**Bài tập thực hành 03**

Lập trình Cơ sở dữ liệu với PHP

**Mục tiêu cần đạt**:

Sau buổi các bạn cần nắm thao tác PHP với Cơ sở dữ liệu (CSDL):

* Biết cách tạo chuỗi kết nối đến Mysql, và kết nối với 1 CSDL
* Tạo 1 form cơ bản để nhập liệu và lưu vào CSDL
* Hiển thị dữ liệu từ bảng/view trong CSDL lên giao diện web (trang index)
* Thực hiện thêm/sửa/xóa dữ liệu trên giao diện web

Các bạn đọc và thực hiện viết code như hướng dẫn để làm quen, sau đó đọc trả lời các **Yêu cầu** ở dưới bài hướng dẫn để thực hiện yêu cầu bài thực hành.

**Gợi ý Tham khảo:**

* <https://www.w3schools.com/php/>
* và các nguồn khác mà sinh viên tìm được

## Tạo chuỗi kết nối đến mysql

Khi thực hiện kết nối csdl, chúng ta cần chú ý ghi nhớ tên *username* để kết nối. Thông thường thì người dùng root khi mới cài đặt xampp sẽ chưa đặt password. Khi triển khai thực tế, chúng ta nên tạo các người dùng riêng biệt với mật khẩu cho csdl này.

Tạo tập tin connect.php với các lệnh php sau để thực hiện chuỗi kết nối đến mysql:

(Tham khảo các phương thức trong class mysqli tại [[1]](#footnote-0))

<?php

// thong tin ve chuoi ket noi gom server name, username va mat khau de dang nhap vao mysql, mac dinh cua xampp la root, password rong

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

// Create connection

$conn = new mysqli($servername, $username, $password);

// Check connection

if ($conn->connect\_error) {

//hien thi loi neu ket noi khong duoc

die("Connection failed: " . $conn->connect\_error);

}

//neu ket noi thanh cong

echo "Connected successfully";

?>

## Tạo chuỗi kết nối đến CSDL

Bạn vào phpmyadmin tạo 1 csdl tên là **qlsv**

Tạo 1 tập tin php con\_db.php với lệnh như sau

<?php

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "qlsv";

// 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 student (

id INT(6) UNSIGNED AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

fullname VARCHAR(50) NOT NULL,

email VARCHAR(50),

Birthday date,

reg\_date TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP

)";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {

echo "Table student created successfully";

} else {

echo "Error creating table: " . $conn->error;

}

$conn->close();

?>

Chạy tập tin php trên, và quan sát trong phpmyadmin các bạn sẽ thấy bảng student được tạo trong qlsv

Trong trường hợp, chúng ta muốn tách biệt tạo csdl bên phpmyadmin, chúng ta chỉ cần chuỗi kết nối đến csdl là đủ.

## Index: Tải dữ liệu từ bảng trong csdl đưa lên trình bày trên trang web

Viết vài lệnh sau dán vào phần SQL trong phpmyadmin để tạo 1 số dòng dữ liệu cho bảng student.

INSERT INTO `student` (`id`, `fullname`, `email`, `Birthday`, `reg\_date`) VALUES

(1, 'Nguyen Van A', 'a1@ctu.edu.vn', '2002-02-08', '2022-02-09 06:48:32'),

(2, 'Tran Thi B', 'a2@ctu.edu.vn', '2002-02-08', '2022-02-09 06:48:32');



Kết nối CSDL truy cập vào bảng student đưa dữ liệu bảng vào mảng $st

Tạo tập tin taidulieu\_bang.php. Ở đây trình bày các cách để thể hiện dữ liệu, bao gồm cách trình bày dữ liệu dạng bảng kết hợp HTML. Chúng ta chú ý kiểu dữ liệu dạng date sẽ cần chỉnh sửa format lại để hiển thị theo định dạng phù hợp.

<?php

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "qlsv";

// Create connection

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Check connection

if ($conn->connect\_error) {

die("Connection failed: " . $conn->connect\_error);

}

//tao chuoi luu cau lenh sql

$sql = "SELECT \* FROM student";

//thuc thi cau lenh sql va dua doi tuong vao $result

$result = $conn->query($sql);

if ($result->num\_rows > 0) {

//cach 1: show du lieu nhu bien

//show gia tri trong mang

print\_r ($result);

echo '<br>';

echo '<br>';

//Cach 2: show theo tung dong voi for

while($row = $result->fetch\_assoc()) {

echo "id: " . $row["id"]. " - Hoten: " . $row["fullname"]. " " . $row["email"].' ngaysinh: '.$row['Birthday']. "<br>";

}

echo '<br>';

echo '<br>';

//xoa ket qua cu tu o tren

$result -> free\_result();

//Cach 3: trinh bay voi bang html

//load du lieu moi len dua vao bien result

$result = $conn->query($sql);

$result\_all = $result -> fetch\_all();

print\_r($result\_all);

// trinh bay du lieu trong 1 bang html

//tieu de bang

echo "<table border=1><tr><th>ID</th><th>Hoten</th><th>email</th><th>ngaysinh</th></tr>";

// output data of each row

foreach ($result\_all as $row) {

//dinh dang de hien thi ngay thang theo dd-mm-yyyy

$date = date\_create($row[3]);

echo "<tr><td>" . $row[0]. "</td><td>" . $row[1]. "</td><td>" . $row[2]. "</td><td>" .

$date ->format('d-m-Y')

. "</td></tr>";

}

echo "</table>";

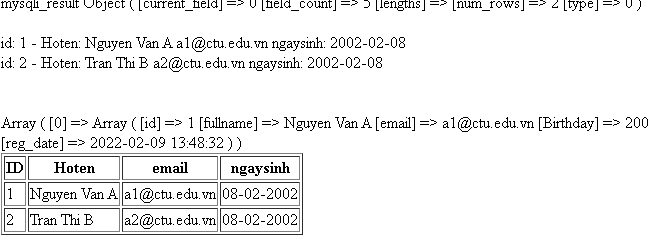
} else {

echo "0 ket qua tra ve";

}

$conn->close();

?>



## Add: Form để thêm dữ liệu vào CSDL và chuyển đến trang thể hiện dữ liệu

Tạo form giao diện để nhập: formnhap.php

<!DOCTYPE HTML>

<html>

<body>

<form action="luu.php" method="post">

Name: <input type="text" name="name"><br>

E-mail: <input type="text" name="email"><br>

Birthday: <input type="date" name="birth"><br>

<input type="submit">

</form>

</body>

</html>

Tạo tập tin php xử lý hành động lưu: luu.php

<?php

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "qlsv";

// Create connection

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Check connection

if ($conn->connect\_error) {

die("Connection failed: " . $conn->connect\_error);

}

$date = date\_create($\_POST["birth"]);

$sql = "INSERT INTO student (fullname, email, birthday) VALUES ('".$\_POST["name"] ."', '".$\_POST["email"] ."', '".$date ->format('Y-m-d') ."')";

if ($conn->query($sql) == TRUE) {

echo "Them sinh vien thanh cong";

//neu thuc hien thanh cong, chung ta se cho di chuyen den taidulieu\_bang.php

header('Location: taidulieu\_bang.php');

} else {

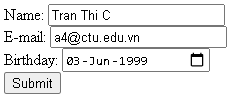
echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;

}

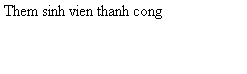
$conn->close();

?>

Các bạn chạy formnhap.php trên trình duyệt và thấy kết quả sau:



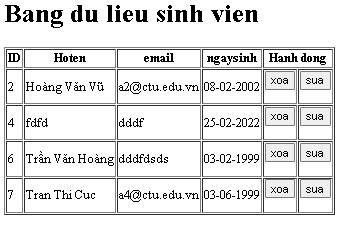
Bấm submit và chúng ta đã nhập liệu thành công



## Edit: Chỉnh sửa dữ liệu từ danh sách

Kết nối CSDL truy cập vào bảng student đưa dữ liệu bảng vào mảng $st

Tạo tập tin taidulieu\_bang1.php (như taidulieu\_bang.php nhưng gọn hơn và có thêm nút Xóa/sửa kế bên).



Code để thực hiện giao diện trên trong taidulieu\_bang1.php

<?php

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "qlsv";

// Create connection

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Check connection

if ($conn->connect\_error) {

die("Connection failed: " . $conn->connect\_error);

}

$sql = "SELECT \* FROM student";

$result = $conn->query($sql);

if ($result->num\_rows > 0) {

// trinh bay voi bang html

//load du lieu moi len dua vao bien result

$result = $conn->query($sql);

$result\_all = $result -> fetch\_all(MYSQLI\_ASSOC);

//print\_r($result\_all);

// trinh bay du lieu trong 1 bang html

//tieu de bang

?>

<h1>Bang du lieu sinh vien</h1>

<table border=1><tr><th>ID</th><th>Hoten</th><th>email</th><th>ngaysinh</th><th colspan="2">Hanh dong</th></tr>

<?php

// output data of each row

foreach ($result\_all as $row) {

$date = date\_create($row['Birthday']);

echo "<tr><td>" . $row["id"]. "</td><td>" . $row["fullname"]. "</td><td>" . $row["email"]. "</td><td>" .

$date ->format('d-m-Y')

. "</td><td>";

?>

<form method="post" action="xoa.php">

<input type="submit" name="action" value="xoa"/>

<input type="hidden" name="id" value="<?php echo $row['id']; ?>"/>

</form>

<?php

echo "</td>";

echo "<td>";

?>

<form method="post" action="form\_sua.php">

<input type="submit" name="action" value="sua"/>

<input type="hidden" name="id" value="<?php echo $row['id']; ?>"/>

</form>

<?php

echo "</td></tr>";

}

echo "</table>";

} else {

echo "0 ket qua tra ve";

}

$conn->close();

?>

Khi chúng ta chọn sửa dữ liệu, tập tin sau (form\_sua.php) sẽ thực thi

<!DOCTYPE HTML>

<html>

<?php

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "qlsv";

// Create connection

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Check connection

if ($conn->connect\_error) {

die("Connection failed: " . $conn->connect\_error);

}

$id = $\_POST['id'];

$sql = "select \* FROM student WHERE ID='".$id."'";

$result = $conn->query($sql);

$row = $result->fetch\_assoc();

?>

<body>

<?php print\_r($row)?>

<form action="sua.php" method="post">

ID:<input type="text" name="id" value="<?php echo $row['id'];?>"><br>

Name: <input type="text" name="fullname" value="<?php echo $row['fullname'];?>"><br>

E-mail: <input type="text" name="email" value="<?php echo $row['email'];?>"><br>

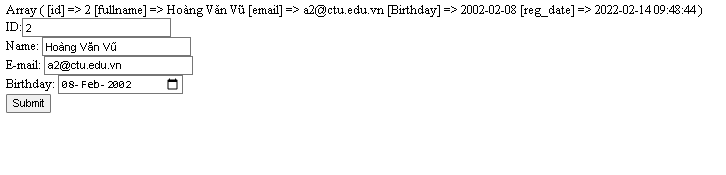
Birthday: <input type="date" name="birth" value="<?php echo $row['Birthday'];?>"><br>

<input type="submit">

</form>

</body>

</html>



Khi bấm nút submit sẽ gọi qua tập tin sua.php sau:

<?php

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "qlsv";

// Create connection

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Check connection

if ($conn->connect\_error) {

die("Connection failed: " . $conn->connect\_error);

}

$id = $\_POST['id'];

$date = date\_create($\_POST["birth"]);

$sql = "UPDATE student set fullname = '".$\_POST['fullname']."', email = '".$\_POST['email']."',birthday = '".$date ->format('Y-m-d')."'";

$sql = $sql. " WHERE ID='".$id."'";

if ($conn->query($sql) == TRUE) {

header('Location: taidulieu\_bang1.php');

} else {

echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;

}

$conn->close();

?>

Sau khi thực hiện sửa xong, sẽ tải trở lại file taidulieu\_bang1.php

## Delete: Xóa dòng dữ liệu trong bảng

Giữ nguyên tập tin như taidulieu\_bang1.php, chúng ta tạo tập tin xoa.php để xử lý khi người dùng bấm vào nút xóa tương ứng với dòng dữ liệu trong bảng

<?php

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "qlsv";

// Create connection

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Check connection

if ($conn->connect\_error) {

die("Connection failed: " . $conn->connect\_error);

}

$id = $\_POST['id'];

$sql = "DELETE FROM student WHERE ID='".$id."'";

if ($conn->query($sql) == TRUE) {

header('Location: taidulieu\_bang1.php');

} else {

echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;

}

$conn->close();

?>

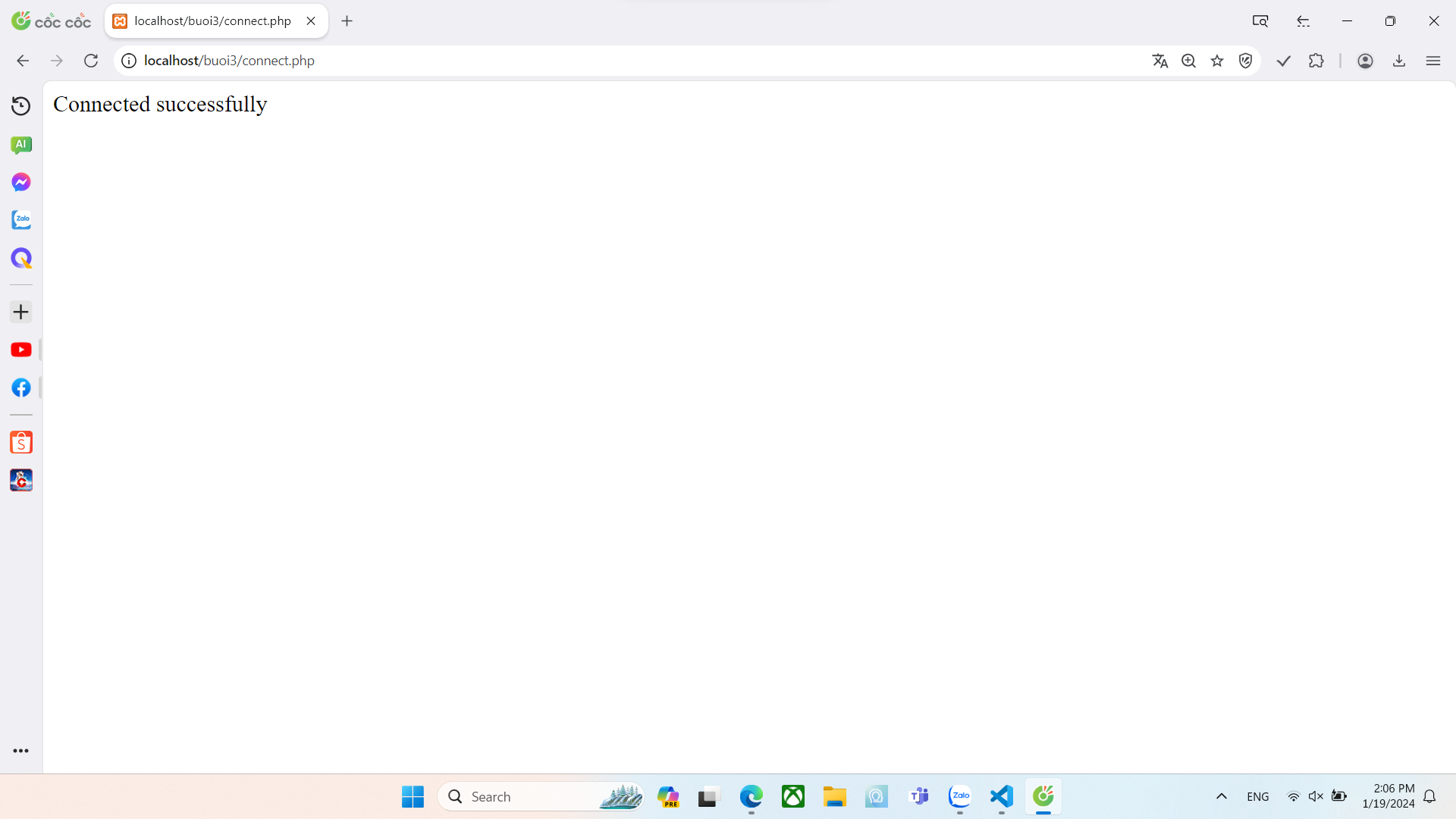
Sau khi xóa xong sẽ trở lại taidulieu\_bang1.php

# Yêu cầu bài thực hành:

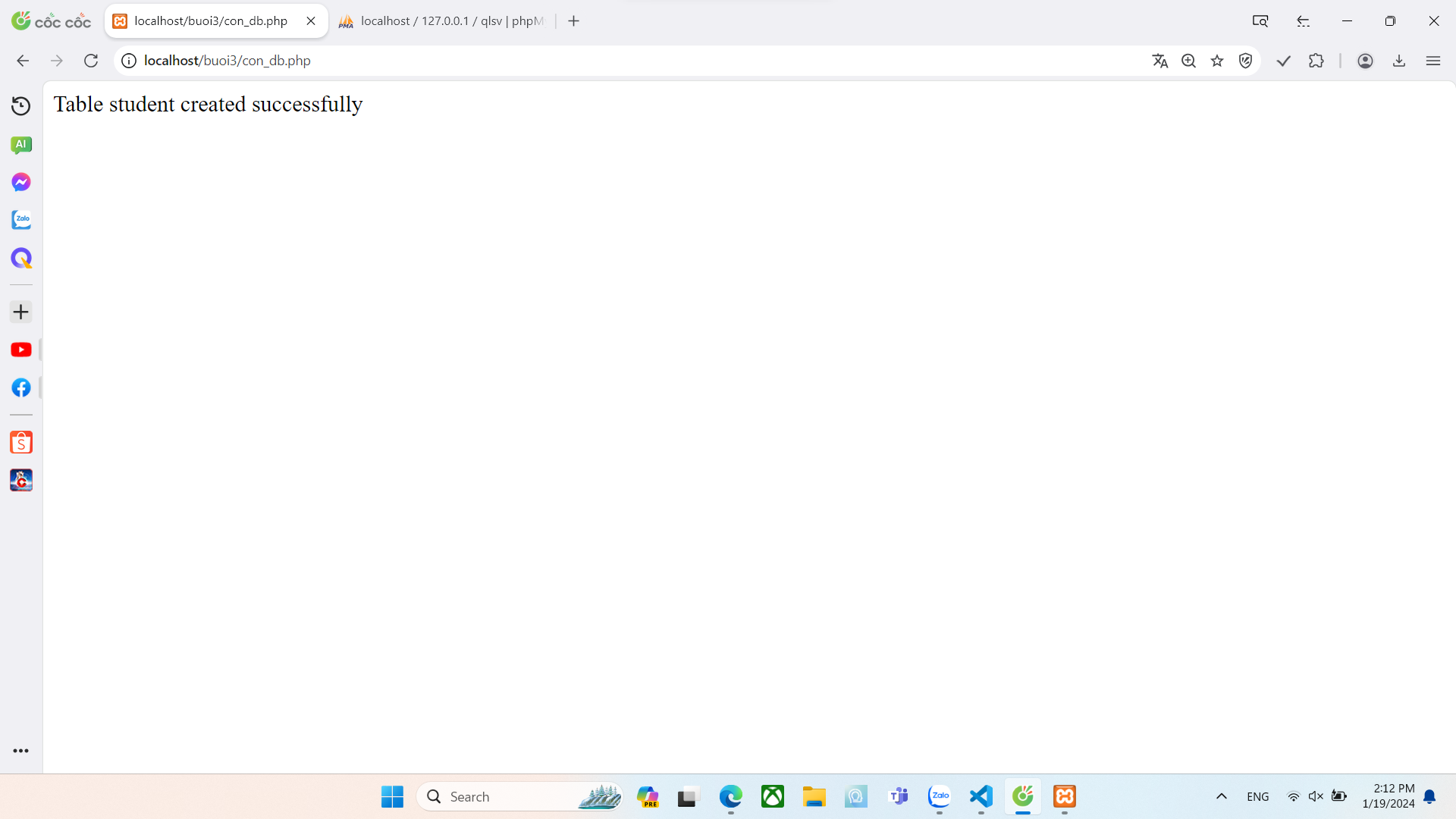
1. Bạn hãy chạy tất cả các lệnh hướng dẫn ở trên và chụp lại màn hình kết quả.

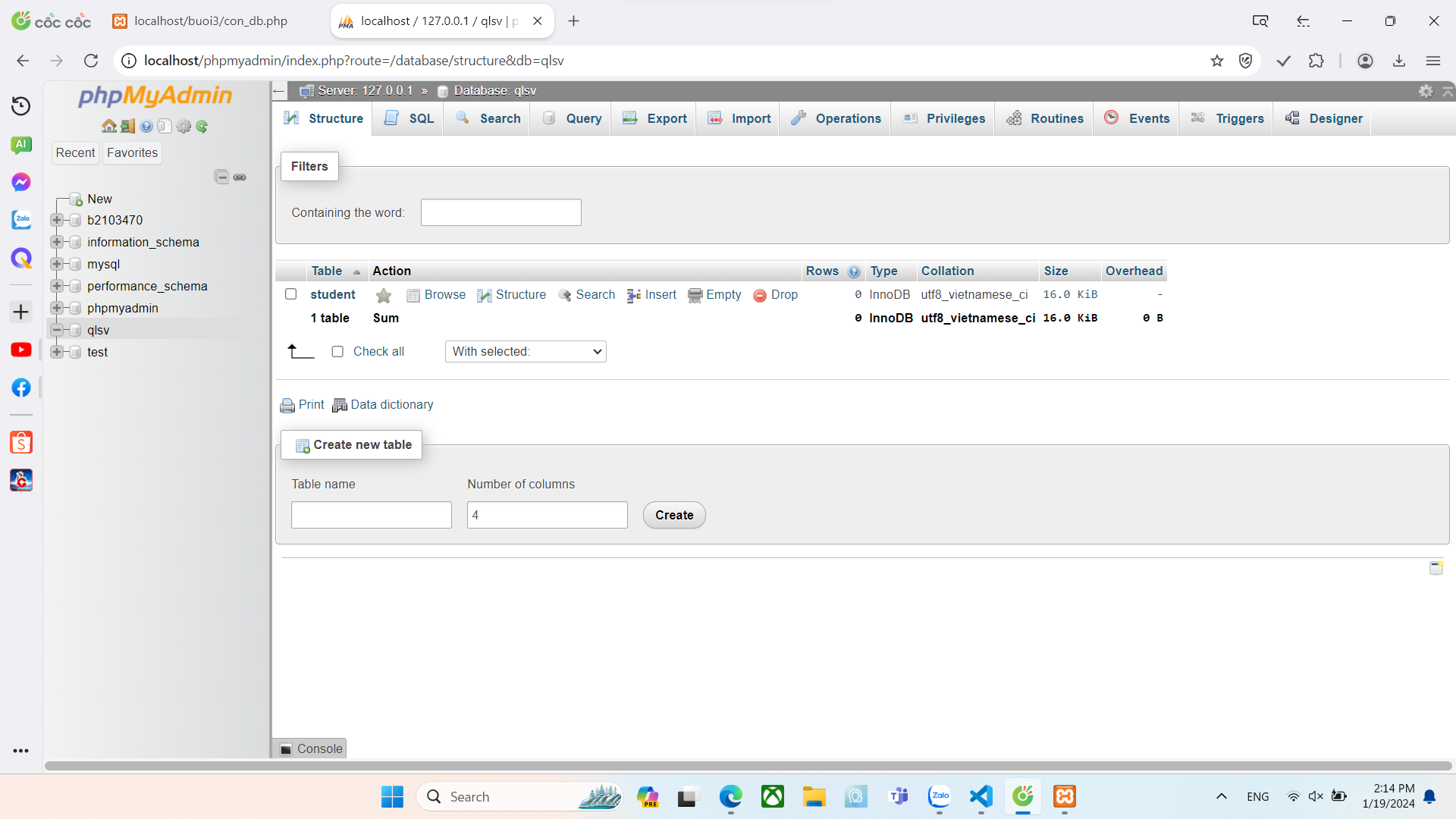
**Trả lời:**

* Tạo chuỗi kết nối đến mysql:

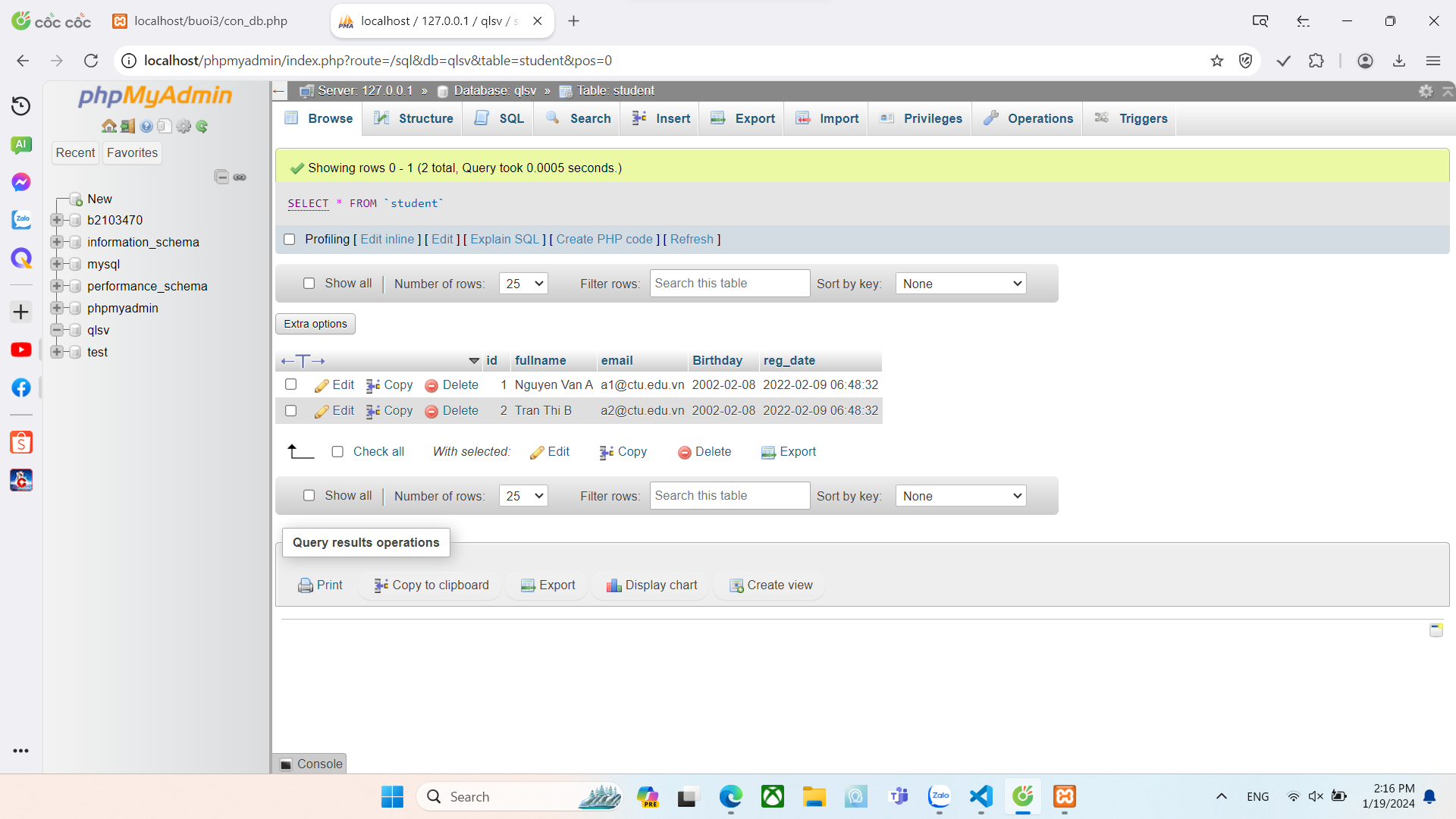


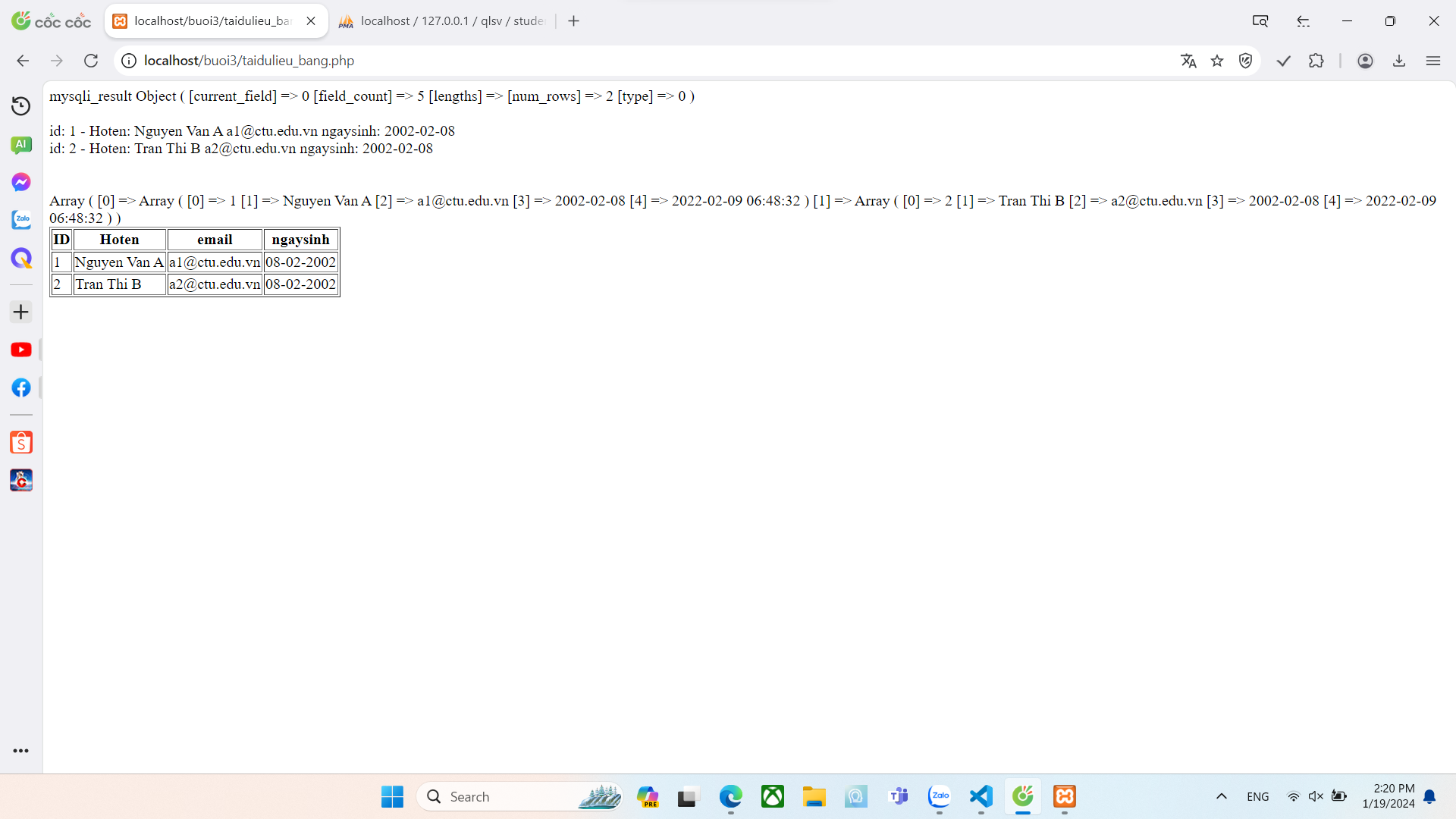
* Tạo chuỗi kết nối đến CSDL:



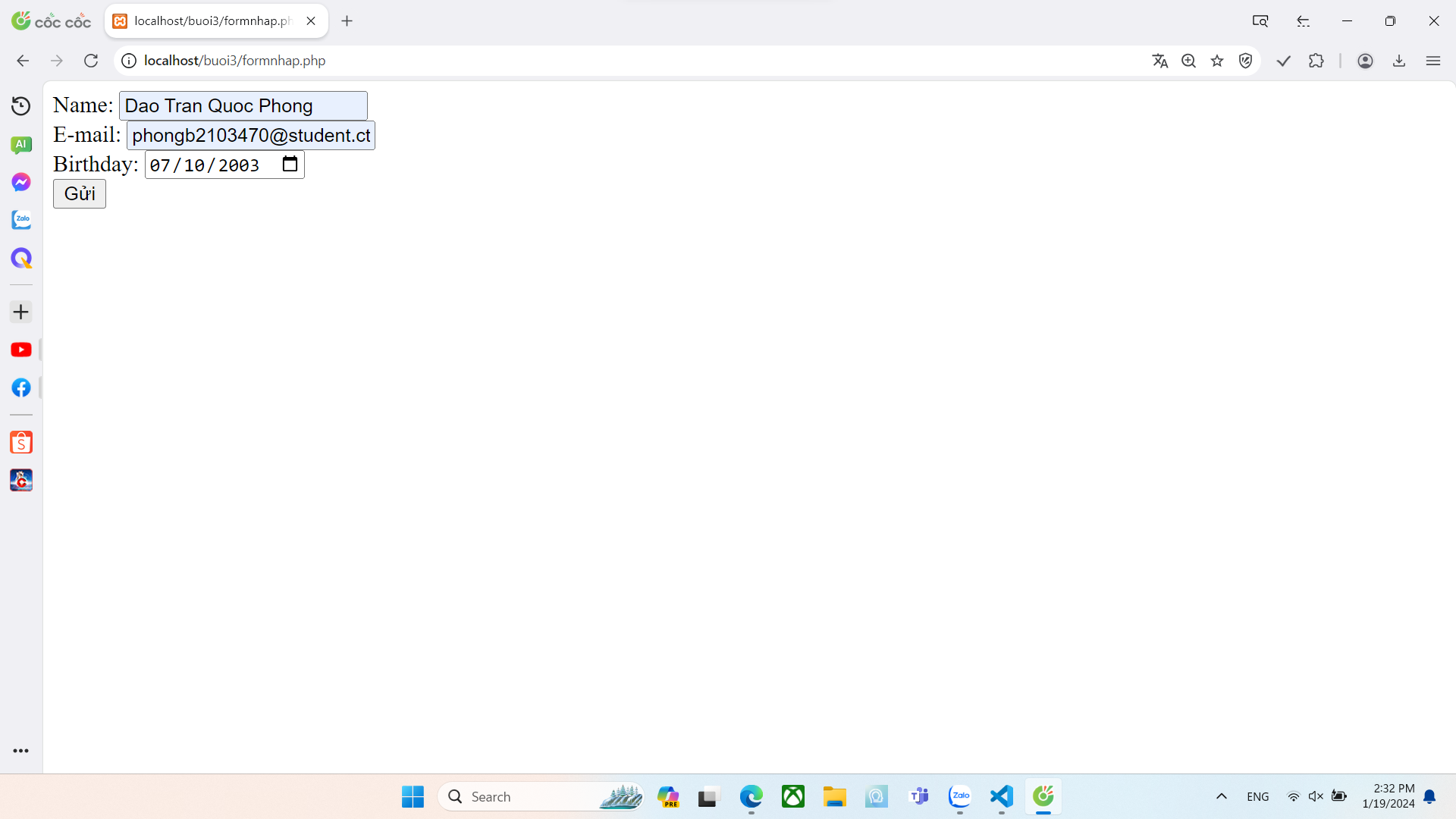


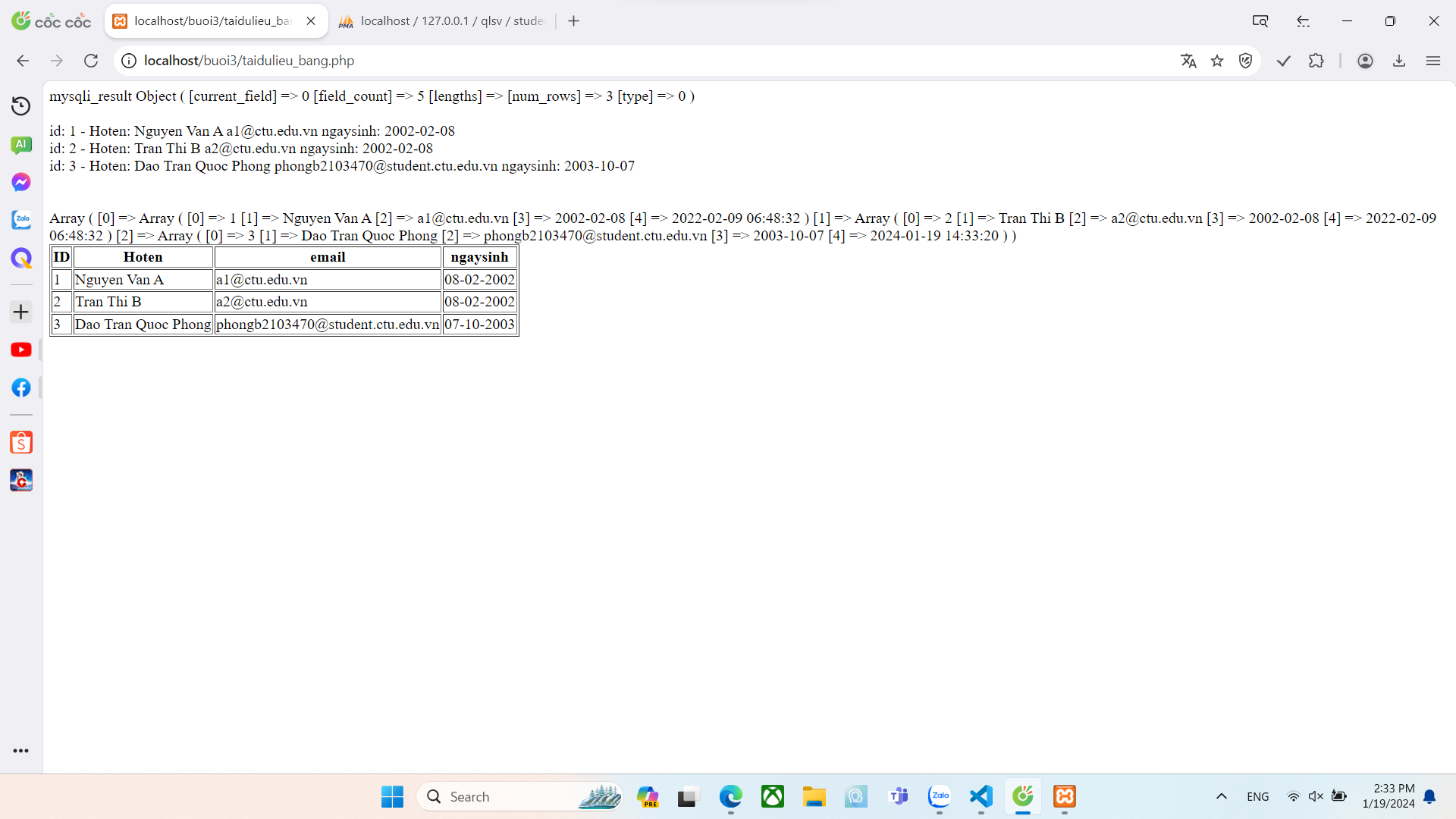
* Index: Tải dữ liệu từ bảng trong csdl đưa lên trình bày trên trang web:



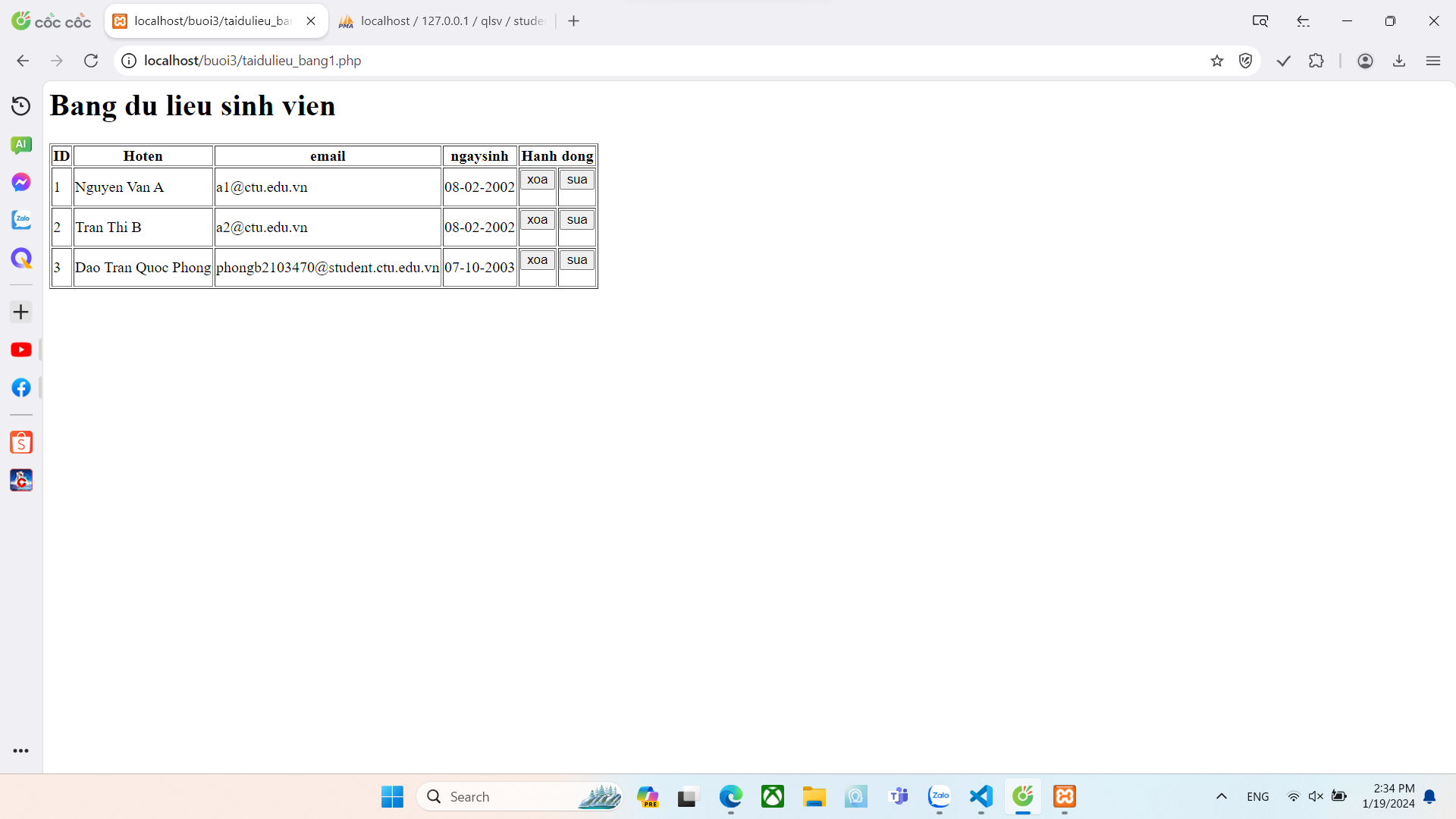


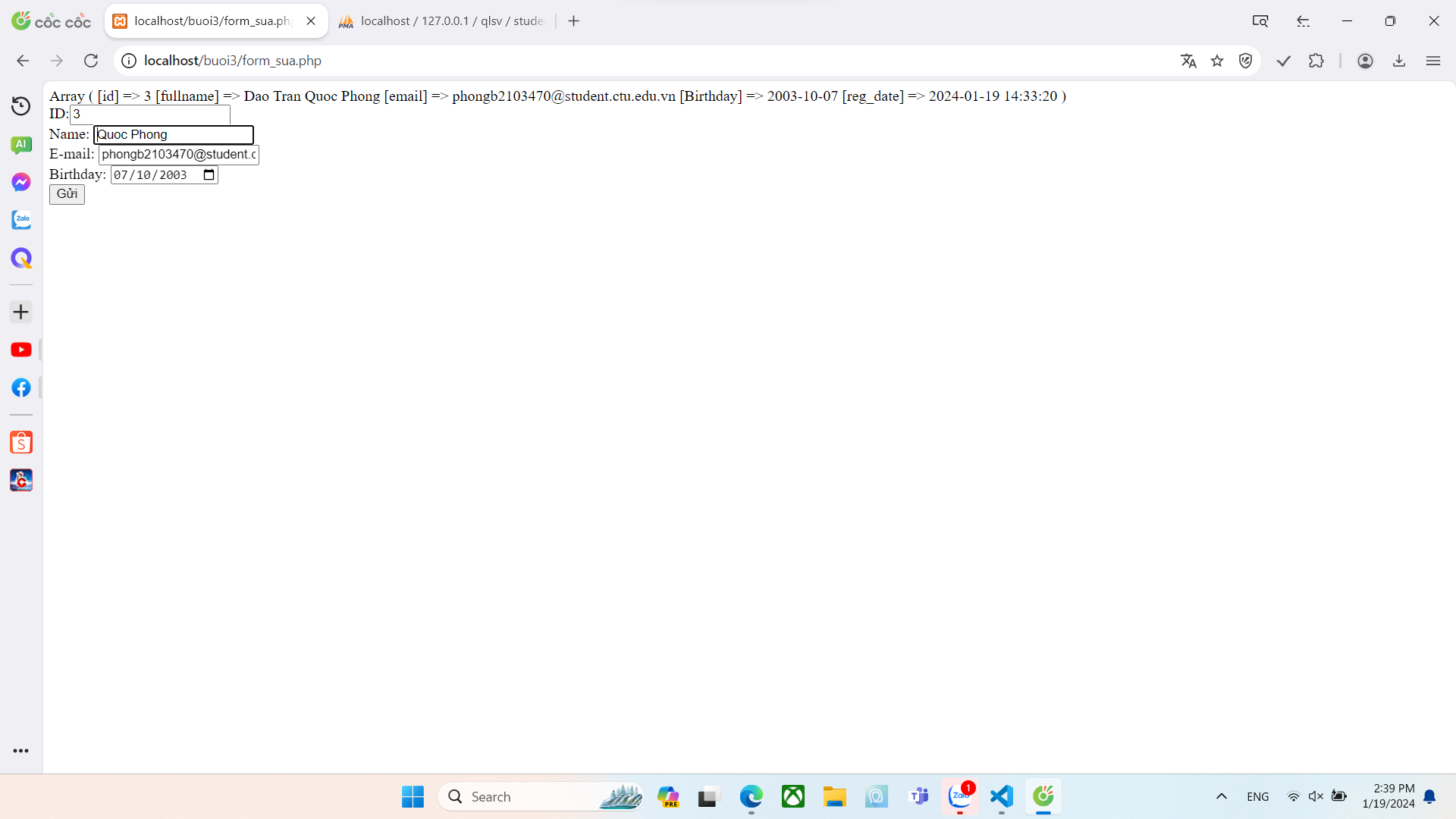
* Add: Form để thêm dữ liệu vào CSDL và chuyển đến trang thể hiện dữ liệu:

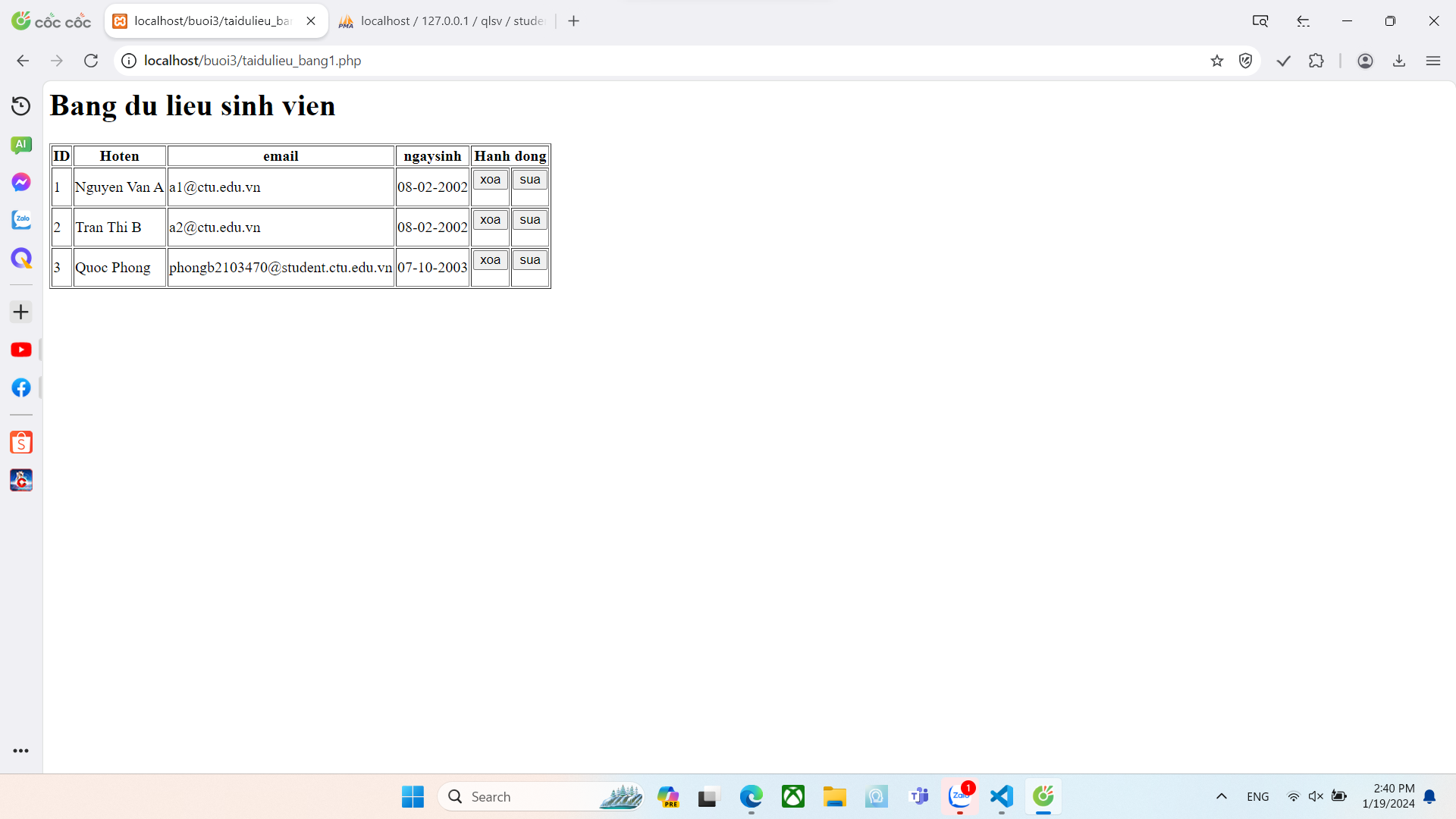




* Edit: Chỉnh sửa dữ liệu từ danh sách:

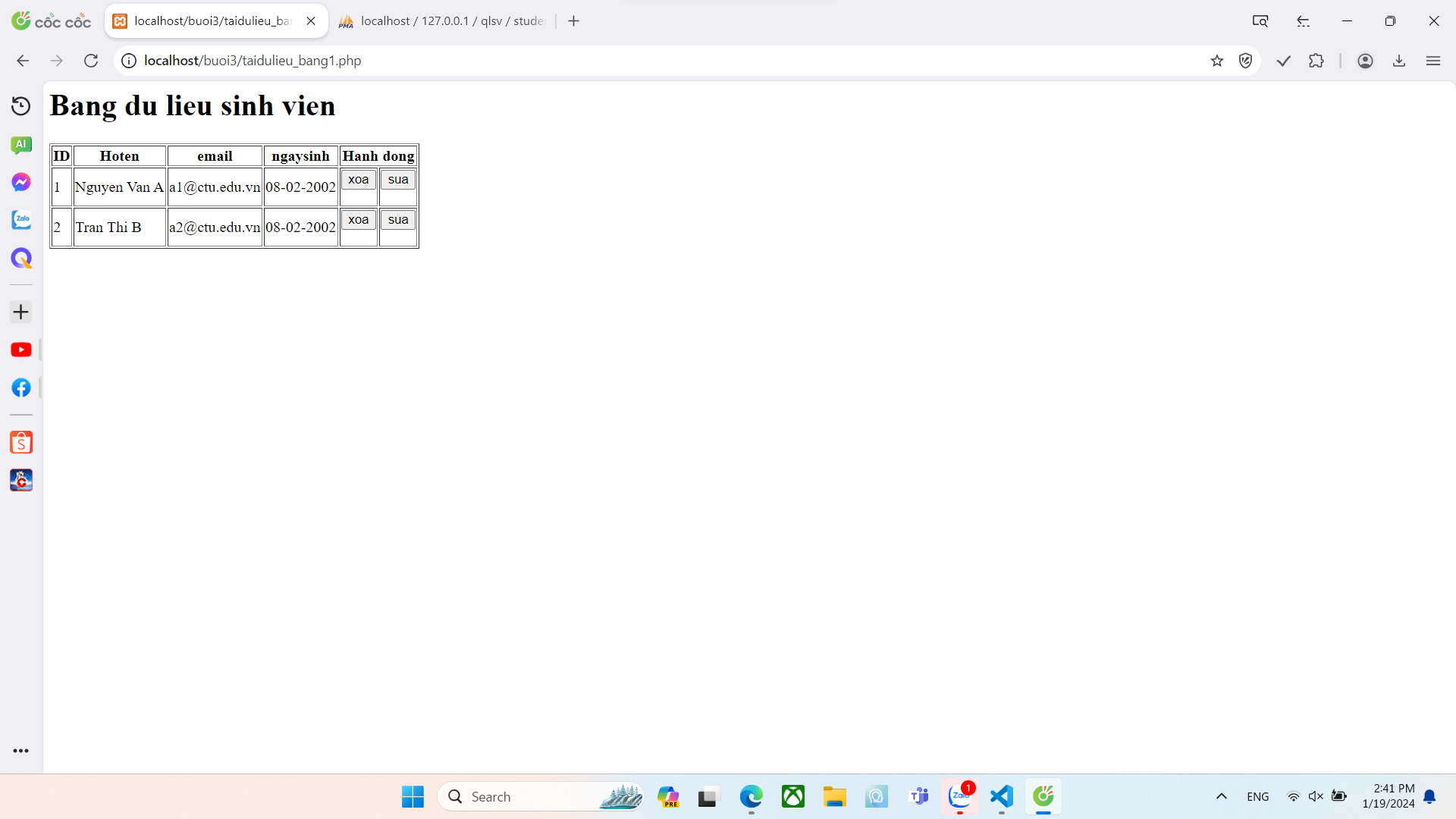






* Delete: Xóa dòng dữ liệu trong bảng:

Dữ liệu trong bảng sau khi nhấn nút xóa



1. Từ code kết nối với MySQL, bạn hãy tìm và trình bày code kết nối với các hệ quản trị CSDL khác như Oracle, SQL server, SQLite.

**Trả lời:**

- Code kết nối với Oracle:

<?php

//$conn = oci\_connect('username', 'password', 'oracle\_sid');

$conn = oci\_connect('system', 'password', 'localhost/XE');

if (!$conn) {

$e = oci\_error();

trigger\_error(htmlentities($e['message'], ENT\_QUOTES), E\_USER\_ERROR);

}

echo "Connected successfully";

?>

Tham khảo từ: <https://www.youtube.com/watch?v=IJ10-XCR4H4>

- Code kết nối với SQL server:

<?php

$servername = "localhost";

$connection = [

"Database" => "database\_name",

"Uid" => "uid",

"PWD" => "password"

];

$conn = sqlsrv\_connect($servername, $connection);

if (!$conn) {

die(print\_r(sqlsrv\_errors(), true));

}

echo "Connected successfully";

?>

Tham khảo từ: <https://www.youtube.com/watch?v=XLTkcB_T8Mo>

- Code kết nối với SQLite:

<?php

$conn = new SQLite3('/path/to/database.sqlite');

if (!$conn) {

die($sqliteerror);

}

echo "Connected successfully";

?>

Tham khảo từ: <https://www.youtube.com/watch?v=AxUv4yy9i-Q>

1. Cho biết class **mysqli** để hỗ trợ thực hiện những điều gì. Hãy liệt kê và mô tả các phương thức trong class mysqli (tham khảo ở [[2]](#footnote-1) hoặc các tài liệu khác mà bạn tìm được).

**Trả lời:**

Lớp mysqli cung cấp các phương thức để kết nối và tương tác với cơ sở dữ liệu MySQL. Các phương thức trong class mysqli:

- connect(): kết nối đến cơ sở dữ liệu MySQL.

- \_\_construct(): khởi tạo đối tượng mysqli.

- close(): Đóng kết nối cơ sở dữ liệu đã mở trước đó.

- connect\_error(): Trả về mô tả lỗi từ lỗi kết nối cuối cùng.

- affected\_rows(): Trả về số hàng bị ảnh hưởng bởi câu lệnh INSERT, UPDATE

hoặc DELETE gần nhất

- error(): Trả về thông báo lỗi của lần gọi phương thức gần nhất.

- errno(): Trả về mã lỗi của lần gọi phương thức gần nhất.

- fetch\_assoc(): Trả về một mảng kết hợp chứa dữ liệu từ hàng tiếp theo trong kết

quả.

-fetch\_array(): Trả về một mảng chứa dữ liệu từ hàng tiếp theo trong kết quả, với cả

hai kiểu kết hợp và số nguyên.

- fetch\_object(): Trả về một đối tượng chứa dữ liệu từ hàng tiếp theo trong kết quả.

- fetch\_row(): Trả về một mảng chứa dữ liệu từ hàng tiếp theo trong kết quả, chỉ sử

dụng kiểu số nguyên.

- num\_rows(): Phương thức trả về số hàng trong kết quả của một truy vấn SELECT.

- query(): Phương thức thực thi một truy vấn SQL trên kết nối đến cơ sở dữ liệu.

- real\_escape\_string(): Phương thức chuyển đổi một chuỗi thành một chuỗi an toàn để sử dụng trong một truy vấn SQL.

1. Trong tập tin connect.php, Bạn hãy cho biết ý nghĩa của phương thức die() và cách dùng.

**Trả lời:**

- Phương thức die() trong PHP được sử dụng để kết thúc ngay lập tức chương trình đang thực thi và hiển thị một thông báo lỗi nếu có. Phương thức die() thường được sử dụng trong các tình huống khẩn cấp hoặc khi có lỗi mà không thể tiếp tục thực thi chương trình.

- Cú pháp của phương thức die() là:

die(message);

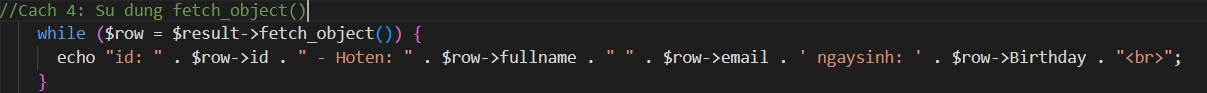
Trong đó: ‘message’ là thông điệp hoặc giá trị bạn muốn hiển thị trước khi kết thúc chương trình.

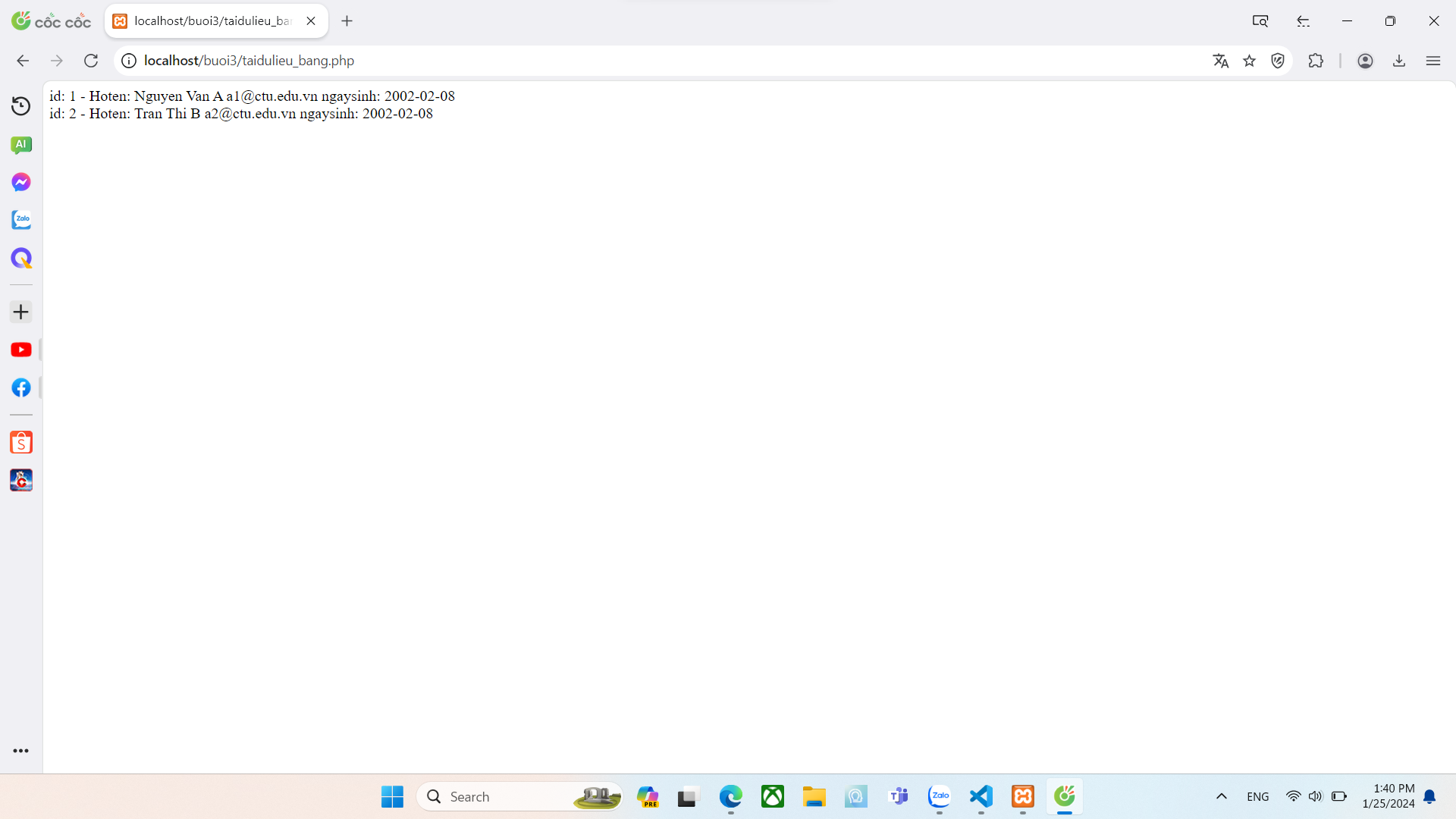
1. Trong tập tin taidulieu\_bang.php có dùng phương thức fetch\_assoc và fetch\_all để lấy dữ liệu từ đối tượng $result. Ngoài 2 phương thức này, các bạn hãy liệt kê các phương thức khác trong **mysqli** có chức năng tương tự, và hãy chạy thử các phương thức này như các cách hiển thị dữ liệu cách 4, cách 5, cách 6… trong tập tin taidulieu\_bang.php.

**Trả lời:**

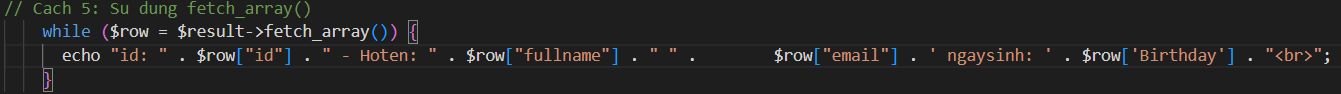
- Một số phương thức khác trong lớp mysqli có chức năng tương tự: fetch\_array(), fetch\_object(), fetch\_row(),...

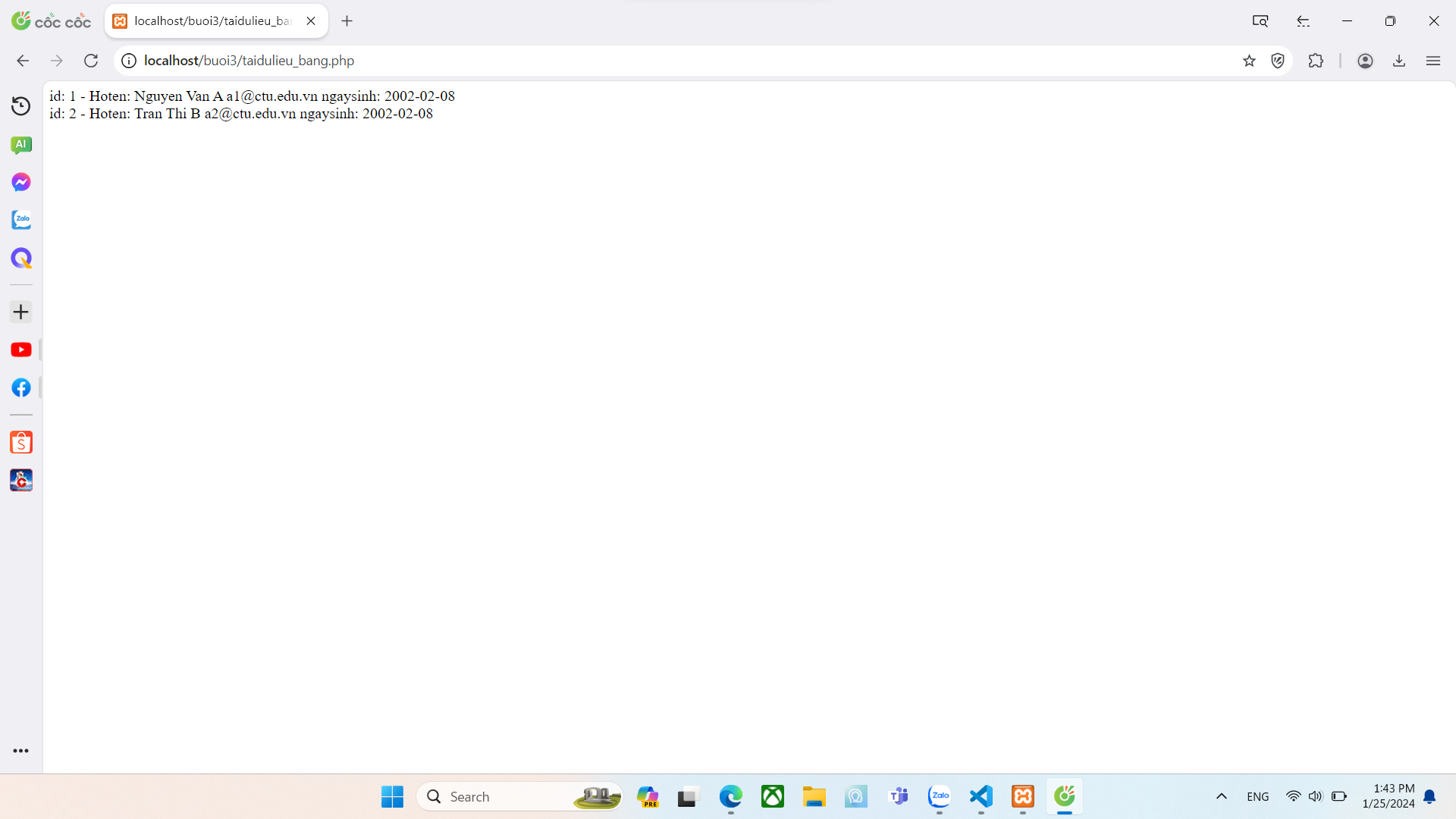
- Cách 4: lấy dữ liệu bằng phương thức fetch\_object()



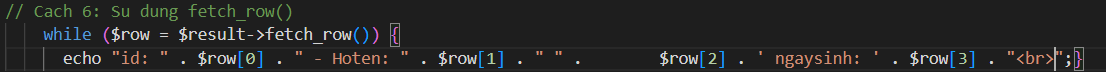


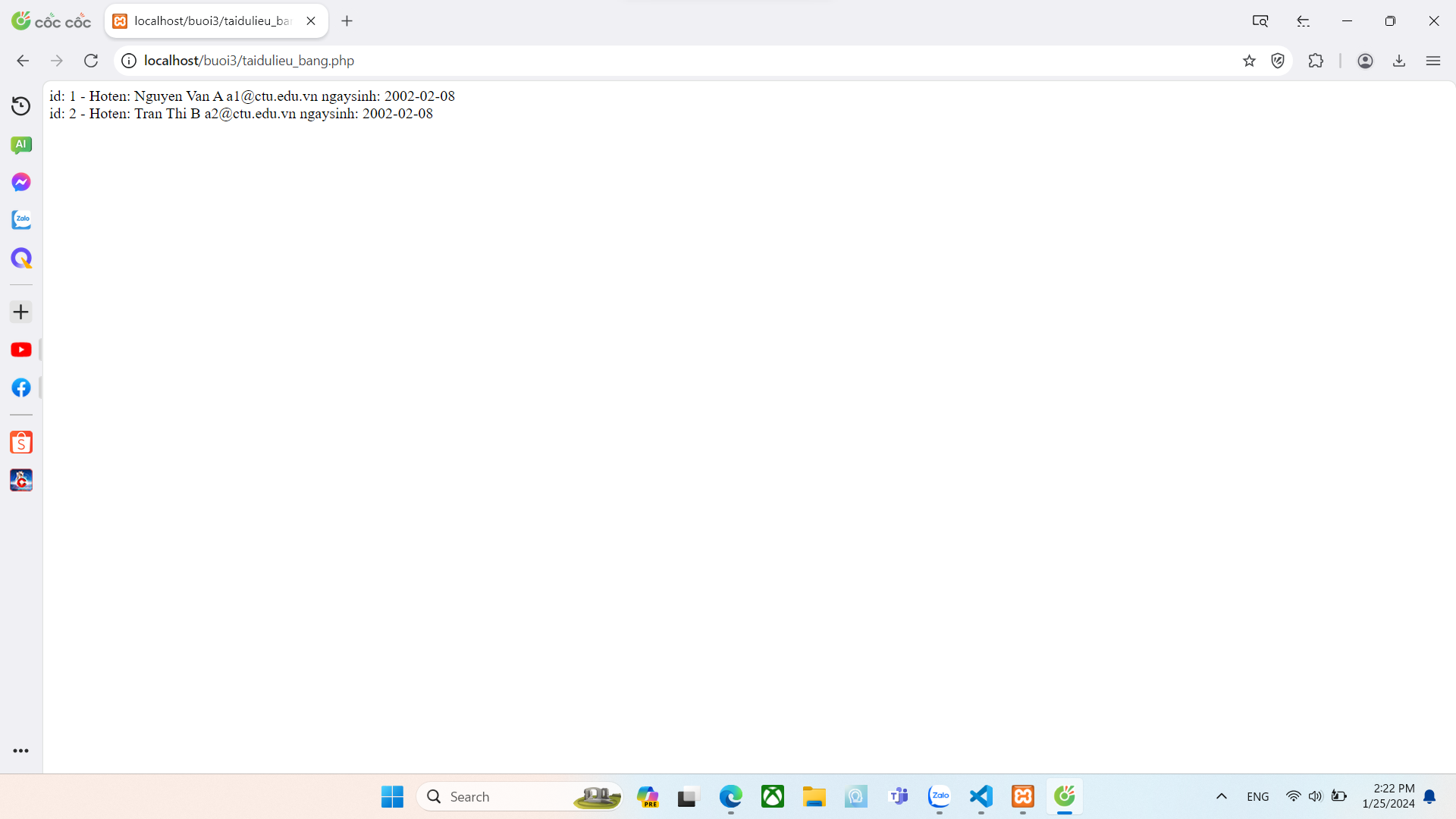
- Cách 5: lấy dữ liệu bằng phương thức fetch\_array()





- Cách 6: lấy dữ liệu bằng phương thức fetch\_row()





1. Phương thức header trong hàm luu.php để di chuyển đến trang khác sau khi chúng ta thực hiện xong các hành động nào đó (như di chuyển đến trang chủ khi xong hành động sửa/xóa,...).Hãy mô tả chi tiết cách sử dụng, và công dụng của header (Tham khảo [[3]](#footnote-2)).

**Trả lời:**

- Trong PHP, hàm header() được sử dụng để gửi các tiêu đề HTTP tới trình duyệt, điều hướng người dùng đến một trang web hoặc tài nguyên khác. Nó thường được sử dụng để chuyển hướng người dùng đến một trang mới sau khi thực hiện xong một hành động nhất định, ví dụ như thêm, sửa hoặc xóa dữ liệu.

- Cú pháp của hàm header():

header(string $header, bool $replace = true, int $http\_response\_code = null);

- Trong đó:

+ header: Chuỗi chứa tiêu đề HTTP cần gửi.

+ $replace: Một giá trị boolean tùy chọn xác định liệu tiêu đề mới có thay thế tiêu đề cũ hay không. Mặc định là true.

+ $http\_response\_code: Mã trạng thái HTTP tùy chọn để gửi với tiêu đề. Mặc định là null.

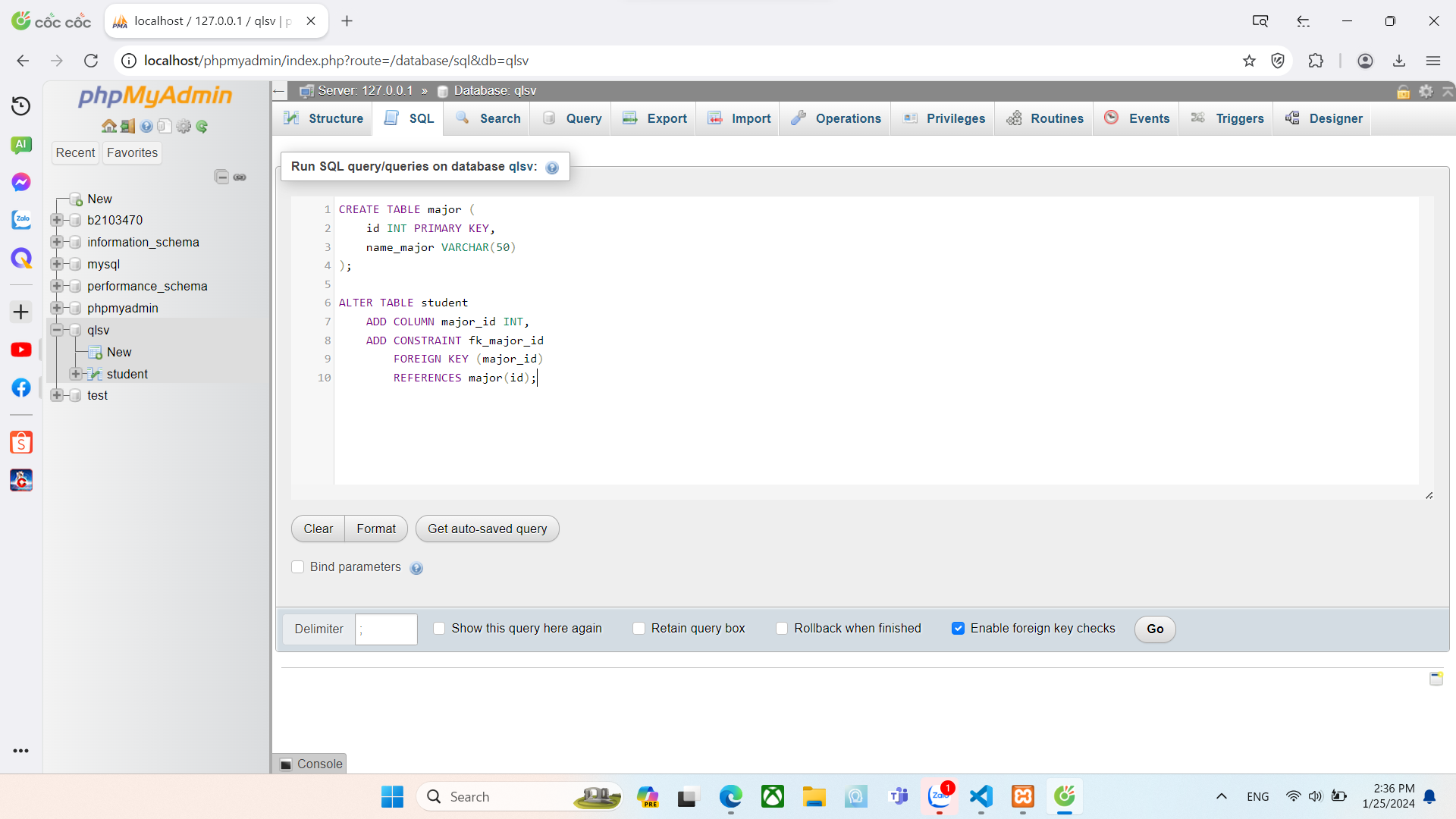
1. Vào CSDL **qlsv**, bạn hãy viết lệnh tạo thêm 1 bảng sau để có thêm thông tin về chuyên ngành (kiểu dữ liệu các bạn tự cho sao cho phù hợp):

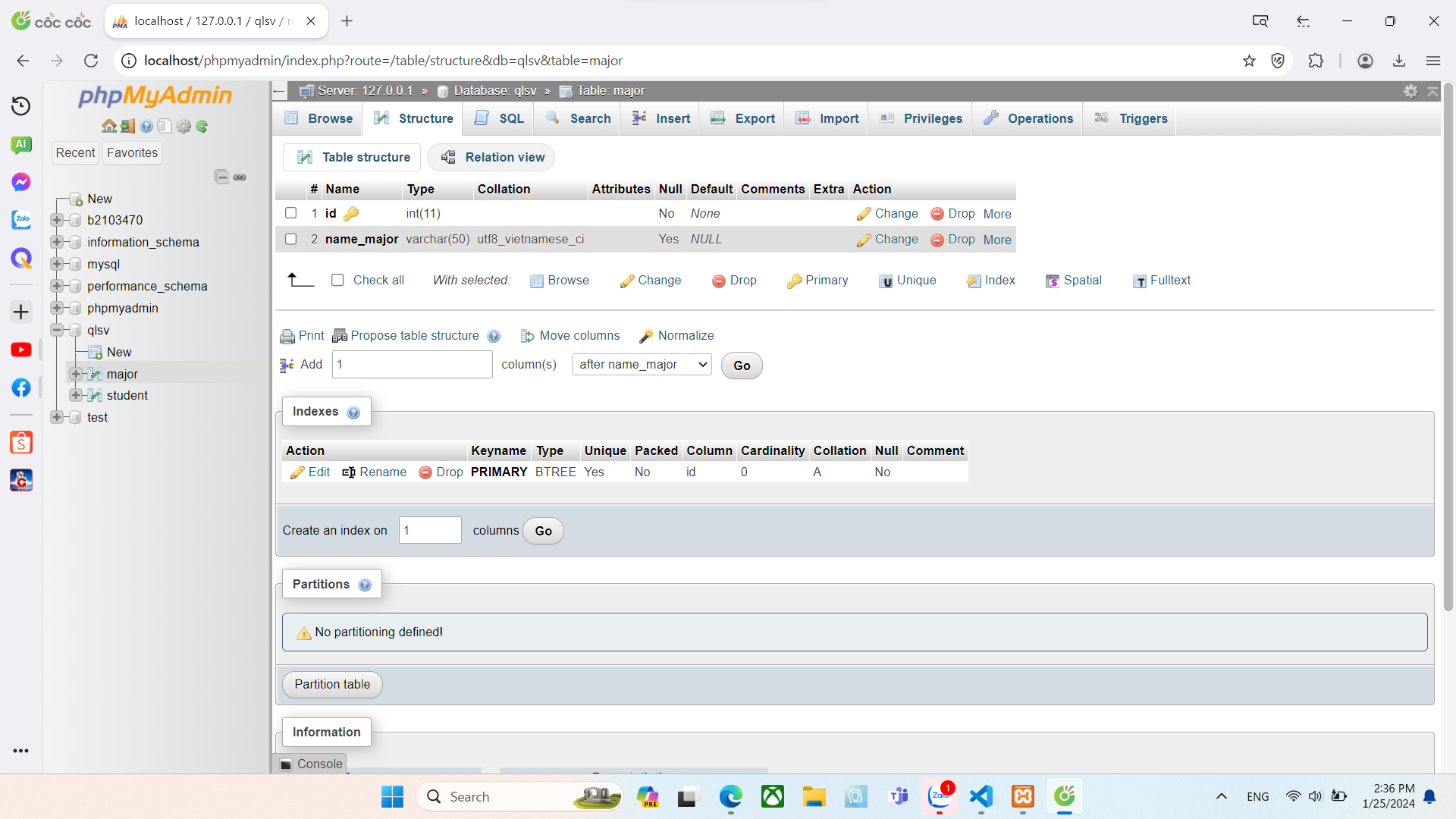
major(id, name\_major)

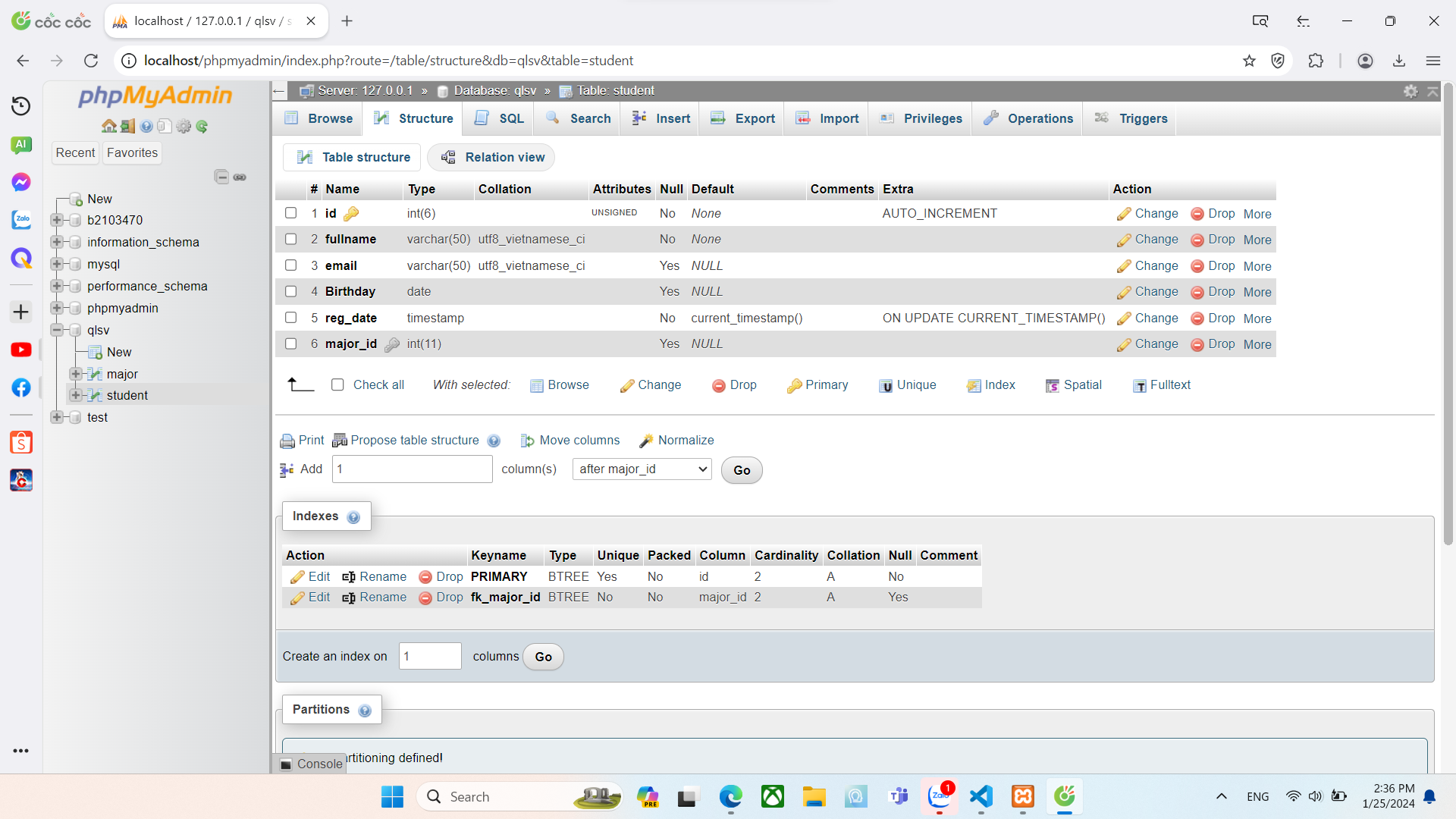
Và thêm cột khóa ngoại *major\_id* vào bảng student

student(id, fullname, email, birthday, *major\_id*)

**Trả lời:**







1. Tạo các tập tin major\_index.php, major\_add.php, major\_edit (và major\_edit\_save.php để thực hiện hành động sửa trên csdl), major.xoa để có các trang hiển thị danh sách, thêm, sửa, xóa đối với bảng major. Gợi ý: Tham khảo taidulieu\_bang1.php, form\_sua.php, sua.php, xoa.php

**Trả lời:**

- major\_index.php:

<?php

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "qlsv";

// Create connection

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Check connection

if ($conn->connect\_error) {

die("Connection failed: " . $conn->connect\_error);

}

$sql = "SELECT \* FROM major";

$result = $conn->query($sql);

if ($result->num\_rows > 0) {

// trinh bay voi bang html

//load du lieu moi len dua vao bien result

$result = $conn->query($sql);

$result\_all = $result -> fetch\_all(MYSQLI\_ASSOC);

//print\_r($result\_all);

// trinh bay du lieu trong 1 bang html

//tieu de bang

?>

<h1>Bang du lieu chuyen nganh</h1>

<table border=1><tr><th>ID</th><th>Ten chuyen nganh</th><th colspan="3">Hanh dong</th></tr>

<?php

// output data of each row

foreach ($result\_all as $row) {

echo "<tr><td>" . $row["id"]. "</td><td>" . $row["name\_major"]. "</td><td>";

?>

<form method="post" action="major\_add.php">

<input type="submit" name="action" value="them"/>

<input type="hidden" name="id" value="<?php echo $row['id']; ?>"/>

</form>

<?php

echo "</td>";

echo "<td>";

?>

<form method="post" action="major\_edit.php">

<input type="submit" name="action" value="sua"/>

<input type="hidden" name="id" value="<?php echo $row['id']; ?>"/>

</form>

<?php

echo "</td>";

echo "<td>";

?>

<form method="post" action="major\_delete.php">

<input type="submit" name="action" value="xoa"/>

<input type="hidden" name="id" value="<?php echo $row['id']; ?>"/>

</form>

<?php

echo "</td></tr>";

}

echo "</table>";

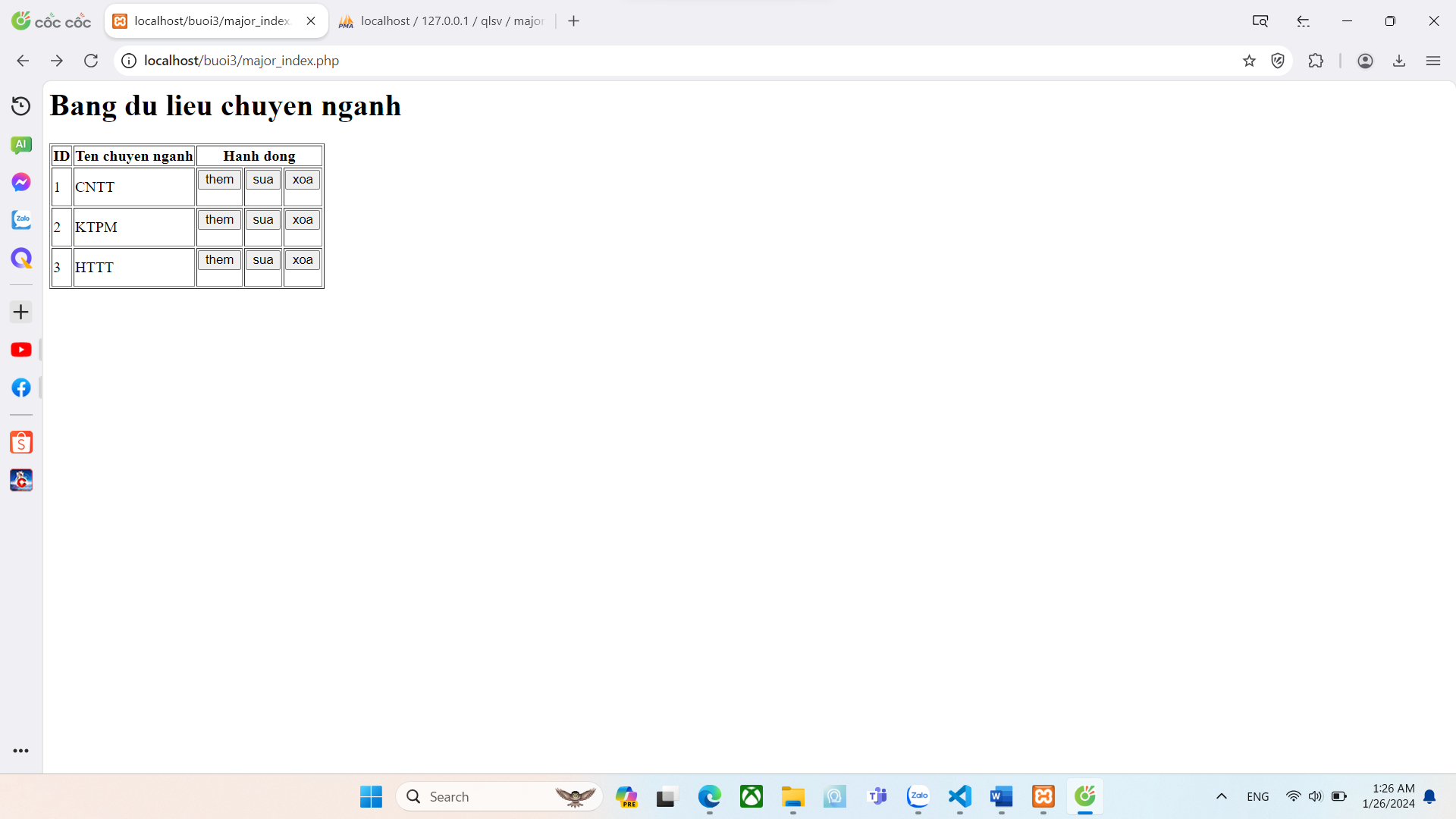
} else {

echo "0 ket qua tra ve";

}

$conn->close();

?>



- major\_add.php:

<!DOCTYPE HTML>

<html>

<body>

<form action="major\_save.php" method="post">

ID: <input type="text" name="id"><br>

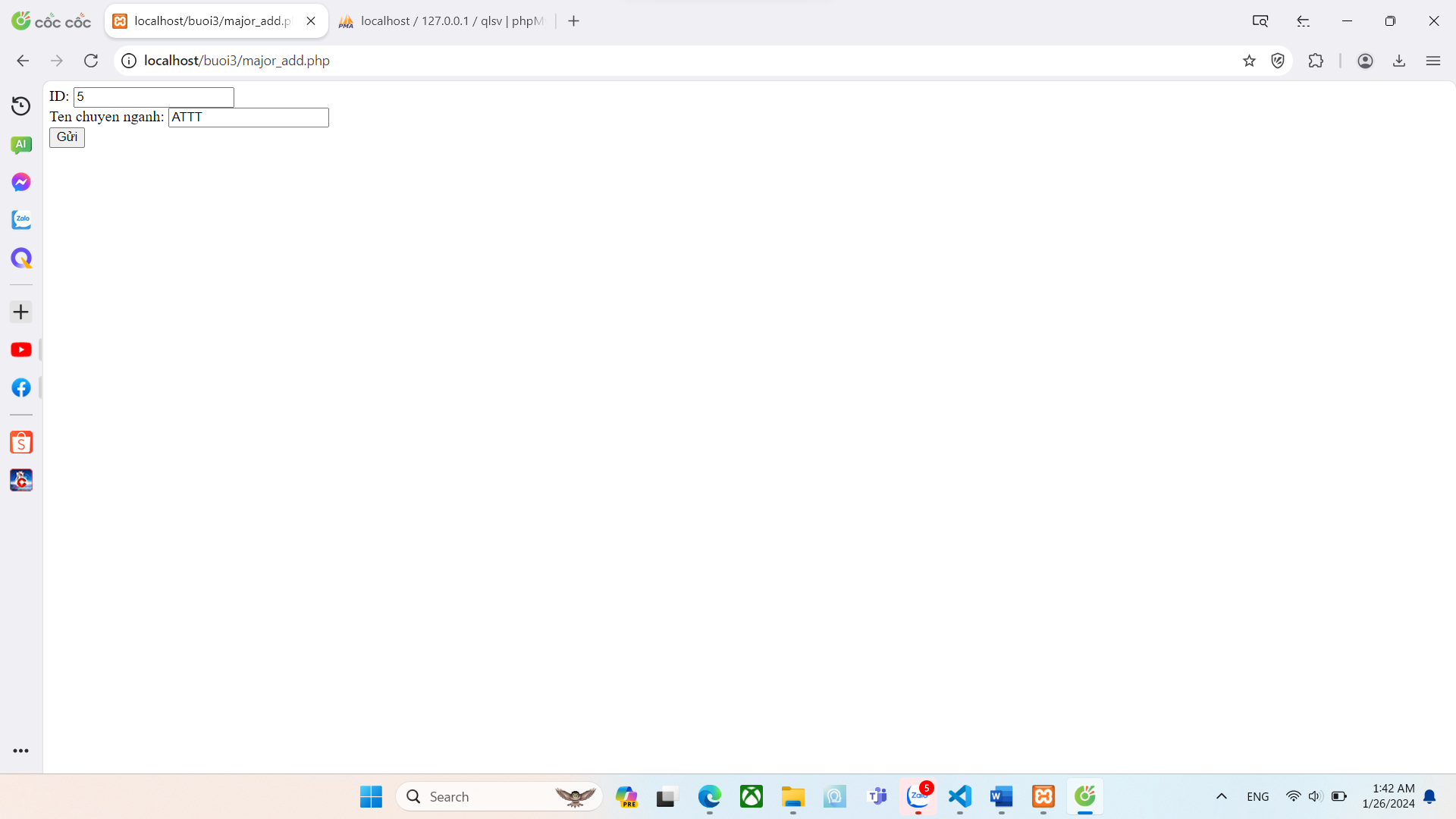
Ten chuyen nganh: <input type="text" name="name\_major"><br>

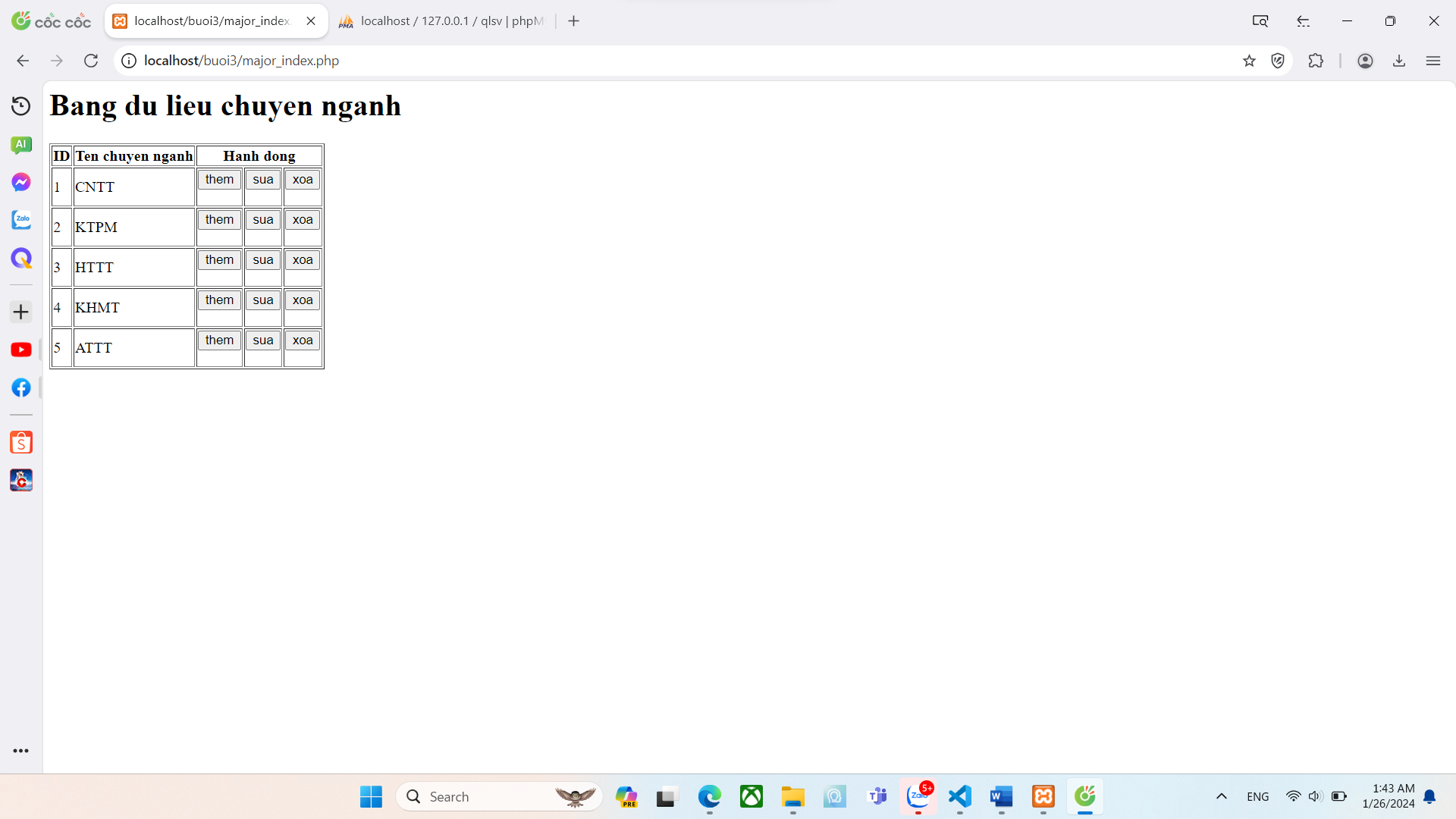
<input type="submit">

</form>

</body>

</html>





- major\_save:

<?php

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "qlsv";

// Create connection

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Check connection

if ($conn->connect\_error) {

die("Connection failed: " . $conn->connect\_error);

}

$sql = "INSERT INTO major (id, name\_major) VALUES ('".$\_POST["id"] ."', '".$\_POST["name\_major"] ."')";

if ($conn->query($sql) == TRUE) {

echo "Them chuyen nganh thanh cong";

//neu thuc hien thanh cong, chung ta se cho di chuyen den taidulieu\_bang.php

header('Location: major\_index.php');

} else {

echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;

}

$conn->close();

?>

- major\_edit.php:

<!DOCTYPE HTML>

<html>

<?php

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "qlsv";

// Create connection

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Check connection

if ($conn->connect\_error) {

die("Connection failed: " . $conn->connect\_error);

}

$id = $\_POST['id'];

$sql = "select \* FROM major WHERE id='".$id."'";

$result = $conn->query($sql);

$row = $result->fetch\_assoc();

?>

<body>

<?php print\_r($row)?>

<form action="major\_edit\_save.php" method="post">

ID:<input type="text" name="id" value="<?php echo $row['id'];?>"><br>

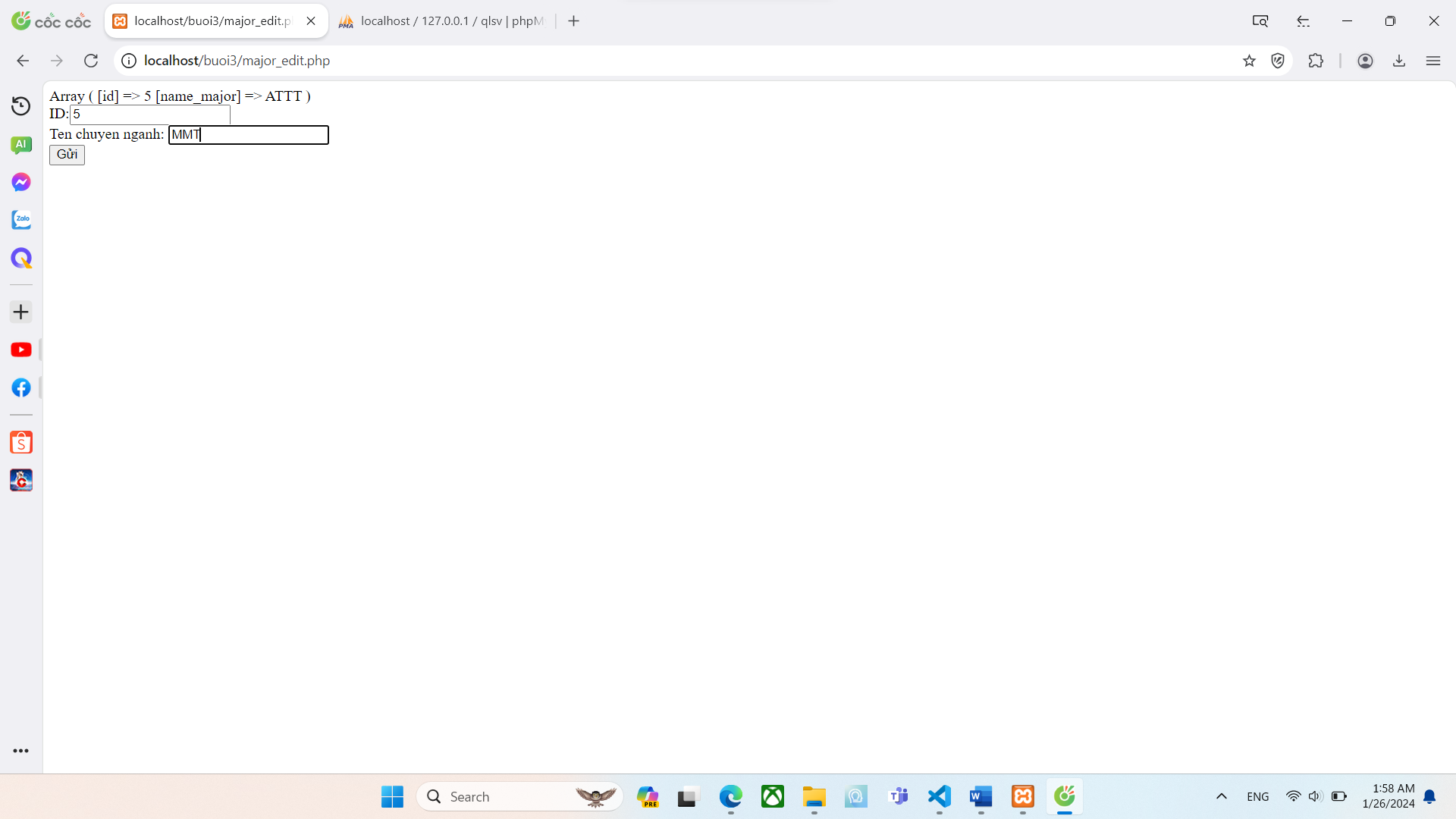
Ten chuyen nganh: <input type="text" name="name\_major" value="<?php echo $row['name\_major'];?>"><br>

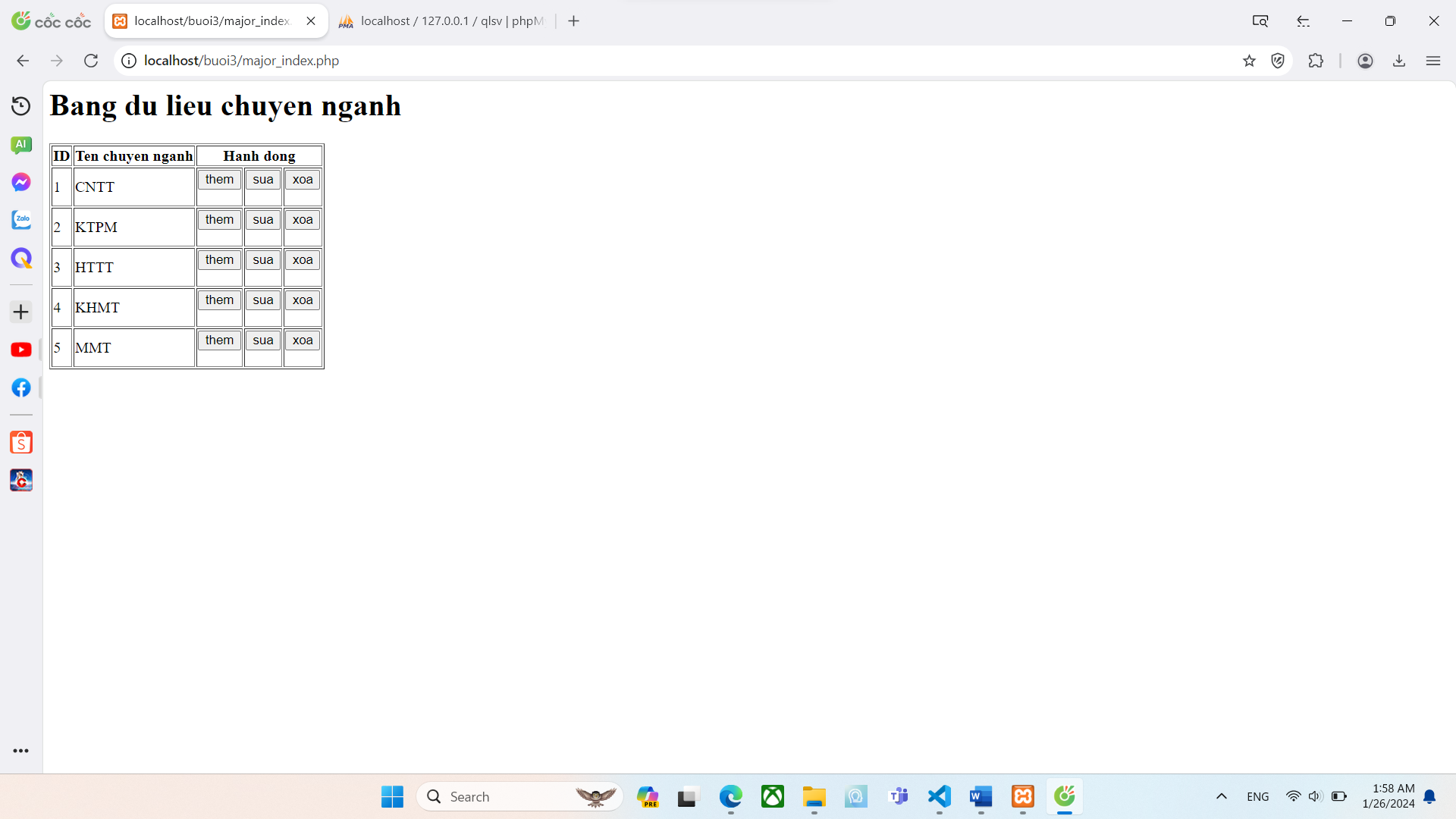
<input type="submit">

</form>

</body>

</html>





- major\_edit\_save.php:

<?php

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "qlsv";

// Create connection

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Check connection

if ($conn->connect\_error) {

die("Connection failed: " . $conn->connect\_error);

}

$id = $\_POST['id'];

$sql = "UPDATE major set name\_major = '".$\_POST['name\_major']."'";

$sql = $sql. " WHERE ID='".$id."'";

if ($conn->query($sql) == TRUE) {

header('Location: major\_index.php');

} else {

echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;

}

$conn->close();

?>

- major\_delete.php:

<?php

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "qlsv";

// Create connection

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Check connection

if ($conn->connect\_error) {

die("Connection failed: " . $conn->connect\_error);

}

$id = $\_POST['id'];

$sql = "DELETE FROM major WHERE ID='".$id."'";

if ($conn->query($sql) == TRUE) {

header('Location: major\_index.php');

} else {

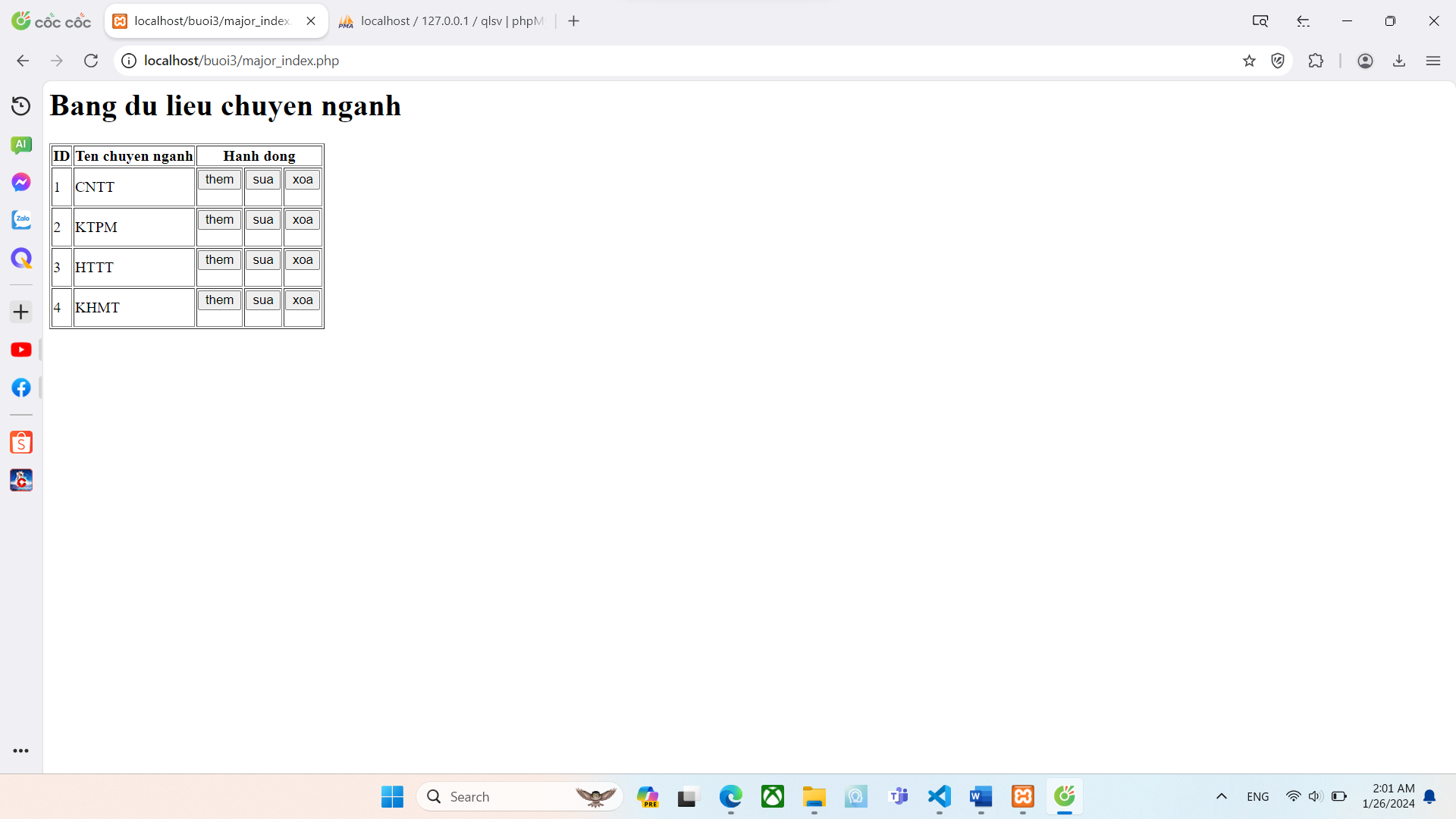
echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;

}

$conn->close();

?>

Xóa dòng thứ 5:



1. Cập nhật lại taidulieu\_bang1.php thêm hiển thị mã chuyên ngành và tên chuyên ngành tương ứng của sinh viên. Gợi ý: các bạn sửa câu lệnh sql kết nối thêm bảng chuyên ngành.

**Trả lời:** Code sau khi sửa

<?php

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "qlsv";

// Create connection

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Check connection

if ($conn->connect\_error) {

die("Connection failed: " . $conn->connect\_error);

}

$sql = "SELECT st.id,st.fullname,st.email,st.Birthday,st.major\_id,m.name\_major FROM student st join major m where st.major\_id = m.id";

$result = $conn->query($sql);

if ($result->num\_rows > 0) {

// trinh bay voi bang html

//load du lieu moi len dua vao bien result

$result = $conn->query($sql);

$result\_all = $result -> fetch\_all(MYSQLI\_ASSOC);

//print\_r($result\_all);

// trinh bay du lieu trong 1 bang html

//tieu de bang

?>

<h1>Bang du lieu sinh vien</h1>

<table border=1><tr><th>ID</th><th>Ho ten</th><th>Email</th><th>Ngay sinh</th><th>ID chuyen nganh</th><th>Ten chuyen nganh</th><th colspan="2">Hanh dong</th></tr>

<?php

// output data of each row

foreach ($result\_all as $row) {

$date = date\_create($row['Birthday']);

echo "<tr><td>" . $row["id"]. "</td><td>" . $row["fullname"]. "</td><td>" . $row["email"]. "</td><td>" .

$date ->format('d-m-Y') . "</td><td>" . $row["major\_id"]. "</td><td>" . $row["name\_major"]. "</td><td>";

?>

<form method="post" action="xoa.php">

<input type="submit" name="action" value="xoa"/>

<input type="hidden" name="id" value="<?php echo $row['id']; ?>"/>

</form>

<?php

echo "</td>";

echo "<td>";

?>

<form method="post" action="form\_sua.php">

<input type="submit" name="action" value="sua"/>

<input type="hidden" name="id" value="<?php echo $row['id']; ?>"/>

</form>

<?php

echo "</td></tr>";

}

echo "</table>";

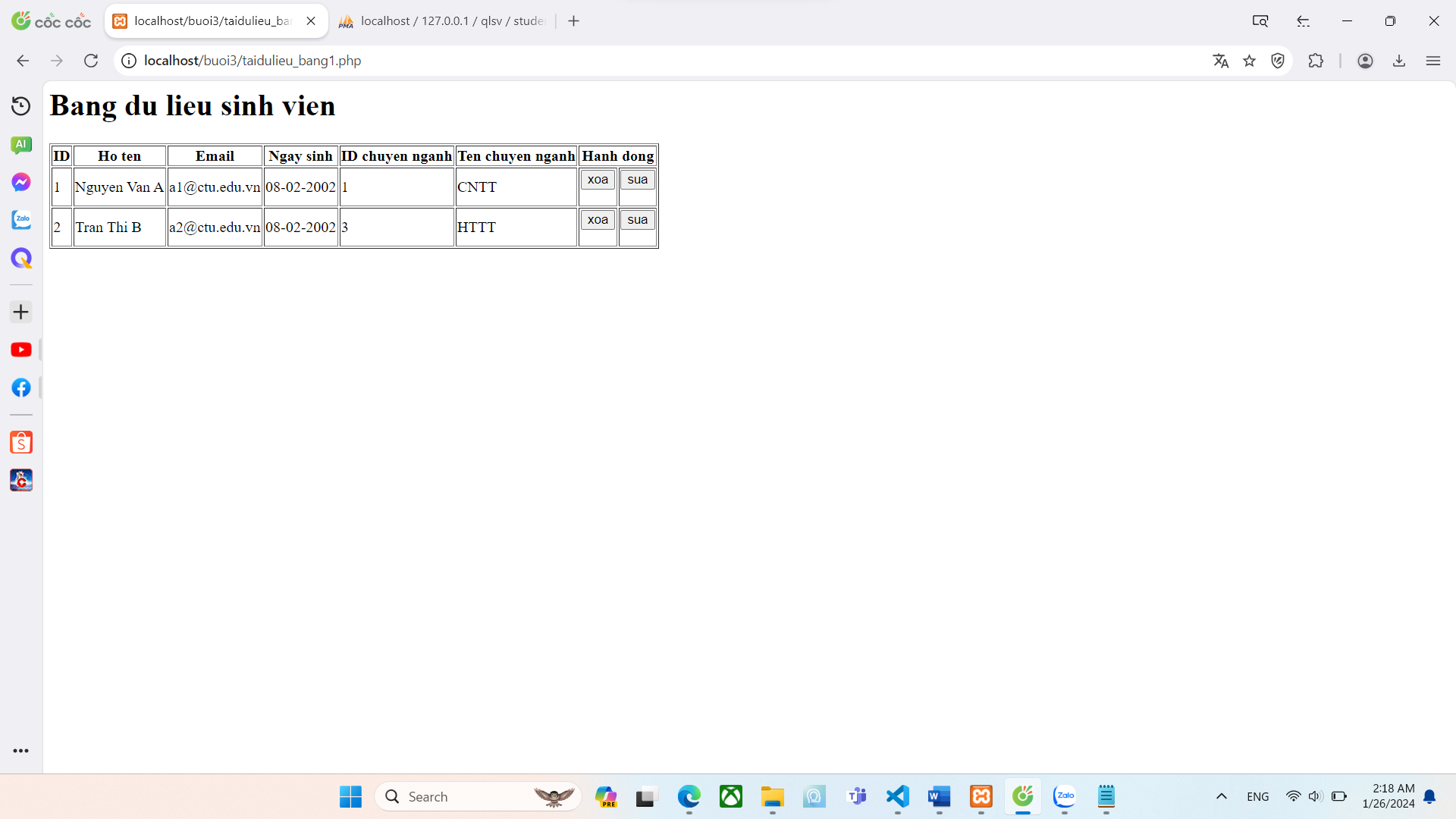
} else {

echo "0 ket qua tra ve";

}

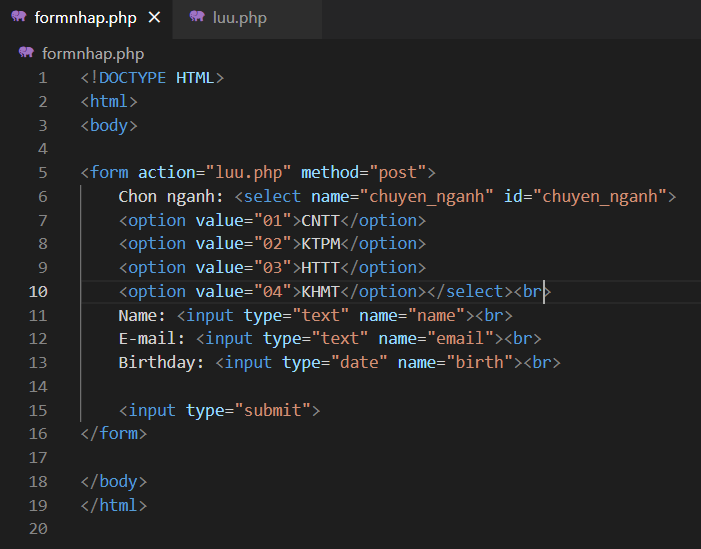
$conn->close();

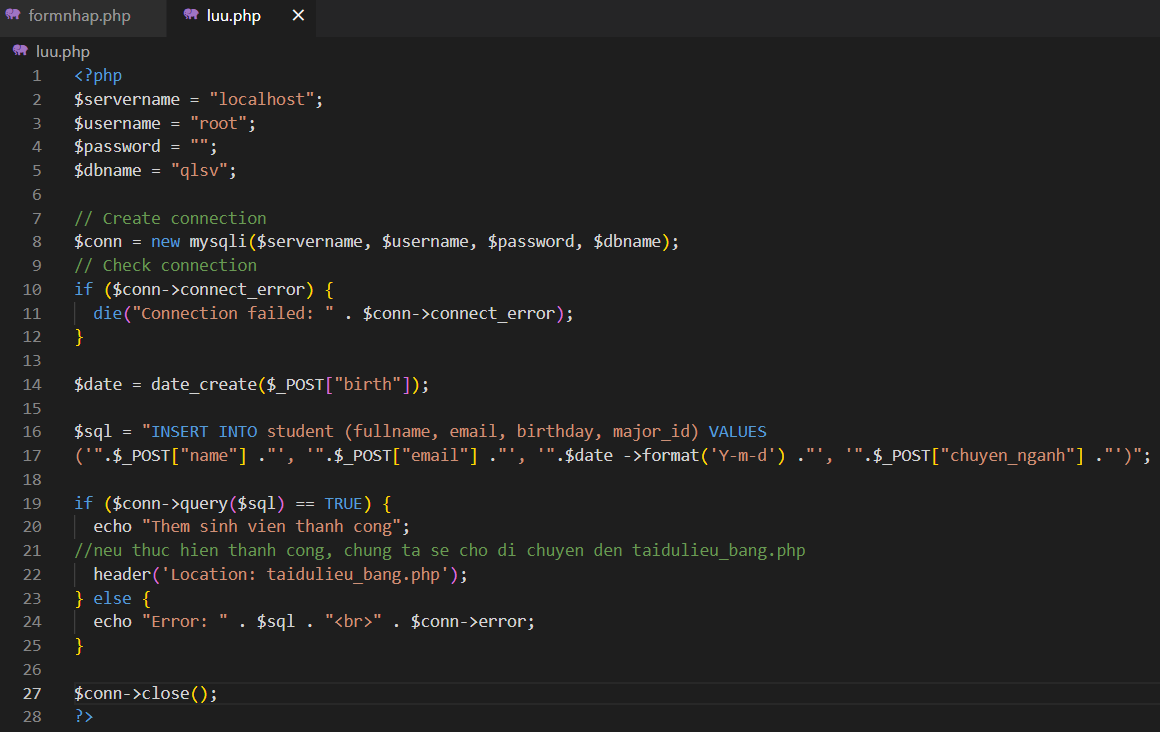
?>

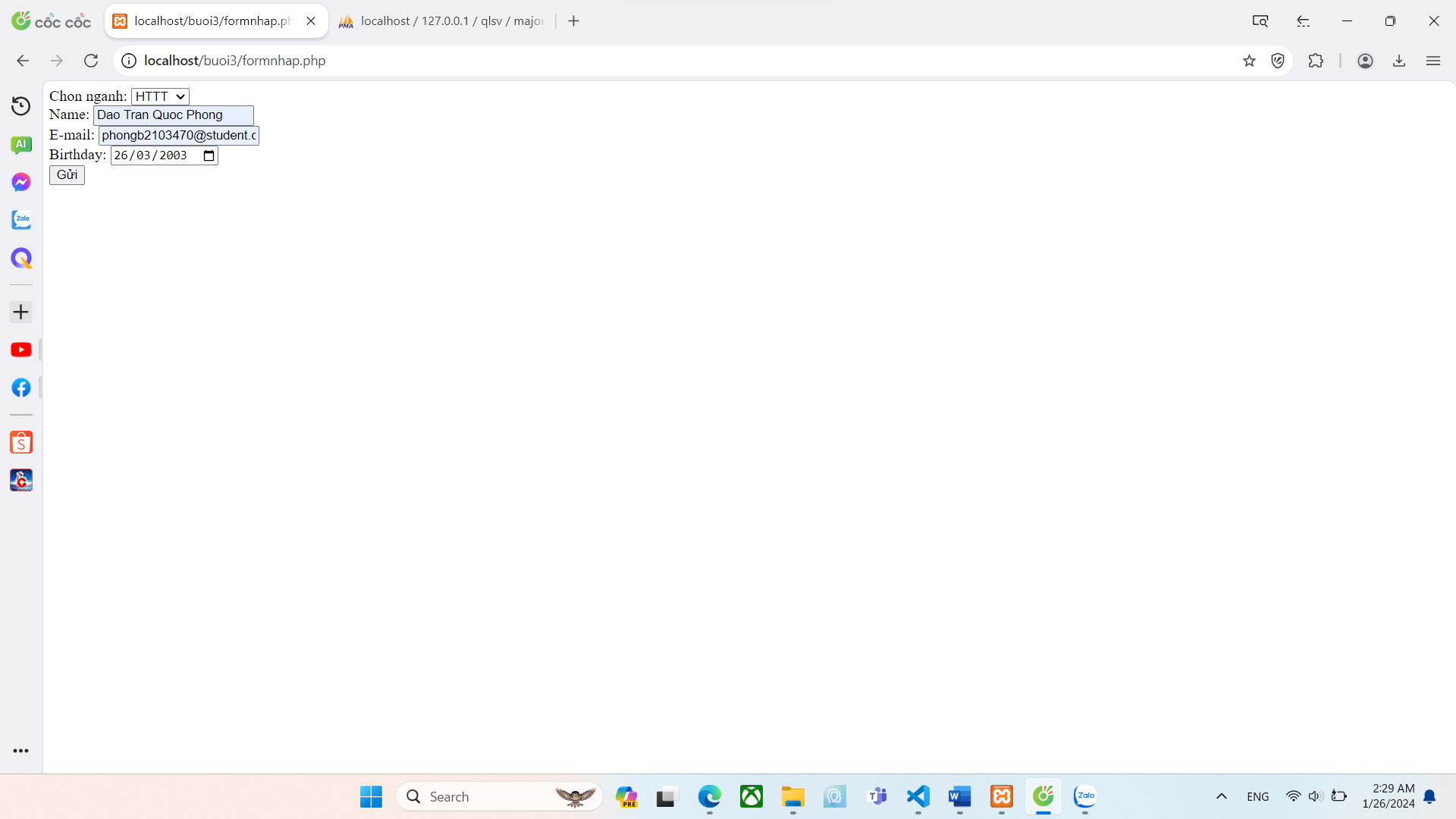


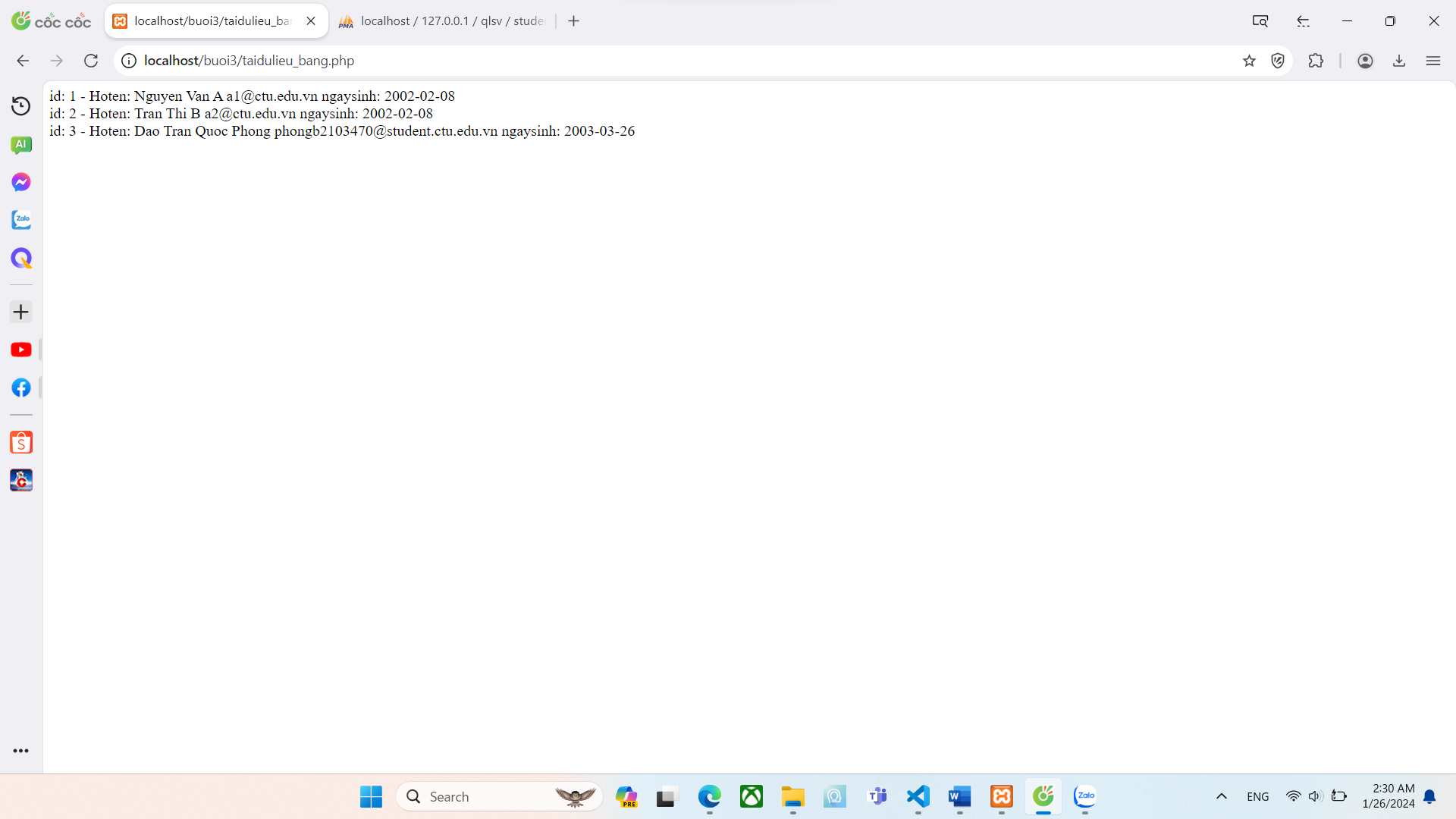
1. Cập nhật tương ứng ở tập tin formnhap.php, form\_sua.php sau khi thêm phần nhập khóa ngoại dạng combobox lấy dữ liệu từ bảng major. Gợi ý: Select dữ liệu từ bảng major và đưa dạng list với tag option https://www.w3schools.com/tags/tag\_option.asp

**Trả lời:**

****

****

****

****

# Chú ý:

* Các bạn nộp file word: Đặt tên file: <mssv><hoten><bai3>.docx nộp lên classroom, kèm với các file code đã tạo (**ngoại trừ file word trả lời câu hỏi, các file còn lại các bạn nén vào file zip**).
* Mỗi câu các bạn trả lời bằng hình/trả lời dạng text tùy vào yêu cầu của câu hỏi, và ghi rõ số thứ tự câu hỏi mà bạn trả lời.
* Các bài phát hiện copy từ các bài của bạn khác sẽ không được tính điểm.
* *Chú ý: Các câu trả lời có tham khảo trên Internet phải trích dẫn link*

1. Mysqli: https://www.w3schools.com/php/php\_ref\_mysqli.asp#:~:text=The%20MySQLi%20functions%20allows%20you,13%20or%20newer. [↑](#footnote-ref-0)
2. https://www.w3schools.com/php/php\_ref\_mysqli.asp [↑](#footnote-ref-1)
3. https://www.php.net/manual/en/function.header.php [↑](#footnote-ref-2)