

## Universiteti i Prishtinës

### Fakulteti i Inxhinierisë Elektrike dhe Kompjuterike

*Lënda: Programimi në Internet*



#### Java 7: PHP dhe MySQL

- Anatomia e SQL pyetësorëve
- Lidhja me Bazën e të dhënave
- Krijimi i Bazës së të dhënave
- Insertimi i informatave në Bazë të dhënave
- Leximi i të dhënave nga MySQL dhe shfaqja e tyre
- Azhurimi/Fshirja e të dhë dhënave në MySQL

#### Anatomia e SQL pyetësoreve bazë:

```
SELECT [columns]
FROM [table1],[table2]...
WHERE [conditionals on columns]
GROUP BY [columns to aggregate]
HAVING [conditionals on aggregated values]
ORDER BY [columns on which to sort]
```

```
UPDATE [table]
SET [columns]
WHERE [conditinal on columns]
```

```
DELETE FROM [table]
WHERE [conditionals on columns]
```

```
INSERT INTO [table] (columns)
VALUES (values)
```

**Ushtrimi 1:** Të ipet shembulli nëpërmes të cilit hapet dhe mbyllet një konexion në bazë të dhënave.

```
<?php
    $dbhost = 'localhost:3306';
    $dbuser = 'root';
    $dbpass = '12345678';
    $conn = mysql_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass);

    if(! $conn )
    {
        die('Could not connect: ' . mysql_error());
    }
    echo 'Connected successfully';
    mysql_close($conn);
?>
```

**Ushtrimi 2:** Të shkruhet kodi i cili krijon dhe fshinë një bazë të dhënave dhe një tabelë në MySQL serverin lokal.

```
<?php
    $dbhost = 'localhost';
    $dbuser = 'root';
    $dbpass = '12345678';
    $conn = mysql_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass);
    if(! $conn )
    {
        die('Could not connect: ' . mysql_error());
    }
    echo 'Connected successfully';
    $sql = 'CREATE Database Ushtrime';
    $retval = mysql_query( $sql, $conn );
    if(! $retval )
    {
        die('Could not create database: ' . mysql_error());
    }
    echo "Database Ushtrime created successfully\n";
    mysql_close($conn);
?>
```

```
<?php
    $dbhost = 'localhost';
    $dbuser = 'root';
    $dbpass = '12345678';
    $conn = mysql_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass);
    if(! $conn )
    {
        die('Could not connect: ' . mysql_error());
    }
}
```

```
echo 'Connected successfully';
$sql = 'DROP Database Ushtrime';
$retval = mysql_query( $sql, $conn );
if( ! $retval )
{
    die('Could not drop database: ' . mysql_error());
}
echo "Database Ushtrime dropped successfully\n";
mysql_close($conn);
?>
```

**Ushtrimi 3:** Të krijohet table studentet me fushat ID, emri, mbiemri dhe data\_regjistrimit ne instancën lokale te MySQL serverit.

```
<?php
$dbhost = 'localhost';
$dbuser = 'root';
$dbpass = '12345678';
$conn = mysql_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass);
if( ! $conn )
{
    die('Could not connect: ' . mysql_error());
}
$sql = 'CREATE TABLE studentet (
        'id integer',
        'emri varchar(20)',
        'mbiemri varchar(20)',
        'data_regjistrimit date) ';

mysql_select_db('Ushtrime');
$retval = mysql_query( $sql, $conn );
if( ! $retval )
{
    die('Could not create table: ' . mysql_error());
}
echo "Table studentet was created successfully\n";
mysql_close($conn);
?>
```

**Ushtrimi 4:** Të insertohet një rresht në tabelën e sapokrijuar (studentët) nga shembulli paraprak.

```
<?php
$dbhost = 'localhost';
$dbuser = 'root';
$dbpass = '12345678';
$conn = mysql_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass);
if( ! $conn )
{
    die('Could not connect: ' . mysql_error());
}
$sql = 'INSERT INTO studentet ';
```

```
'(id,emri, mbiemri, data_regjistrimit) '.
'VALUES ( 15243, "Filan", "Fisteku", NOW() )';

mysql_select_db('Ushtrime');
$retval = mysql_query( $sql, $conn );
if( ! $retval )
{
    die('Could not enter data: ' . mysql_error());
}
echo "Entered data successfully\n";
mysql_close($conn);

?>
```

**Ushtrimi 5:** Të jipet një shembull i insertimit të shënimeve të studentit nëpërmes një forme.

```
<html>
<head>
<title>Shto një studente të re në Database</title>
</head>
<body>
<?php
    if(isset($_POST['add']))
    {
        $dbhost = 'localhost';
        $dbuser = 'root';
        $dbpass = '12345678';
        $conn = mysql_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass);
        if( ! $conn )
        {
            die('Could not connect: ' . mysql_error());
        }

        if( ! get_magic_quotes_gpc() )
        {
            $ID = addslashes ( $_POST['ID'] );
            $emri = addslashes ( $_POST['Emri'] );
        }
        else
        {
            $ID = $_POST['ID'];
            $emri = $_POST['Emri'];
        }
        $mbiemri = $_POST['Mbiemri'];

        $sql = "INSERT INTO studentet ".
            "(ID, emri, mbiemri, data_regjistrimit) ".
            "VALUES(' $ID', '$emri', '$mbiemri', NOW())";
        mysql_select_db('Ushtrime');
        $retval = mysql_query( $sql, $conn );
        if( ! $retval )
        {
            die('Could not enter data: ' . mysql_error());
        }
    }
}
```

```
        }
        echo "Te dhenat u regjistruan me sukses\n";
        mysql_close($conn);
    }
    else
    {
?>
<form method="post" action="<?php $_PHP_SELF ?>">
<table width="400" border="0" cellspacing="1" cellpadding="2">
<tr>
    <td width="100">ID</td>
    <td><input name="ID" type="text" id="ID"></td>
</tr>
<tr>
    <td width="100">Emri</td>
    <td><input name="Emri" type="text" id="emri"></td>
</tr>
<tr>
    <td width="100">Mbiemri</td>
    <td><input name="Mbiemri" type="text" id="mbiemri"></td>
</tr>
<tr>
    <td width="100"></td>
    <td></td>
</tr>
<tr>
    <td width="100"></td>
    <td>
        <input name="add" type="submit" id="add" value="Shto Studentin">
    </td>
</tr>
</table>
</form>
<?php
}
?>
</body>
</html>
```

**Ushtrimi 5:** Të azhurohet emri i një studenti duke u bazuar në Id-në e dhënë nëpërmes të formës.

```
<html>
<head>
<title>Azhuro emrin e studentit!</title>
</head>
<body>

<?php
if(isset($_POST['update']))
{
    $dbhost = 'localhost';
```

```
$dbuser = 'root';
$dbpass = '12345678';
$conn = mysql_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass);
if(! $conn )
{
    die('Could not connect: ' . mysql_error());
}

$id = $_POST['ID'];
$emri = $_POST['Emri'];

$sql = "UPDATE studentet " .
        "SET emri = '$emri', " .
        "data_regjistrimit=NOW()" .
        "WHERE ID = $id" ;

mysql_select_db('Ushtrime');
$retval = mysql_query( $sql, $conn );
if(! $retval )
{
    die('E pamundur te azhurohen te dhenat: ' . mysql_error());
}
echo "Te dhenat e studentit u azhuruan me sukses \n";
mysql_close($conn);
}
else
{
    ?>
<form method="post" action="<?php $_PHP_SELF ?>">
<table width="400" border="0" cellspacing="1" cellpadding="2">
<tr>
<td width="150">ID</td>
<td><input name="ID" type="text" id="ID"></td>
</tr>
<tr>
<td width="150">Emri i ri i studentit</td>
<td><input name="Emri" type="text" id="Emri"></td>
</tr>
<tr>
<td width="100"></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td width="100"></td>
<td>
<input name="update" type="submit" id="update" value="Update">
</td>
</tr>
</table>
</form>
<?php
}
?>
```

```
</body>
</html>
```

**Ushtrimi 6:** Të fshihen të gjitha rekordet e insertuara në ditën e sotme në tabelën studenti.

```
<?php
    $dbhost = 'localhost';
    $dbuser = 'root';
    $dbpass = '12345678';
    $conn = mysql_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass);
    if(! $conn )
    {
        die('Could not connect: ' . mysql_error());
    }
    $sql = "DELETE FROM studentet WHERE data_regjistrimit=DATE_FORMAT(NOW(), '%Y-%m-%d')";
    echo $sql;
    mysql_select_db('Ushtrime');
    $retval = mysql_query( $sql, $conn );
    if(! $retval )
    {
        die('E pamundur të fshihen të dhenat: ' . mysql_error());
    }
    echo "Fshirja e te dhenave u realizua me sukses\n";
    mysql_close($conn);
?>
```

**Ushtrimi 7:** Vendosi detalet e koneksionit me database ne nje fajll te vetem dhe perfshine ate fajll ne te gjithë fajllat ku nevojitet konektimi ne ate baze te dhenave.

Fajlli db\_conn\_Ushtrime.php

```
<?php
    $dbhost = 'localhost';
    $dbuser = 'root';
    $dbpass = '12345678';
    $conn = mysql_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass);
    mysql_select_db('Ushtrime');
?>

<?php
    require_once "db_conn_Ushtrime.php";

    if(! $conn )
    {
        die('Could not connect: ' . mysql_error());
    }

    $sql = 'SELECT ID, Emri, Mbiemri, Data_regjistrimit FROM studentet';

    $retval = mysql_query( $sql, $conn );

    if(! $retval )
```

```
{
    die('Could not get data: ' . mysql_error());
}
while($row = mysql_fetch_array($retval, MYSQL_ASSOC))
{
    echo "Student ID :{$row['ID']} <br> ".
        "Emri : {$row['Emri']} <br> ".
        "Mbiemri : {$row['Mbiemri']} <br> ".
        "Data e Regjistrimit : {$row['Data_regjistrimit']} <br> ".
        "-----<br>";
}
echo "Fetched data successfully\n";
mysql_close($conn);?>
```