

A.

```
<?php
```

```
// === THIẾT LẬP KẾT NỐI PDO ===
```

```
$host = '127.0.0.1'; // hoặc localhost
```

```
$dbname = 'cse485_web'; // Tên CSDL bạn vừa tạo
```

```
$username = 'root'; // Username mặc định của XAMPP
```

```
$password = 'Dk@17092004'; // Password mặc định của XAMPP (rỗng)
```

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

```
try {
```

```
    // TODO 1: Tạo đối tượng PDO để kết nối CSDL
```

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

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

```
} catch (PDOException $e) {
```

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

```
}
```

```
// === LOGIC THÊM SINH VIÊN (XỬ LÝ FORM POST) ===
```

```
// TODO 2: Kiểm tra xem form POST có dữ liệu hay không
```

```
if (isset($_POST['ten_sinh_vien']) && isset($_POST['email'])) {
```

```
    // TODO 3: Lấy dữ liệu từ form
```

```
    $ten = $_POST['ten_sinh_vien'];
```

```
    $email = $_POST['email'];
```

```
    // TODO 4: SQL INSERT dùng ?
```

```
    $sql = "INSERT INTO sinhvien (ten_sinh_vien, email) VALUES (?, ?)";
```

```
    // TODO 5: Prepare + execute
```

```
    $stmt = $pdo->prepare($sql);
```

```

$stmt->execute([$ten, $email]);

// TODO 6: Chuyển hướng về chính trang này (refresh)
header("Location: index.php");

exit;
}

// === LOGIC LẤY DANH SÁCH SINH VIÊN ===

// TODO 7: Câu SELECT
$sql_select = "SELECT * FROM sinhvien ORDER BY ngay_tao DESC";

// TODO 8: Thực thi trực tiếp (dùng query)
$stmt_select = $pdo->query($sql_select);

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="vi">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>PHT Chương 4 - Website hướng dữ liệu</title>
    <style>
        table { width: 100%; border-collapse: collapse; }
        th, td { border: 1px solid #ddd; padding: 8px; }
        th { background-color: #f2f2f2; }
    </style>
</head>
<body>
    <h2>Thêm Sinh Viên Mới (Chủ đề 4.3)</h2>
    <form action="index.php" 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>

<th>Ngày Tạo</th>

</tr>

<?php

// TODO 9 & 10: Lặp qua dữ liệu và in ra bảng

while (\$row = \$stmt\_select->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) {

echo "<tr>";

echo "<td>" . htmlspecialchars(\$row['id']) . "</td>";

echo "<td>" . htmlspecialchars(\$row['ten\_sinh\_vien']) . "</td>";

echo "<td>" . htmlspecialchars(\$row['email']) . "</td>";

echo "<td>" . htmlspecialchars(\$row['ngay\_tao']) . "</td>";

echo "</tr>";

}

?>

</table>

</body>

</html>

B.1

```
Dec 1 11:18 AM
khang@khang: -

MariaDB [cse485_web]> TRUNCATE TABLE sinhvien;
Query OK, 0 rows affected (0.013 sec)

MariaDB [cse485_web]> SHOW CREATE TABLE sinhvien;
+-----+
| Table | Create Table
+-----+
| sinhvien | CREATE TABLE `sinhvien` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `ten_sinh_vien` varchar(255) NOT NULL,
  `email` varchar(255) NOT NULL,
  `ngay_tao` timestamp NULL DEFAULT current_timestamp(),
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_ua1400_ai_ci |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [cse485_web]> ALTER TABLE sinhvien MODIFY id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT;
Query OK, 0 rows affected (0.023 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [cse485_web]> SHOW CREATE TABLE sinhvien;
+-----+
| Table | Create Table
+-----+
| sinhvien | CREATE TABLE `sinhvien` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `ten_sinh_vien` varchar(255) NOT NULL,
  `email` varchar(255) NOT NULL,
  `ngay_tao` timestamp NULL DEFAULT current_timestamp(),
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_ua1400_ai_ci |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [cse485_web]> select * from sinhvien;
+-----+
| id | ten_sinh_vien | email | ngay_tao |
+-----+
| 1 | khang | vankhangk4@gmail.com | 2025-12-01 11:16:14 |
| 2 | quan | vnakhna@gmail.com | 2025-12-01 11:16:22 |
| 3 | tuan anh | nvankhangk4@gmail.com | 2025-12-01 11:18:01 |
+-----+
3 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [cse485_web]>
```

B.2

Dec 1 11:19 AM

Zalo - Nguyễn Văn Khang x Microsoft Word - CSE485\_Pi x DSach IoT - 64KTPM5 - G x 65HTTT - Công nghệ web x Branches - vankhangk4/c PHT Chương 4 - Website hu: +

← → ↻ ↺ http://localhost/index.php

Thêm Sinh Viên Mới (Chủ đề 4.3)

Tên sinh viên:  Email:

Danh Sách Sinh Viên (Chủ đề 4.3)

ID	Tên Sinh Viên	Email	Ngày Tạo
3	tuan anh	nvankhangk4@gmail.com	2025-12-01 11:18:01
2	quan	vnakhna@gmail.com	2025-12-01 11:16:22
1	khang	vankhangk4@gmail.com	2025-12-01 11:16:14

4. K co cau hoi