

3.Yêu cầu bằng chứng

A.Code

```
<?php

// === THIẾT LẬP KẾT NỐI PDO ===

$host = '127.0.0.1';

$dbname = 'cse485_web'; // Đảm bảo tên database đúng

$username = 'root';

$password = '';

$dsn = "mysql:host=$host;dbname=$dbname;charset=utf8mb4";

try {

    // Tạo đối tượng PDO

    $pdo = new PDO($dsn, $username, $password);

    $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

} catch (PDOException $e) {

    die("Kết nối thất bại: " . $e->getMessage());

}

// XỬ LÝ FORM POST: Thêm sinh viên

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_POST['ten_sinh_vien'],
$_POST['email'])) {

    $ten = trim($_POST['ten_sinh_vien']);

    $email = trim($_POST['email']);

    // Validation cơ bản

    if ($ten !== '' && filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
```

```

// Sử dụng Prepared Statement để bảo mật
$sql = "INSERT INTO sinhvien (ten_sinh_vien, email) VALUES (:ten, :email)";
$stmt = $pdo->prepare($sql);
$stmt->execute([':ten' => $ten, ':email' => $email]);
}

// Chuyển hướng về chính trang này để tránh lỗi khi F5 (Resubmit form)
header("Location: chapter4.php");
exit;
}

// LẤY DANH SÁCH SINH VIÊN
$sql_select = "SELECT * FROM sinhvien ORDER BY id DESC"; // Sắp xếp mới nhất lên đầu
$stmt_select = $pdo->query($sql_select);
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="vi">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>PHT Chương 4 - Website hướng dẫn sử dụng</title>
    <style>
        table { width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 20px; }
        th, td { border: 1px solid #ddd; padding: 8px; text-align: left; }
        th { background-color: #f2f2f2; }
        form { background: #f9f9f9; padding: 20px; border: 1px solid #ddd; }
    </style>

```

```

        input { padding: 5px; margin-right: 10px; }
    </style>
</head>
<body>
    <h2>Thêm Sinh Viên Mới (Chủ đề 4.3)</h2>
    <form action="" method="POST">
        Tên sinh viên: <input type="text" name="ten_sinh_vien" required>
        Email: <input type="email" name="email" required>
        <button type="submit">Thêm</button>
    </form>

    <h2>Danh Sách Sinh Viên (Chủ đề 4.2)</h2>
    <table>
        <tr>
            <th>ID</th>
            <th>Tên Sinh Viên</th>
            <th>Email</th>
        </tr>
        <?php while ($row = $stmt_select->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)): ?>
            <tr>
                <td><?php echo htmlspecialchars($row['id']); ?></td>
                <td><?php echo htmlspecialchars($row['ten_sinh_vien']); ?></td>
                <td><?php echo htmlspecialchars($row['email']); ?></td>
            </tr>
        <?php endwhile; ?>
    </table>

```

</body>

</html>

```
chapter4.php X
PBTChuong4 > chapter4.php
1  <?php
2  // === THIẾT LẬP KẾT NỐI PDO ===
3  $host = '127.0.0.1';
4  $dbname = 'cse485_web'; // Đảm bảo tên database đúng
5  $username = 'root';
6  $password = '';
7  $dsn = "mysql:host=$host;dbname=$dbname;charset=utf8mb4";
8
9  try {
10     // Tạo đối tượng PDO
11     $pdo = new PDO($dsn, $username, $password);
12     $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
13 } catch (PDOException $e) {
14     die("Kết nối thất bại: " . $e->getMessage());
15 }
16
17 // XỬ LÝ FORM POST: Thêm sinh viên
18 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_POST['ten_sinh_vien'], $_POST['email'])) {
19     $ten = trim($_POST['ten_sinh_vien']);
20     $email = trim($_POST['email']);
21
22     // Validation cơ bản
23     if ($ten !== '' && filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
24         // Sử dụng Prepared Statement để bảo mật
25         $sql = "INSERT INTO sinhvien (ten_sinh_vien, email) VALUES (:ten, :email)";
26         $stmt = $pdo->prepare($sql);
27         $stmt->execute([':ten' => $ten, ':email' => $email]);
28     }
29
30     // Chuyển hướng về chính trang này để tránh lỗi khi F5 (Resubmit form)
31     header("Location: chapter4.php");
32     exit;
33 }
34
35 // LẤY DANH SÁCH SINH VIÊN
36 $sql_select = "SELECT * FROM sinhvien ORDER BY id DESC"; // Sắp xếp mới nhất lên đầu
37 $stmt_select = $pdo->query($sql_select);
```

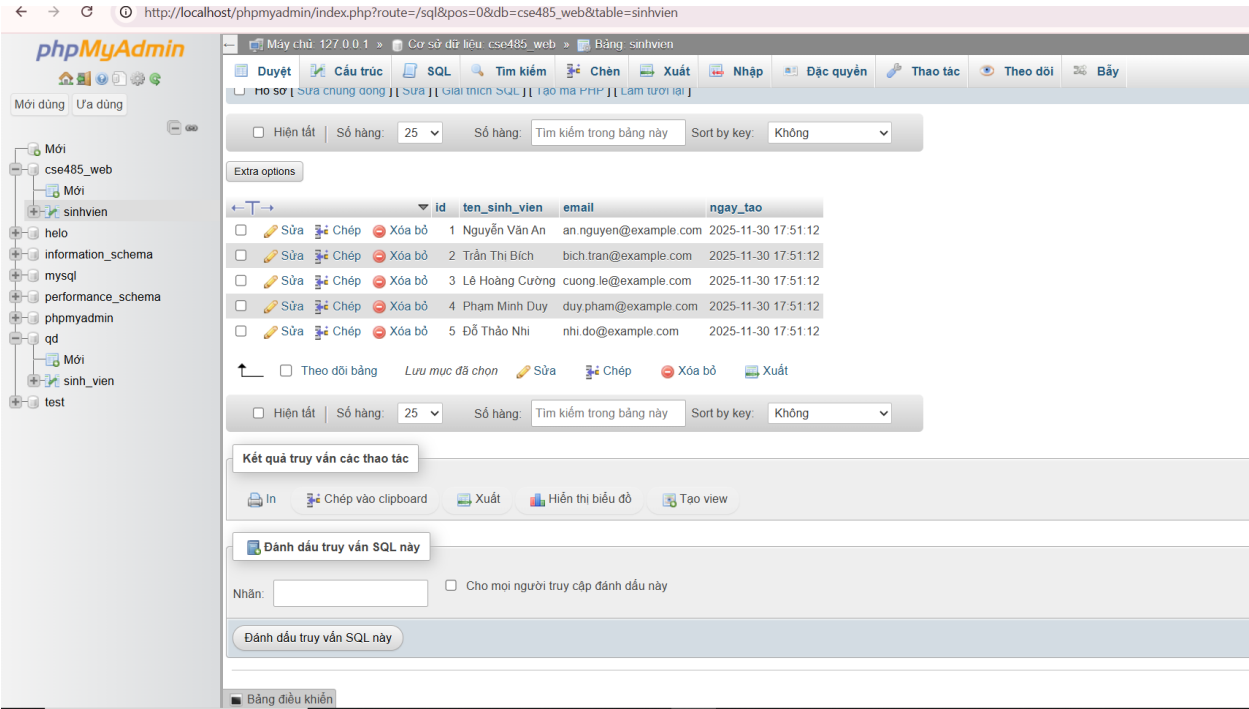
```

36 $sql_select = "SELECT * FROM sinhvien ORDER BY id DESC"; // sắp xếp mới nhất lên đầu
37 $stmt_select = $pdo->query($sql_select);
38 ?>
39
40 <!DOCTYPE html>
41 <html lang="vi">
42 <head>
43     <meta charset="UTF-8">
44     <title>PHT Chương 4 - Website hướng dữ liệu</title>
45     <style>
46         table { width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 20px; }
47         th, td { border: 1px solid #ddd; padding: 8px; text-align: left; }
48         th { background-color: #f2f2f2; }
49         form { background: #f9f9f9; padding: 20px; border: 1px solid #ddd; }
50         input { padding: 5px; margin-right: 10px; }
51     </style>
52 </head>
53 <body>
54     <h2>Thêm Sinh Viên Mới (Chủ đề 4.3)</h2>
55     <form action="" method="POST">
56         Tên sinh viên: <input type="text" name="ten_sinh_vien" required>
57         Email: <input type="email" name="email" required>
58         <button type="submit">Thêm</button>
59     </form>
60
61     <h2>Danh Sách Sinh Viên (Chủ đề 4.2)</h2>
62     <table>
63         <tr>
64             <th>ID</th>
65             <th>Tên Sinh Viên</th>
66             <th>Email</th>
67         </tr>
68         <?php while ($row = $stmt_select->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)): ?>
69             <tr>
70                 <td><?php echo htmlspecialchars($row['id']); ?></td>
71                 <td><?php echo htmlspecialchars($row['ten_sinh_vien']); ?></td>
72                 <td><?php echo htmlspecialchars($row['email']); ?></td>
73             </tr>
74         <?php endwhile; ?>
75     </table>
76 </body>
77 </html>

```

B. Ảnh chụp màn hình

1. Ảnh 1 (phpMyAdmin): Chụp màn hình tab "Browse" (Duyệt) của bảng sinhvien trong phpMyAdmin, cho thấy bạn đã INSERT thành công ít nhất 2-3 sinh viên



2. Ảnh 2 (Trình duyệt Web): Chụp ảnh màn hình trang `chapter4.php` của bạn, hiển thị đúng 2-3 sinh viên mà bạn vừa thêm (chứng minh SELECT thành công).



Thêm Sinh Viên Mới (Chủ đề 4.3)

Tên sinh viên: Email:

Danh Sách Sinh Viên (Chủ đề 4.2)

ID	Tên Sinh Viên	Email
5	Đỗ Thảo Nhi	nhi.do@example.com
4	Phạm Minh Duy	duy.pham@example.com
3	Lê Hoàng Cường	cuong.le@example.com
2	Trần Thị Bích	bich.tran@example.com
1	Nguyễn Văn An	an.nguyen@example.com

4. Câu hỏi Phản Biện: Tại sao bạn lại chọn sử dụng thư viện PDO để kết nối CSDL thay vì dùng MySQLi?