Bài 5. PHP và MySQL

Giảng viên: Trần Thị Thu Phương

Email: tttphuong2@hnmu.edu.vn

Mobile: 0966 224784

Nội dung

- 1. Kết nối CSDL
- 2. Các thao tác với CSDL
- 3. Tham khảo tại <u>PHP MySQL</u> <u>Connect to database (w3schools.com)</u>

MySQL Database

MySQL Connect

MySQL Create DB

MySQL Create Table

MySQL Insert Data

MySQL Get Last ID

MySQL Insert Multiple

MySQL Prepared

MySQL Select Data

MySQL Where

MySQL Order By

MySQL Delete Data

MySQL Update Data

MySQL Limit Data

MySQL: Kết nối CSDL

Kết nối MySQL

- Tiện ích mở rộng MySQLi (chữ "i" là viết tắt của cải tiếnimproved)
- PDO (Đối tượng dữ liệu PHP-PHP Data Objects)

Nên sử dụng MySQLi hay PDO

- PDO sẽ hoạt động trên 12 hệ thống cơ sở dữ liệu khác nhau, trong khi MySQLi sẽ chỉ hoạt động với cơ sở dữ liệu MySQL.
- Vì vậy, nếu phải chuyển dự án của mình sang sử dụng cơ sở dữ liệu khác, PDO sẽ giúp quá trình này trở nên dễ dàng, chỉ phải thay đổi chuỗi kết nối và một vài truy vấn. Với MySQLi, sẽ cần phải viết lại toàn bộ mã - bao gồm cả truy vấn.
- Cả hai đều hướng đối tượng, nhưng MySQLi cũng cung cấp API thủ tuc.

1. 1 Mở kết nối

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password);
// Check connection
if ($conn->connect_error) {
  die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
echo "Connected successfully";
?>
                       Hướng đối tượng MySQLi
```

```
<?php
$servername = "localhost":
$username = "username";
$password = "password";
// Create connection
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password);
// Check connection
if (!$conn) {
  die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
echo "Connected successfully";
?>
                                    Hướng thủ tục MySQLi
```

1.2 Mở kết nối: PDO

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
try {
  $conn = new PDO("mysql:host=$servername;dbname=myDB", $username, $password);
  // set the PDO error mode to exception
  $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
  echo "Connected successfully";
} catch(PDOException $e) {
  echo "Connection failed: " . $e->getMessage();
?>
```

2.Đóng kết nối

- Hướng đối tượng MySQLi: \$conn->close();
- Thủ tục MySQLi: mysqli_close(\$conn);
- PDO: \$conn = null;

3. MySQL: Tạo CSDL

3.1 Tạo CSDL: MySQLi

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password);
// Check connection
if ($conn->connect error) {
  die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
// Create database
$sql = "CREATE DATABASE myDB";
if ($conn->query($sql) === TRUE) {
  echo "Database created successfully";
} else {
  echo "Error creating database: " . $conn->error;
$conn->close();
                       Hướng đối tượng MySQLi
```

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
// Create connection
$conn = mysqli connect($servername, $username, $password);
// Check connection
if (!$conn) {
  die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
// Create database
$sql = "CREATE DATABASE myDB";
if (mysqli query($conn, $sql)) {
  echo "Database created successfully";
} else {
  echo "Error creating database: " . mysqli_error($conn);
mysqli_close($conn);
                                        Thủ tục MySQLi
?>
```

3.2 Tạo CSDL: PDO

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
try {
  $conn = new PDO("mysql:host=$servername", $username, $password);
  // set the PDO error mode to exception
  $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
  $sql = "CREATE DATABASE myDBPDO";
  // use exec() because no results are returned
  $conn->exec($sql);
  echo "Database created successfully<br>";
} catch(PDOException $e) {
  echo $sql . "<br>" . $e->getMessage();
$conn = null;
?>
```

 Môt lơi ích tuyệt vời của PDO là nó có lớp ngoại lê để xử lý bất kỳ sư cố nào có thể xảy ra trong các truy vấn cơ sở dữ liêu của chúng ta. Nếu một ngoại lê được đưa ra trong khối try{ }, tập lệnh sẽ ngừng thưc thi và chuyển trực tiếp đến khối catch(){} đầu tiên

4.MySQL: Tạo bảng

Tạo một bảng có tên "MyGuests", với năm cột: "id", "firstname", "lastname", "email" và "reg_date"

Tạo bảng

```
CREATE TABLE MyGuests (
id INT(6) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
firstname VARCHAR(30) NOT NULL,
lastname VARCHAR(30) NOT NULL,
email VARCHAR(50),
reg_date TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP
```

Lưu ý

- <u>Các kiểu dữ liêu</u>
- NOT NULL Mỗi hàng phải chứa một giá trị cho cột đó, giá trị null không được phép
- Giá trị MẶC ĐỊNH Đặt giá trị mặc định được thêm vào khi không có giá trị nào khác được chuyển
- UNSIGNED Được sử dụng cho các loại số, giới hạn dữ liệu được lưu trữ ở số dương và số không
- TĂNG TỰ ĐỘNG MySQL tự động tăng giá trị của trường lên 1 mỗi lần thêm bản ghi mới
- PRIMARY KEY Được sử dụng để xác định duy nhất các hàng trong bảng. Cột có cài đặt PRIMARY KEY thường là số ID và thường được sử dụng với AUTO_INCREMENT

4.1 Tạo bảng MySQLi

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDB";
// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if ($conn->connect error) {
  die("Connection failed: " . $conn->connect error);
// sql to create table
$sql = "CREATE TABLE MyGuests (
id INT(6) UNSIGNED AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
firstname VARCHAR(30) NOT NULL,
lastname VARCHAR(30) NOT NULL,
email VARCHAR(50),
reg date TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP
)";
                                                Hướng đối tượng
if ($conn->query($sql) === TRUE) {
  echo "Table MyGuests created successfully";
                                                MySQLi
} else {
  echo "Error creating table: " . $conn->error;
```

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDB";
// Create connection
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if (!$conn) {
 die("Connection failed: " . mysqli connect error());
// sal to create table
$sql = "CREATE TABLE MyGuests (
id INT(6) UNSIGNED AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
firstname VARCHAR(30) NOT NULL,
lastname VARCHAR(30) NOT NULL,
email VARCHAR(50),
reg_date TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP
)";
if (mysqli_query($conn, $sql)) {
 echo "Table MyGuests created successfully";
} else {
 echo "Error creating table: " . mysqli error($conn);
                                       Hướng thủ tục
mysqli close($conn);
                                       MySQLi
```

4.2 (PDO)

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDBPDO";
try {
  $conn = new PDO("mysql:host=$servername;dbname=$dbname", $username, $password);
  // set the PDO error mode to exception
  $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
  // sql to create table
  $sql = "CREATE TABLE MyGuests (
  id INT(6) UNSIGNED AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  firstname VARCHAR(30) NOT NULL,
  lastname VARCHAR(30) NOT NULL,
  email VARCHAR(50),
  reg_date TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP
 )";
  // use exec() because no results are returned
  $conn->exec($sql);
  echo "Table MyGuests created successfully";
} catch(PDOException $e) {
  echo $sql . "<br>" . $e->getMessage();
$conn = null;
```

5. MySQL: Chèn dữ liệu vào bảng

Chèn dữ liệu vào bảng có tên "MyGuests", với năm cột: "id", "firstname", "lastname", "email" và "reg_date"

Cú pháp

```
INSERT INTO table_name (column1, column2, column3,...)
VALUES (value1, value2, value3,...)
```

- Truy vấn SQL phải được trích dẫn bằng PHP
- Các giá trị chuỗi bên trong truy vấn SQL phải được trích dẫn
- Các giá trị số không được trích dẫn
- Từ NULL không được trích dẫn
- Nếu một cột là AUTO_INCREMENT (như cột "id") hoặc TIMESTAMP có cập nhật mặc định là current_timesamp (như cột "reg_date"), thì không cần chỉ định trong truy vấn SQL; MySQL sẽ tự động thêm giá trị.

5.1 Chèn dữ liệu bằng MySQLi

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDB";
// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if ($conn->connect error) {
  die("Connection failed: " . $conn->connect error);
$sql = "INSERT INTO MyGuests (firstname, lastname, email)
VALUES ('John', 'Doe', 'john@example.com')";
if ($conn->query($sql) === TRUE) {
  echo "New record created successfully";
} else {
  echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
                                  Hướng đối tượng
$conn->close();
                                  MySQLi
```

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDB";
// Create connection
$conn = mysqli connect($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if (!$conn) {
  die("Connection failed: " . mysqli connect error());
$sql = "INSERT INTO MyGuests (firstname, lastname, email)
VALUES ('John', 'Doe', 'john@example.com')";
if (mysqli query($conn, $sql)) {
  echo "New record created successfully";
} else {
  echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli error($conn);
                                          Hướng thủ tục
mysqli close($conn);
                                          MySQLi
```

5.2 PDO

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDBPDO";
try {
  $conn = new PDO("mysql:host=$servername;dbname=$dbname", $username, $password);
  // set the PDO error mode to exception
  $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
  $sql = "INSERT INTO MyGuests (firstname, lastname, email)
 VALUES ('John', 'Doe', 'john@example.com')";
  // use exec() because no results are returned
  $conn->exec($sql);
  echo "New record created successfully";
} catch(PDOException $e) {
  echo $sql . "<br>" . $e->getMessage();
$conn = null;
```

6.MySQL: Truy vấn dữ liệu

Truy vấn dữ liệu từ bảng có tên "MyGuests", với năm cột: "id", "firstname", "lastname", "email" và "reg_date"

Cú pháp

- SELECT column_name(s) FROM table_name
- SELECT * FROM table_name

6.1 MySQLi

```
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDB";
// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if ($conn->connect error) {
 die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
$sql = "SELECT id, firstname, lastname FROM MyGuests";
$result = $conn->query($sql);
if ($result->num rows > 0) {
 // output data of each row
 while($row = $result->fetch assoc()) {
   echo "id: " . $row["id"]. " - Name: " . $row["firstname"]. " " . $row["lastname"]. "<br/>";
} else {
                                                        Hướng đối tượng
  echo "0 results";
                                                        MySQLi
$conn->close();
```

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDB";
// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if ($conn->connect_error) {
 die("Connection failed: " . $conn->connect error);
$sql = "SELECT id, firstname, lastname FROM MyGuests";
$result = $conn->query($sql);
if ($result->num_rows > 0) {
 echo "IDName";
 // output data of each row
 while($row = $result->fetch assoc()) {
   echo "".$row["id"]."".$row["firstname"]." ".$row["lastname"]."";
 echo "";
} else {
                                                      Hướng thủ tục
 echo "0 results";
                                                      MySQLi
$conn->close();
```

6.2 (PDO)

```
<?php
echo "";
echo "IdFirstnameLastname";
class TableRows extends RecursiveIteratorIterator {
 function __construct($it) {
   parent::__construct($it, self::LEAVES_ONLY);
  function current() {
   return "" . parent::current(). "";
  function beginChildren() {
   echo "";
 function endChildren() {
   echo "" . "\n";
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDBPDO";
try {
 $conn = new PDO("mysql:host=$servername;dbname=$dbname", $username, $password);
 $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
 $stmt = $conn->prepare("SELECT id, firstname, lastname FROM MyGuests");
 $stmt->execute();
 // set the resulting array to associative
 $result = $stmt->setFetchMode(PD0::FETCH_ASSOC);
  foreach(new TableRows(new RecursiveArrayIterator($stmt->fetchAll())) as $k=>$v) {
   echo $v;
} catch(PDOException $e) {
 echo "Error: " . $e->getMessage();
$conn = null;
echo "";
```

MySQL: Truy vấn dữ liệu có điều kiện

Truy vấn dữ liệu từ bảng có tên "MyGuests", với năm cột: "id", "firstname", "lastname", "email" và "reg_date" thỏa tên là "Doe"

Cú pháp

• SELECT column_name(s) FROM table_name WHERE column_name operator value

```
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDB";
// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if ($conn->connect_error) {
 die("Connection failed: " . $conn->connect error);
$sql = "SELECT id, firstname, lastname FROM MyGuests WHERE lastname='Doe'";
$result = $conn->query($sql);
if ($result->num rows > 0) {
 // output data of each row
 while($row = $result->fetch assoc()) {
   echo "id: " . $row["id"]. " - Name: " . $row["firstname"]. " " . $row["lastname"]. " <br>";
} else {
  echo "0 results";
                                                            Hướng đối
$conn->close();
                                                            tượng MySQLi
```

```
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDB";
// Create connection
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if (!$conn) {
 die("Connection failed: " . mysqli connect error());
$sql = "SELECT id, firstname, lastname FROM MyGuests WHERE lastname='Doe'";
$result = mysqli_query($conn, $sql);
if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
 // output data of each row
 while($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
   echo "id: " . $row["id"]. " - Name: " . $row["firstname"]. " " . $row["lastname"]. "<br/>";
} else {
 echo "0 results";
                                                          Hướng thủ tục
                                                          MySQLi
mysqli close($conn);
```

```
6.3 PDC
```

```
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDBPDO";
try {
  $conn = new PDO("mysql:host=$servername;dbname=$dbname", $username, $password);
  $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
  $stmt = $conn->prepare("SELECT id, firstname, lastname FROM MyGuests WHERE lastname='Doe'");
  $stmt->execute();
  // set the resulting array to associative
  $result = $stmt->setFetchMode(PDO::FETCH ASSOC);
  foreach(new TableRows(new RecursiveArrayIterator($stmt->fetchAll())) as $k=>$v) {
    echo $v;
catch(PDOException $e) {
  echo "Error: " . $e->getMessage();
$conn = null;
echo "";
-25
```

7.MySQL: Truy vấn, sắp xếp dữ liệu

Chọn các cột id, firstname và lastname từ bảng MyGuests. Các bản ghi sẽ được sắp xếp theo lastname

Cú pháp

- Mệnh đề ORDER BY được sử dụng để sắp xếp tập kết quả theo thứ tự tăng dần hoặc giảm dần.
- Theo mặc định, mệnh đề ORDER BY sắp xếp các bản ghi theo thứ tự tăng dần. Để sắp xếp các bản ghi theo thứ tự giảm dần, hãy sử dụng từ khóa DESC.
- SELECT column_name(s) FROM table_name ORDER BY column_name(s) ASC|DESC

7.1 (MySQLi)

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDB";
// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if ($conn->connect error) {
 die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
$sql = "SELECT id, firstname, lastname FROM MyGuests ORDER BY lastname";
$result = $conn->query($sql);
if ($result->num rows > 0) {
 // output data of each row
 while($row = $result->fetch assoc()) {
   echo "id: " . $row["id"]. " - Name: " . $row["firstname"]. " " . $row["lastname"]. "<br>";
} else {
                                                  Hướng đối
  echo "0 results";
                                                  tượng MySQLi
$conn->close();
```

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDB";
// Create connection
$conn = mysqli connect($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if (!$conn) {
 die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
$sql = "SELECT id, firstname, lastname FROM MyGuests ORDER BY lastname";
$result = mysqli query($conn, $sql);
if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
 // output data of each row
 while($row = mysqli fetch assoc($result)) {
   echo "id: " . $row["id"]. " - Name: " . $row["firstname"]. " " . $row["lastname"]. "<br>";
 else {
  echo "0 results";
                                                             Hướng thủ tục
                                                             MySQLi
mysqli_close($conn);
```

7.3 PDO

```
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDBPDO";
try {
  $conn = new PDO("mysql:host=$servername;dbname=$dbname", $username, $password);
  $conn->setAttribute(PDO::ATTR ERRMODE, PDO::ERRMODE EXCEPTION);
  $stmt = $conn->prepare("SELECT id, firstname, lastname FROM MyGuests ORDER BY lastname");
  $stmt->execute();
  // set the resulting array to associative
  $result = $stmt->setFetchMode(PDO::FETCH ASSOC);
  foreach(new TableRows(new RecursiveArrayIterator($stmt->fetchAll())) as $k=>$v) {
    echo $v;
} catch(PDOException $e) {
  echo "Error: " . $e->getMessage();
$conn = null;
echo "";
?>
```

8.MySQL: Xóa dữ liệu

1 John Doe john@example.com 2014-10-22 14:26:15 2 Mary Moe mary@example.com 2014-10-23 10:22:30 3 Julie Dooley julie@example.com 2014-10-26 10:48:23	id	firstname	lastname	email	reg_date
	1	John	Doe	john@example.com	2014-10-22 14:26:15
3 Julie Dooley julie@example.com 2014_10_26.10:48:23	2	Mary	Moe	mary@example.com	2014-10-23 10:22:30
5 Julie Dooley Julie@example.com 2014-10-20 10.48.25	3	Julie	Dooley	julie@example.com	2014-10-26 10:48:23

Xóa dòng có id=3

Cú pháp

• DELETE FROM table_name

WHERE some_column = some_value

 Mệnh đề WHERE chỉ định bản ghi hoặc các bản ghi sẽ bị xóa. Nếu bỏ qua mệnh đề WHERE, tất cả các bản ghi sẽ bị xóa!

8.1 (MySQLi)

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDB";
// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if ($conn->connect_error) {
  die("Connection failed: " . $conn->connect error);
// sql to delete a record
$sql = "DELETE FROM MyGuests WHERE id=3";
if ($conn->query($sql) === TRUE) {
  echo "Record deleted successfully";
} else {
  echo "Error deleting record: " . $conn->error;
                                    Hướng đối
                                   tượng MySQLi
$conn->close();
```

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDB";
// Create connection
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if (!$conn) {
  die("Connection failed: " . mysqli connect error());
// sql to delete a record
$sql = "DELETE FROM MyGuests WHERE id=3";
if (mysqli query($conn, $sql)) {
  echo "Record deleted successfully";
} else {
  echo "Error deleting record: " . mysqli error($conn);
                                           Hướng thủ tục
mysqli close($conn);
                                           MySQLi
```

8.3 (PDO)

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDBPDO";
try {
  $conn = new PDO("mysql:host=$servername;dbname=$dbname", $username, $password);
  // set the PDO error mode to exception
  $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
  // sql to delete a record
  $sql = "DELETE FROM MyGuests WHERE id=3";
  // use exec() because no results are returned
  $conn->exec($sql);
  echo "Record deleted successfully";
} catch(PDOException $e) {
  echo $sql . "<br>" . $e->getMessage();
$conn = null;
?>
```

9 MySQL: Cập nhật dữ liệu

1 John Doe john@example.com 2014-10-22	2 14:26:15
2 Mary Moe mary@example.com 2014-10-23	3 10:22:30
3 Julie Dooley julie@example.com 2014-10-26	5 10:48:23

Cập nhật có id=2

Cú pháp

• UPDATE table_name

SET column1=value, column2=value2,...

WHERE some_column=some_value

Mệnh đề WHERE chỉ định bản ghi hoặc các bản ghi sẽ được cập nhật. Nếu bỏ qua mệnh đề WHERE, tất cả các bản ghi sẽ được cập nhật!

9.1 (Hướng đối tượng MySQLi)

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDB";
// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if ($conn->connect error) {
 die("Connection failed: " . $conn->connect error);
$sql = "UPDATE MyGuests SET lastname='Doe' WHERE id=2";
if ($conn->query($sql) === TRUE) {
 echo "Record updated successfully";
} else {
 echo "Error updating record: " . $conn->error;
                                    Hướng đối
                                    tượng MySQLi
$conn->close();
```

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDB";
// Create connection
$conn = mysqli connect($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if (!$conn) {
  die("Connection failed: " . mysqli connect error());
$sql = "UPDATE MyGuests SET lastname='Doe' WHERE id=2";
if (mysqli query($conn, $sql)) {
  echo "Record updated successfully";
} else {
  echo "Error updating record: " . mysqli error($conn);
                                       Hướng thủ tục
mysqli_close($conn);
                                       MySQLi
```

9.3 (PDO)

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDBPDO";
try {
 $conn = new PDO("mysql:host=$servername;dbname=$dbname", $username, $password);
 // set the PDO error mode to exception
 $conn->setAttribute(PDO::ATTR ERRMODE, PDO::ERRMODE EXCEPTION);
 $sql = "UPDATE MyGuests SET lastname='Doe' WHERE id=2";
 // Prepare statement
 $stmt = $conn->prepare($sql);
 // execute the query
 $stmt->execute();
 // echo a message to say the UPDATE succeeded
 echo $stmt->rowCount() . " records UPDATED successfully";
 catch(PDOException $e) {
 echo $sql . "<br>" . $e->getMessage();
$conn = null;
```

MySQL: Giới hạn dữ liệu

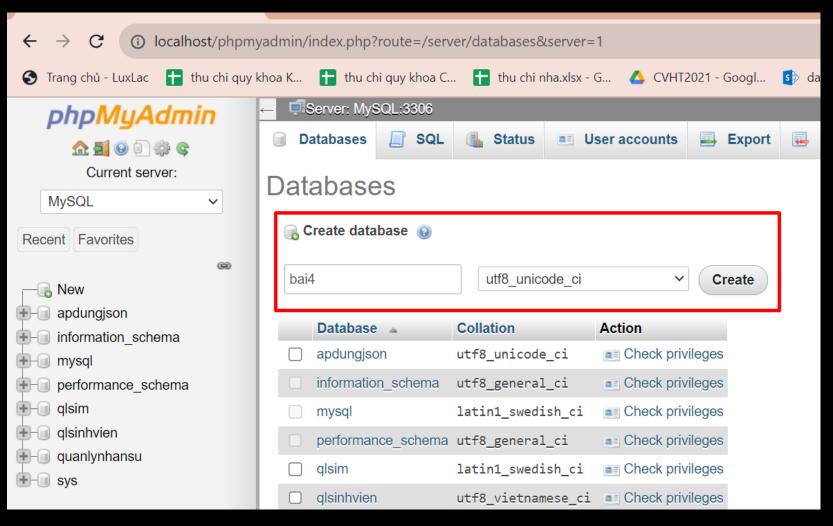
Giới hạn dữ liệu

- \$sql = "SELECT* FROM Orders LIMIT 30";
- \$sql = "SELECT* FROM Orders LIMIT 10 OFFSET 15"; chỉ trả về 10 bản ghi, bắt đầu từ bản ghi 16 (OFFSET 15)
- Hoăc: \$sql = "SELECT * FROM Orders LIMIT 15, 10";

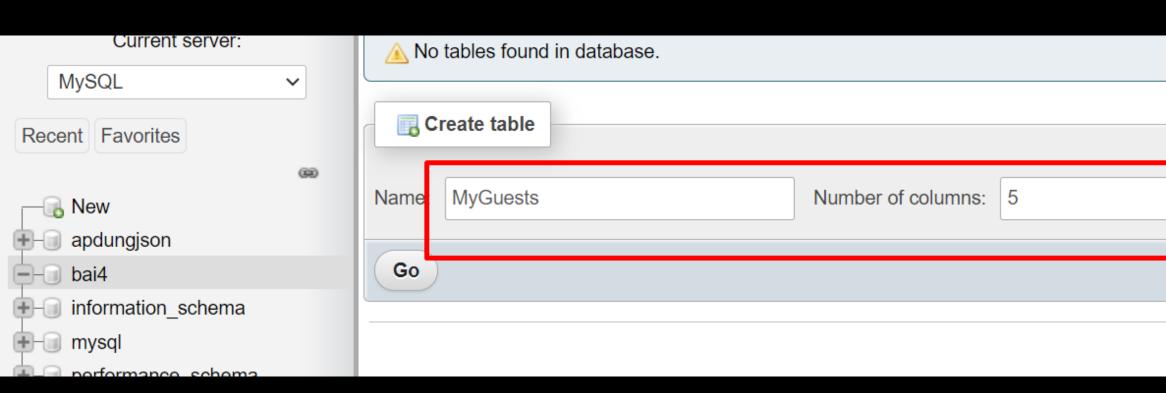
Bài tập

 Tự tạo CSDL myDB gồm 1 bảng myGuest, sử dụng các câu lệnh tạo, cập nhật dữ liệu với CSDL vừa tạo bằng file php bằng 2 phương pháp MySQLi và PDO, nội dung cụ thể xem trong assignment.

Hướng dẫn: Tạo CSDL bai4



Tạo bảng MyGuests



MySQL: Tạo bảng

Table name: MyGues	ne: MyGuests Add 1			1	column(s) Go						
Name	Type 😡		Length/Values 😡	Default 😡	Collation		Attributes	Null	Index		الـA
id	INT	~	6	None	,	~	UNSIGNED ~		PRIMARY PRIMARY	~	~
firstname	VARCHAR	~	30	None	•	~	~			~	
lastname	VARCHAR	~	30	None		~	~			~	
email	VARCHAR	~	50	None	•	~	~			~	
reg_date	TIMESTAMP	~		CURRENT_TIME >		~	on update CURR 🗸			~	
Structure ()											
4											
Table comments:			Collation:		Storage Engine:	0					
			utf8_unicode_	_ci 🗸	MyISAM	~					

SQL

```
Preview SQL

CREATE TABLE `bai4`.`myguests` ( `id` INT(6) UNSIGNED NOT NULL
AUTO_INCREMENT , `firstname` VARCHAR(30) NOT NULL , `lastname`
VARCHAR(30) NOT NULL , `email` VARCHAR(50) NOT NULL , `reg_date`
TIMESTAMP on update CURRENT_TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT
CURRENT_TIMESTAMP , PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE = MyISAM
CHARSET=utf8 COLLATE utf8_unicode_ci;
```

Close

Insert dữ liệu

• Thử lần lượt insert dữ liệu bằng các cách khác nhau

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
                                           insert_data.php
 FOLDERS
 ▼ Bai4
                                            <?php
                                            $servername = "localhost";
     insert data.php
                                            $username = "root";
                                           $password = "";
                                            $dbname = "bai4";
                                            try {
                                             $conn = new PDO("mysql:host=$servername;dbname=$dbname", $username, $password);
                                             // set the PDO error mode to exception
                                             $conn->setAttribute(PDO::ATTR ERRMODE, PDO::ERRMODE EXCEPTION);
                                             $sql = "INSERT INTO MyGuests (firstname, lastname, email)
                                             VALUES ('Lan', 'Nguyễn', 'lannguyen@example.com')";
                                             // use exec() because no results are returned
                                             $conn->exec($sql);
                                             echo "New record created successfully";
                                            } catch(PDOException $e) {
                                             echo $sql . "<br>" . $e->getMessage();
                                           $conn = null;
```

