1, Horia, Mihai), and (2, Georgescu, Ana). Each row has checkboxes for 'Show all', 'Number of rows' (set to 25), and 'Filter rows' (Search this table). Below the table is a '+ Options' section with a table of actions for each row: Edit, Copy, and Delete.

	id	Nume_stud	Prenume_stud
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	0	Ionescu	Maria
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	Horia	Mihai
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2	Georgescu	Ana

Fig.6. Arhitectură *Tabel 2* asociat *BDMySQL*

- după completarea câmpurilor *id*, *Nume_stud* și *Prenume_stud* prin activarea opțiunii *Go*, rezultatul este cel prezentat în Fig.6, în care se prezintă structura și datele asociate tabelului *Table 2* ce populează baza de date *BDMYSQL*, moment din care baza de date (respectiv tabelele ce o populează) poate fi gestionată cu ajutorul scripturilor PHP.

Crearea unei baze de date MySQL

■ Obs:

- deci o bază de date poate fi creată fie de pe linia de comandă, fie din interiorul unui script PHP;
- crearea unei baze de date folosind scripturile PHP se realizează folosind funcția *mysql_query*, funcție ce prezintă următoarea sintaxă:

mysql_query('CREATE DATABASE nume_BD');

- popularea unei baze de date cu tabele se realizează folosind comanda *CREATE TABLE* a cărei sintaxă este următoarea:

CREATE TABLE nume_tabelă (tip coloană_1, tip coloană_2, ..., tip coloană_n);

Conexiunea la serverul de date MySQL și selectarea unei BD

- Conexiunea la serverul de date MySQL se realizează prin intermediul funcției *mysql_connect*, funcție ce prezintă următoarea sintaxa:

```
mysql_connect('nume_gazdă', 'nume_utilizator', 'parolă');
```

- **Obs:**
- *nume_gazdă* reprezintă adresa serverului, respectiv primește valoarea *localhost*;
- *nume_utilizator* reprezintă utilizatorul cu toate drepturile de acces asupra bazei de date, respectiv primește valoarea *root*;
- *parolă* reprezintă parola de conectare la serverul MySQL.

Conexiunea la serverul de date MySQL și selectarea unei BD

- Având baza de date creată (respectiv *BDMySQL* populată cu tabelele *tabel1* și *tabel 2*) pentru a o selecta se folosește funcția *mysql_select_db*, funcție ce prezintă următoarea sintaxă:

mysql_select_db("nume_BD", identificador_conexiune);

- *nume_BD* reprezintă numele bazei de date ce se dorește a se selecta;
- *identificador_conexiune* reprezintă numele identicatorului de conexiune returnat de funcția *mysql_connect*.

Conexiunea la serverul de date MySQL și selectarea unei BD

- Script JavaScript pentru conexiunea la serverul de date MySQL și selectarea unei baze de date

```
<html> <head> <title>Conexiune BD
</title> </head><body>
<?php
$x=@mysql_connect('localhost','root','mada19
81');
if($x) { echo "<p> Conexiune realizată cu
serverul de date MySQL!!!";
    $y=@mysql_select_db("bdmysql",$x);
    if($y) {echo "<p> Baza de date bdmysql
(tabel2 asociat) a fost selectată!<br>";}
    else {echo "<p> Nu s-a putut realiza
conexiunea!";}}
```

```
$afisare_date="SELECT * FROM tabel2";
$rez=@mysql_query($afisare_date);
echo "Datele din tabel2 asociat bazei de date
BDMYSQL sunt:<br>";
while($linie=mysql_fetch_array($rez))
    { echo $linie["id"]; echo " "; echo
$linie["Nume_stud"]; echo " ";
    echo $linie["Prenume_stud"];
    echo "<br><p>";}
?>
</body> </html>
```

Conexiunea la serverul de date MySQL și selectarea unei BD

Observații:

- conexiunea la serverul de date MySQL, conexiune realizată folosind funcția *mysql_connect*,
- selectarea bazei de date *BDMYSQL* (respectiv a tabelului *tabel2* ce populează baza de date *MYSQL*), selecție realizată folosind funcția *mysql_select_db*, funcție prezentată anterior;
- afișarea datelor din tabela *tabel2* asociată *BDMYSQL* prin intermediul comenzii *SELECT*, comandă ce prezintă următoarea sintaxă:

SELECT listă_expresii FROM nume_tabelă;

Conexiunea la serverul de date MySQL și selectarea unei BD

- *listă_expresii* indică ce coloane se selectează;
- în forma utilizată în cadrul scriptului, *listă_expresii* a luat ca valoare operatorul * ceea ce indică faptul că au fost selectate toate coloanele tabelului *tabel2*;
- *nume_tabelă* indică tabela din cadrul *BDMYSQL* în cadrul căreia este realizată selecția;
- interogarea *BDMYSQL* realizată prin intermediul funcției *mysql_query()*, funcție ce prezintă următoarea sintaxă:

mysql_query(identificator_conexiune);

Conexiunea la serverul de date MySQL și selectarea unei BD

- *identificator_conexiune* indică numele identificatorului de conexiune returnat la apelul funcției *mysql_connect()*; atunci când se utilizează interogarea *SELECT* (cazul de față), funcția returnează o resursă;
- returnarea tuturor cheilor valorilor cât și a numelor câmpurilor din baza de date s-a realizat folosind funcția *mysql_fetch_array()*, funcție ce returnează o linie de rezultat ca tablou (*array*); funcția prezintă următoarea sintaxă:

array mysql_fetch_array(resource rezultat, int [tip_rezultat]);

- *resource rezultat* este rezultatul de tip *resource*, care este evaluat; acest rezultat provine de la apelul funcției *mysql_query ()*;
- *tip_rezultat* (optional) este tipul array-ului extras.

Adăugarea și ștergerea datelor dintr-o tabelă

- Pentru a insera date într-o tabelă ce populează o bază de date în MySQL se utilizează comanda *INSERT*, a cărei sintaxă este următoarea:

INSERT INTO nume_tabelă (listă_coloane_tabelă) VALUES (listă_valori_coloane);

- *nume_tabelă* reprezintă numele tablei în care vor fi inserate noile valori;
- *listă_coloane_tabelă* reprezintă coloanele tablei ce vor fi completate cu noile valori introduse;
- *listă_valori_coloane* reprezintă lista de valori ce vor fi adăugate în coloanele corespunzătoare ale tabelului.

Adăugarea și ștergerea datelor dintr-o tabelă

Script ce permite adăugarea de noi înregistrări în câmpurile *id*, *Nume stud* și *Prenume stud* din tabelul *tabel2* ce populează baza de date *BDMySQL*.

```
<html><head><title>Conexiune BD
</title></head><body><?php
$x=@mysql_connect('localhost','root','mada1981');
if($x) { echo "<p> Conexiune realizată cu serverul de
date MySQL!!!";
    $y=@mysql_select_db("bdmysql",$x);
    if($y) {echo "<p>Baza de date bdmysql (tabel2
asociat) a fost selectată!<br>";}
    else {echo "<p> Nu s-a putut realiza
conexiunea!"; }}
$adaug="INSERT INTO tabel2 (id, Nume_stud,
Prenume_stud) VALUES (3, 'Cărbureanu',
'Mădălina)";
```

```
$afișare_date="SELECT * FROM
tabel2";
$rez=@mysql_query($afișare_date);
echo "Datele din tabel2 asociat bazei de
date bdmysql sunt:<br>";
while($linie=mysql_fetch_array($rez))
    { echo $linie["id"]; echo " "; echo
$linie["Nume_stud"]; echo " ";
    echo $linie["Prenume_stud"];
echo "<br><p>";}
?>
</body> </html>
```


Adăugarea și ștergerea datelor dintr-o tabelă

- Rezultat script:

The screenshot displays a web browser window on the left and the phpMyAdmin interface on the right.

Browser Window:

- Address bar: `localhost/aplicatii/adaugare.php/`
- Page Content:
 - Conexiune realizata cu serverul de date MySQL!!!
 - Baza de date bdmysql (tabel2 asociat) a fost selectata!
 - Datele din tabel2 asociat bazei de date bdmysql sunt:
 - 0 Ionescu Maria
 - 1 Horia Mihai
 - 2 Georgescu Ana
 - 3 Carbureanu Madalina

phpMyAdmin Interface:

- Server: localhost » Database: bdmysql » Table: tabel2
- Query: `SELECT * FROM `tabel2``
- Message: Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0088 seconds.)
- Table Data:

	id	Nume_stud	Prenume_stud
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	0	Ionescu	Maria
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	Horia	Mihai
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2	Georgescu	Ana
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	3	Carbureanu	Madalina

Adăugarea și ștergerea datelor dintr-o tabelă

- Ștergerea datelor dintr-o tabelă ce populează o bază de date MySQL se realizează cu ajutorul comenzii *DELETE*, comandă ce prezintă următoarea sintaxă:

DELETE FROM nume_tabelă WHERE condiție ;

- *nume_tabelă* reprezintă numele tablei din care se vor efectua ștergerile;
- *condiție* reprezintă condiția pe care trebuie să o îndeplinească rândurile care sunt șterse din tabelă.

Adăugarea și ștergerea datelor dintr-o tabelă

- Ștergerea din *tabelul2* ce populează baza de date *BDMySQL*, a rândului ce conține câmpul *Nume_stud='Horia'* folosind comanda *DELETE*.

```
<html <head> <title>Conexiune BD </title>
</head><body>
<?php
$x=@mysql_connect('localhost','root','mada1
981');
if($x) { echo "<p> Conexiune realizată cu
serverul de date MySQL!!!";
    $y=@mysql_select_db("bdmysql",$x);
    if($y) {echo "<p> Baza de date bdmysql
(tabel2 asociat) a fost selectată!<br>";}
    else {echo "<p> Nu s-a putut realiza
conexiunea!";} }
```

```
$stergere="DELETE FROM tabel2
WHERE Nume_stud='Horia' ";
mysql_query($stergere);
echo "A fost șters din baza de date rândul ce
conține câmpul Nume_stud='Horia' ";
?>
</body>
</html>
```

Adăugarea și ștergerea datelor dintr-o tabelă

- Rezultat script:

The screenshot displays a web application interface. On the left, a sidebar contains a 'Conexiune BD' (Database Connection) tab. Below it, a message states: 'Conexiune realizata cu serverul de date MySQL!!!' (Connection established with the MySQL data server!!!). Further down, it says: 'Baza de date bdmysql (tabel2 asociat) a fost selectata!' (The bdmysql database (associated table2) has been selected!) and 'A fost sters din baza de date randul ce contine campul Nume_stud='Horia'' (The row containing the field Nume_stud='Horia' has been deleted from the database).

On the right, a table displays student data. The table has columns: 'id', 'Nume_stud', and 'Prenume_stud'. There are three rows of data. Each row has a checkbox, an 'Edit' button (pencil icon), a 'Copy' button (two arrows icon), and a 'Delete' button (trash can icon). At the bottom of the table, there is a 'Check all' checkbox, a 'With selected:' label, and buttons for 'Edit', 'Copy', 'Delete', and 'Export'.

	id	Nume_stud	Prenume_stud
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	0	Ionescu	Maria
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2	Georgescu	Ana
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	3	Carbureanu	Madalina

Adăugarea și ștergerea datelor dintr-o tabelă

- se pot efectua diferite tipuri de ștergeri, după diferite criterii;
- de exemplu ștergerea înregistrării din *tabelul 2* ce are asociat *id=2*, s-a realizat folosind tot comanda *DELETE*, comandă folosită sub următoarea formă:

\$stergere="DELETE FROM tabel2 WHERE id='2' ";

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/aplicatii/stergere.php/`. The page displays a confirmation message: "Conexiune realizata cu serverul de date MySQL!!! Baza de date bdmysql (tabel2 asociat) a fost selectata! A fost sters din baza de date randul ce are asociat id=2". To the right, there is a table with columns `id`, `Nume_stud`, and `Prenume_stud`. The table contains two rows: one with `id=0`, `Nume_stud=Ionescu`, and `Prenume_stud=Maria`; and another with `id=3`, `Nume_stud=Carbureanu`, and `Prenume_stud=Madalina`. Each row has action buttons: a checkbox, an edit icon, a copy icon, and a delete icon. The interface also includes controls for showing all rows, filtering, and sorting.

	id	Nume_stud	Prenume_stud
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	0	Ionescu	Maria
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	3	Carbureanu	Madalina

Crearea formularelor de înregistrare și login în PHP

- Crearea unor astfel de formulare presupune parcurgerea următorilor pași:
 - *Conectarea la baza de date MySQL (în cazul de față baza de date BDMYSQL, respectiv conectarea la tabela tabelul2 ce populează baza de date) folosind scriptul dezvoltat conexiuneMC.php;*
 - *Crearea celor două formulare HTML pentru înregistrare și logare (registerMC.php-pentru înregistrare și loginMC.php-pentru logare) în cadrul scriptului dezvoltat indexMC.php;*
 - *Înregistrarea utilizatorilor folosind scriptul dezvoltat registerMC.php;*
 - *Autentificarea utilizatorilor folosind scriptul dezvoltat loginMC.php.*

Crearea formularelor de înregistrare și login în PHP

- *Script conexiuneMC.php pentru conectarea la baza de date MySQL*

```
<html>
<head> <title>Script pentru conexiune la
baza de date BDMYSQL </title></head>
<body>
<?php
$x=@mysql_connect('localhost','root','mada1
981');
if($x) { echo "<p> Conexiune realizată cu
serverul de date MySQL!!!";
        $y=@mysql_select_db("bdmysql",$x);
```

```
if($y) {echo "<p> Baza de date bdmysql
(tabel2 asociat) a fost selectată! <br>";}
        else {echo "<p> Nu s-a putut realiza
conexiunea!";}
    }
?> </body> </html>
```

Crearea formularelor de înregistrare și login în PHP

- după introducerea codului (scriptul *conexiuneMC.php*), în scriptul *indexMC.php* se introduce codul pentru pornirea sesiunii de lucru și includerea fișierului de conectare *conexiune MC.php*.
- Codul asociat scriptului *indexMC.php*:

```
<?php
session_start(); require_once("conexiuneMC.php");
?>
<html> <head>
<title>Script pentru Înregistrare / Login</title>
</head> </html>
```


Crearea formularelor de înregistrare și login în PHP

- Crearea celor două formulare HTML pentru înregistrare și logare (*registerMC.php*-pentru înregistrare și *loginMC.php*-pentru logare) în cadrul scriptului dezvoltat *indexMC.php*;
- **Obs:**
- atenție la denumirea celor 4 câmpuri (*Nume*, *Prenume*, *Username* și *Parola*), respectiv la atributul *name* al tag-ului *td*.

```

<?php session_start();
require_once("conexiuneMC.php");
?>
<html> <head> <title>Script pentru Înregistrare /
Login</title> </head> <body>
<b><u>Înregistrare:</u></b>
<form name="registerMC_form,,
action="registerMC.php" method="post">
  <table width="100%" border="0" cellpadding="1"
cellspacing="2"> <tr> <td width="40%">Nume
</td><td><input type="text" name="register_name"
id="register_name,, /></td></tr> <tr> <td
width="40%">Prenume</td><td><input type="text"
name="register_pren" id="register_pren" /></td>
</tr> <tr> <td>Username</td>
<td><input type="text" name="register_username"
id="register_username"/></td> </tr>
<tr> <td>Parola</td> <td><input
type="password" name="register_password"
id="register_password"/> </td>

```

```

</tr><tr> <td>&nbsp;</td>
<td><input type="submit"
name="register_btn" value="Inregistrare" />
</td></tr></table> </form>
<b><u>Login:</u></b>
<form name="loginMC_form,,
action="loginMC.php" method="post">
  <table width="100%" border="0"
cellpadding="1" cellspacing="2">
    <tr> <td width="40%">Username</td>
<td><input type="text"
name="login_username" id="login_username"
/></td></tr>
    <tr> <td>Parola</td>
<td><input type="password"
name="login_password" id="login_password"/>
</td></tr><tr> <td>&nbsp;</td>
<td><input type="submit"
name="login_btn" value="Login" /></td>
</tr> </table> </form></body> </html>

```


Crearea formularelor de înregistrare și login în PHP

- Scriptul *registerMC.php* verifică dacă există date transmise, preia datele (*nume*, *prenume*, *username* și *parola*) din formularul de înregistrare folosind variabila `$_POST[nume_variabilă]` (în cazul de față `$_POST ['register_name']`, `$_POST['register_pren']`, `$_POST['register_username']` și `$_POST ['register_password ']`) și realizează o interogare MySQL (prin comanda *INSERT*) pentru a insera date în tabelul *tabel 2* ce populează baza de date *BDMYSQL*.

Crearea formularelor de înregistrare și login în PHP

- Codul asociat scriptul *registerMC.php*

```
<?php session_start();
require_once("conexiuneMC.php");
// se verifică dacă există date transmise
if ($_POST['register_name'] != "" &&
$_POST['register_pren'] != ""&&
$_POST['register_username'] != "" &&
$_POST['register_password'] != "")
{ // se preiau datele din formularul de
înregistrare
$name = $_POST['register_name'];
$pren = $_POST['register_pren'];
$username =
$_POST['register_username'];
$password =
md5($_POST['register_password']);
```

```
// se formează și se execută query-ul de inserare
în baza de date BDMYSQL, respectiv în tabel2
$query = "INSERT INTO `tabel2`
(`Nume`, `Prenume`, `Username`, `Parola`)
VALUES
('".$name."', '".$pren."', '".$username."', '".$pass
word."')";
$result = mysql_query($query) or die ( "Error :
". mysql_error() );
// afișarea unui mesaj de succes
if ($result) { echo "Înregistrare efectuată cu
succes!!!.<br>
Click <a href='indexMC.php'>AICI</a>
pentru a reveni la pagina de login!"; }?>
```


Crearea formularelor de înregistrare și login în PHP

- Rezultatul înregistrării unui utilizator folosind scriptul *registerMC.php*:

Conexiune BD x +

localhost/aplicatii/indexMC.php/registerMC.php

Conexiune realizata cu serverul de date MySQL!!!

Baza de date bdmysql (tabel2 asociat) a fost selectata!

Inregistrare:

Nume

Prenume

Username

Parola

Login:

Username

Parola

localhost/aplicatii/registerMC.php

Conexiune realizata cu serverul de date MySQL!!!

Baza de date bdmysql (tabel2 asociat) a fost selectata!

Inregistrare efectuata cu succes!!!

Click [AICI](#) pentru a reveni la pagina de login!

localhost / localhost / x Conexiune BD Conexiune BD Conexiune BD

localhost/phpmyadmin/sql.php?server=1&db=bdmysql&table=tabel2&pos=0

phpMyAdmin

Recent Favorites

- New
- bdmysql
 - New
 - tabel1
 - tabel2
- bdnoua
- information_schema
- mysql
- newdb
- performance_schema
- phpmyadmin
- test
- test1

Server: localhost Database: bdmysql Table: tabel2

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations More

Showing rows 0 - 10 (11 total, Query took 0.0898 seconds.)

SELECT * FROM `tabel2`

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

+ Options

	id	Nume	Prenume	Username	Parola
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	3	Carbureanu	Madalina	user	1a1dc91c907325c69271ddf0c944bc72
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	5	user2		user2	1a1dc91c907325c69271ddf0c944bc72
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	6	user3		user3	1a1dc91c907325c69271ddf0c944bc72
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	7	Zamfir	Florin	user1	1a1dc91c907325c69271ddf0c944bc72
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	8	Horia	Mihai	user5	d35f6fa9a79434bcd17f8049714ebfcb
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	9	Popescu	Ana	user9	4e228e7981b5b33c1b984a35fedad1ce
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	10	TEST	TEST	TEST	8be95de3c205029df168e91575b046a5
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	11	VASILESCU	ADRIAN	USER11	4e228e7981b5b33c1b984a35fedad1ce
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	12	TEST1	TEST1	TEST1	db03fa33c1e2ca35794adbb14aebb153
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	13	IONITA	MARIA	user20	1d5bd9438595df463ccdd4f649c752ff
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	14	Zaharia	Marian	user15	e42f650df54b38f7db0fbf11c2095493

☐ Check all With selected: ☐ Edit ☐ Copy ☐ Delete ☐ Export

Show all Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

Query results operations

Print ☐ Copy to clipboard ☐ Export ☐ Display chart ☐ Create view

Bookmark this SQL query

Label: ☐ Let every user access this bookmark

Bookmark this SQL query

Crearea formularelor de înregistrare și login în PHP

Autentificarea utilizatorilor folosind scriptul dezvoltat loginMC.php.

- Autentificarea utilizatorilor se realizează prin intermediul scriptului *logicMC.php*, script ce verifică dacă există date transmise, reține username-ul și parola în două variabile (`$_POST['login_username']` și `$_POST['login_password']`;) și apoi realizează o interogare de tip *SELECT* pentru a verifica dacă datele sunt valide;
- În caz de succes, numele utilizatorului și parola sunt memorate în variabilele de sesiune `$_SESSION['username']` și `$_SESSION['password']`.

Crearea formularelor de înregistrare și login în PHP

Autentificarea utilizatorilor folosind scriptul dezvoltat loginMC.php.

```
<?php session_start();
require_once("conexiuneMC.php");
// se verifică dacă există date transmise
if ($_POST['login_username'] != "" &&
$_POST['login_password'] != "")
{ // se preiau datele din formular
$username = $_POST['login_username'];
$password =
md5($_POST['login_password']);
// se formează și se execută query-ul de
selecție din baza de date BDMYSQL-tabel2
$query = "SELECT * FROM `tabel2`
WHERE `Username` = '". $username. "' AND
`Parola` = '". $password. "'";
$result = mysql_query($query) or die (
"Error : ". mysql_error() );
```

```
// se verifică dacă interogarea MySQL a găsit
date valide sau nu
if ( mysql_num_rows($result) < 1) {
// se afișează un mesaj de eroare dacă nu au
fost găsite date valide
echo "Date introduse incorecte!<br>
Click <a href='indexMC.php'>AICI</a>
pentru a reveni la pagina de login.";} else
{ // se salvează username-ul și parola în
sesiune
$_SESSION['username'] = $username;
$_SESSION['password'] = $password;
//se afișează un mesaj de succes
echo "Autentificarea efectuată cu
succes!.";
}}?>
```


Rezultatul autentificării (logării) noului utilizator folosind scriptul *loginMC.php*

localhost / localhost / bdr Conexiune BD Conexi

localhost/aplicatii/indexMC.php

Conexiune realizata cu serverul de date MySQL!!!

Baza de date bdmysql (tabel2 asociat) a fost selectata!

Inregistrare:

Nume

Prename

Username

Parola

Login:

Username

Parola

localhost/aplicatii/loginMC.php

Conexiune realizata cu serverul de date MySQL!!!

Baza de date bdmysql (tabel2 asociat) a fost selectata!

Autentificarea efectuata cu succes!.

Aplicații propuse

- Testarea aplicațiilor prezentate în cadrul cursului;
- Testarea aplicațiilor 3.2.7, 3.2.8, pag. 133;
- Realizarea aplicațiilor din cadrul lucrării de laborator nr. 3, pag. 137.
- **Obs:** Se va utiliza cartea “*Programare Web. Ghid teoretic și practic*”, Șef lucr. dr. mat. Cărbureanu Mădălina, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2020.

Spor la lucru!