

Εργαστήριο 5

Php - MySql

Σύνδεση PHP με MySQL

- Για να χρησιμοποιήσουμε μία βάση δεδομένων πρέπει πρώτα να συνδεθούμε με τον διακομιστή της MySQL.

```
mysql_connect(servername,username,password) ;
```

Παράδειγμα Σύνδεσης PHP με MySQL

- Σε περίπτωση αποτυχημένης σύνδεσης ο χρήστης πρέπει να ειδοποιείται.

```
<html>
<body>

<?php

    $con = mysql_connect("localhost","utest","qwert!1");
    if (!$con)
    {
        die('Could not connect: ' . mysql_error());
    }

?>

</body>
</html>
```

Δημιουργία νέας βάσης δεδομένων

- Σε περίπτωση αποτυχημένης σύνδεσης ο χρήστης πρέπει να ειδοποιείται.

```
<html>
<body>

<?php
    $con = mysql_connect("localhost","utest","qwert!1");
    if (!$con)
    {
        die('Could not connect: ' . mysql_error());
    }

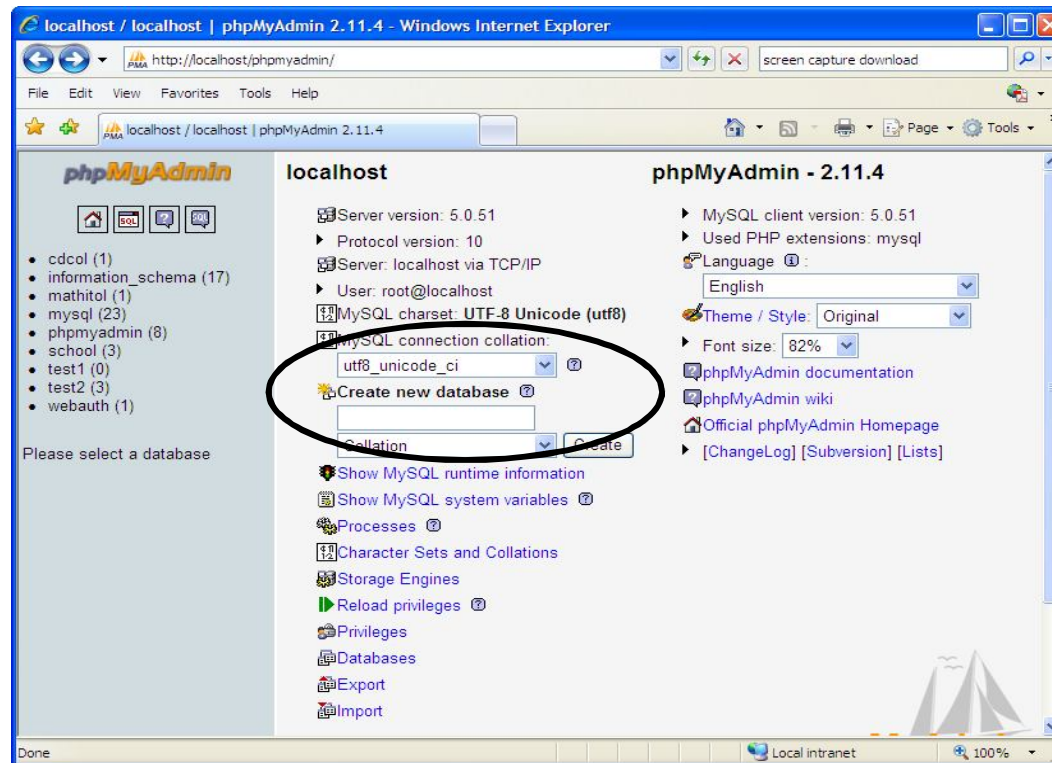
    if (mysql_query("CREATE DATABASE my_db",$con))
    {
        echo "Database created";
    }
    else
    {
        echo "Error creating database: " . mysql_error();
    }

    mysql_close($con);
?>

</body>
</html>
```

phpMyAdmin

- Δημιουργία νέας βάσης δεδομένων:
 - Κάνοντας χρήση του εργαλείου phpMyAdmin.



Εισαγωγή πίνακα

- Έστω ότι θέλουμε να εισάγουμε τον ακόλουθο πίνακα (phone_book).

| Id | LastName | FirstName | Address | Age | Phone |
|----|--------------|-----------|----------------------------|-----|-------------|
| 1 | Papadopoulos | Nikolaos | Hlioupoleos 3, Athens | 35 | 210 9838374 |
| 2 | Xaralampous | Petros | Vouliagmenis 23, Athens | 68 | 210 7832000 |
| 3 | Karadimou | Anna | Trikoupi 8, Ioannina | 22 | 26510 89328 |

Εισαγωγή πίνακα

- SQL Query:

```
CREATE TABLE phone_book
(
  personID int NOT NULL,
  PRIMARY KEY(personID),
  LastName varchar(20) NOT NULL,
  FirstName varchar(20),
  Address varchar(30),
  Age int,
  Phone varchar(10) )
```

Εισαγωγή πίνακα

- SQL Query μέσω php:

```
<?php
    $con = mysql_connect("localhost","utest","qwert!1");
    // Select the database
    mysql_select_db("my_db", $con);

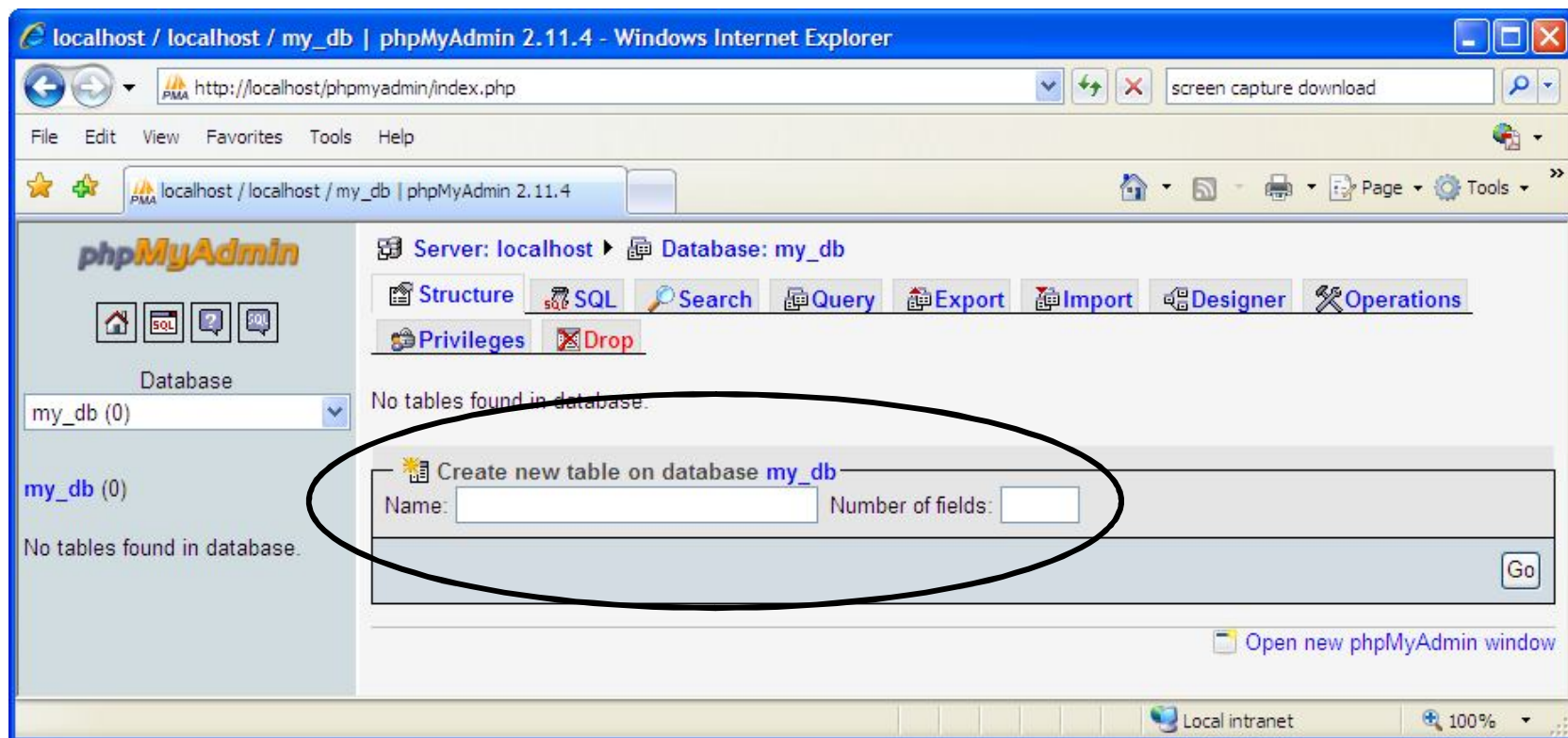
    // Create the table
    $sql = "CREATE TABLE phone_book
    (
    personID int NOT NULL,
    PRIMARY KEY(personID),
    LastName varchar(20) NOT NULL,
    FirstName varchar(20),
    Address varchar(30),
    Age int,
    Phone varchar(10) )";

    mysql_query($sql,$con);

    mysql_close($con);
?>
```


Εισαγωγή πίνακα

- μέσω phpMyAdmin:



Εισαγωγή δεδομένων σε πίνακα

- SQL Query:

```
INSERT INTO table_name (column1, column2, ...,  
columnN)  
VALUES (value1, value2,... ,valueN )
```

Εισαγωγή δεδομένων σε πίνακα

- SQL Query μέσω php:

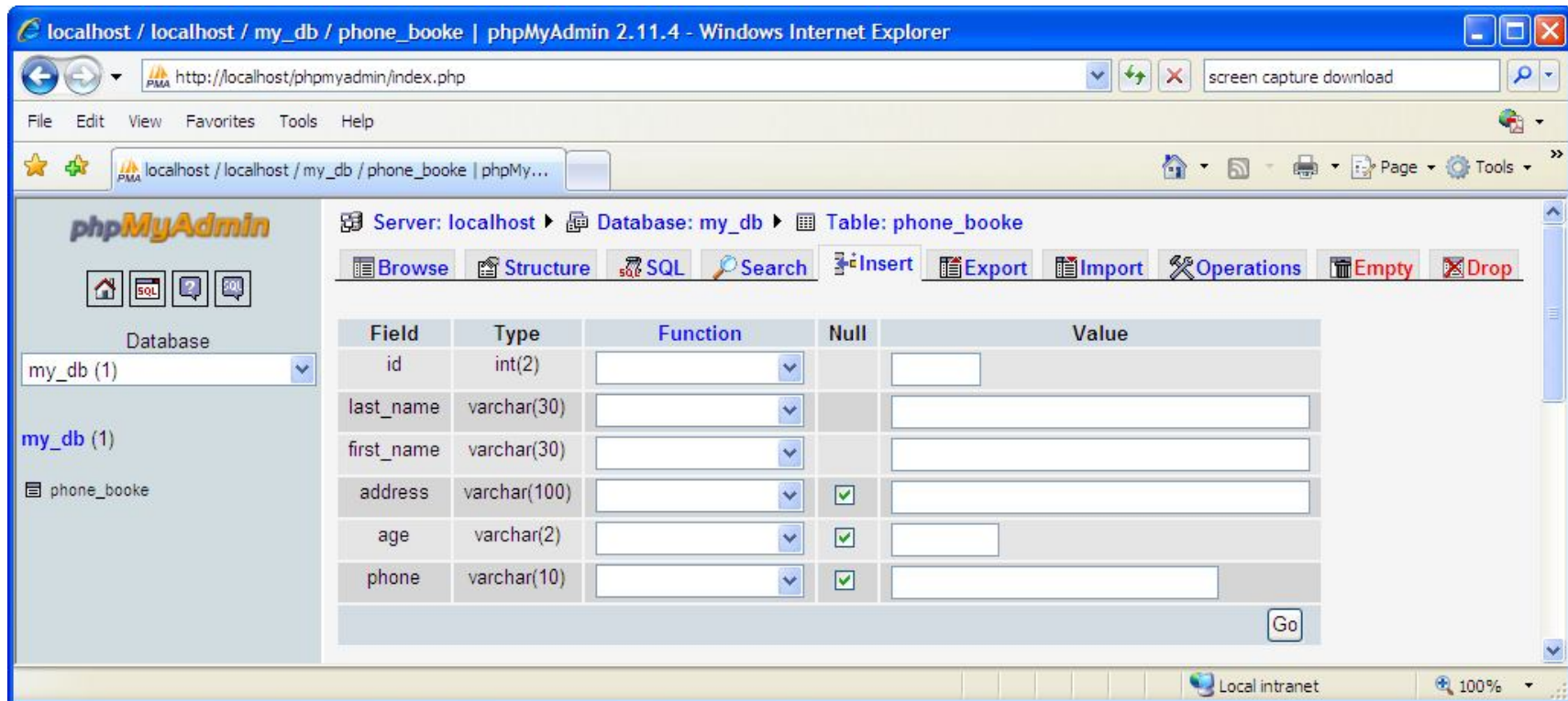
```
<?php

    mysql_query("
        INSERT INTO phone_book (Id, LastName, FirstName, Address, Age, Phone)
        VALUES ('0', 'Papadopoulos', 'Nikolaos', 'Hlioupoleos 3, Athens',
'35', '210 9838374')
    ")

?>
```

Εισαγωγή δεδομένων σε πίνακα

- μέσω phpMyAdmin:



The screenshot shows the phpMyAdmin 2.11.4 interface in a Windows Internet Explorer browser. The address bar shows the URL `http://localhost/phpmyadmin/index.php`. The left sidebar displays the database structure: `my_db (1)` containing the `phone_booke` table. The main panel shows the table structure for `phone_booke` with the following fields:

| Field | Type | Function | Null | Value |
|------------|--------------|----------|-------------------------------------|-------|
| id | int(2) | | | |
| last_name | varchar(30) | | | |
| first_name | varchar(30) | | | |
| address | varchar(100) | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| age | varchar(2) | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| phone | varchar(10) | | <input checked="" type="checkbox"/> | |

Below the table structure, there is an 'Insert' form with input fields for each field, a 'Go' button, and a 'screen capture download' button in the top right corner. The bottom status bar shows 'Local intranet' and '100%' zoom.

Επιλογή δεδομένων από πίνακα

- SQL Query:

```
SELECT (column1, column2, ...,  
columnN)  
FROM (table1, table2, ..., tableM)  
WHERE Condition
```

Επιλογή δεδομένων από πίνακα

- SQL Query μέσω php:

```
<?php
    // Select the database
    mysql_select_db("my_db",
mysql_connect("localhost","utest","qwert!1"));

    $result = mysql_query("SELECT * FROM phone_book WHERE
age>30");

    while($row = mysql_fetch_array($result))
    {
        echo $row['LastName'] . " " . $row['FirstName'] . " " .
            $row['Age'] . "<br>";
    }
?>
```

Επιλογή δεδομένων από πίνακα

- μέσω phpMyAdmin:

