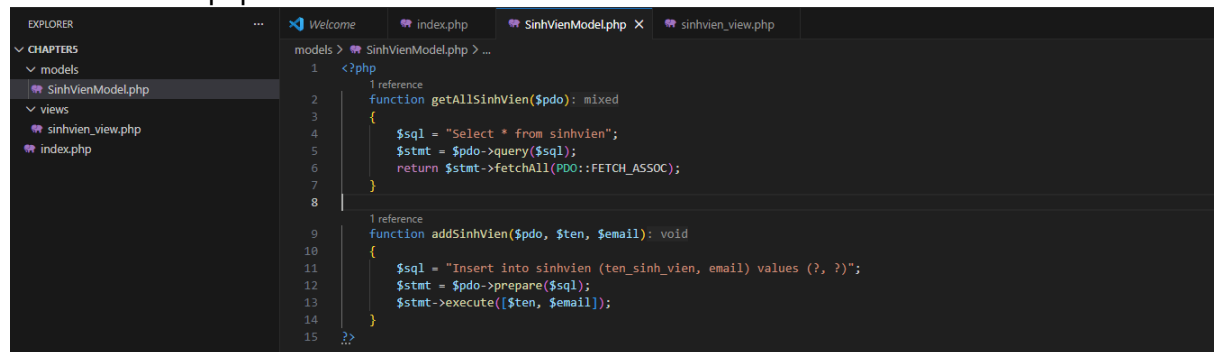


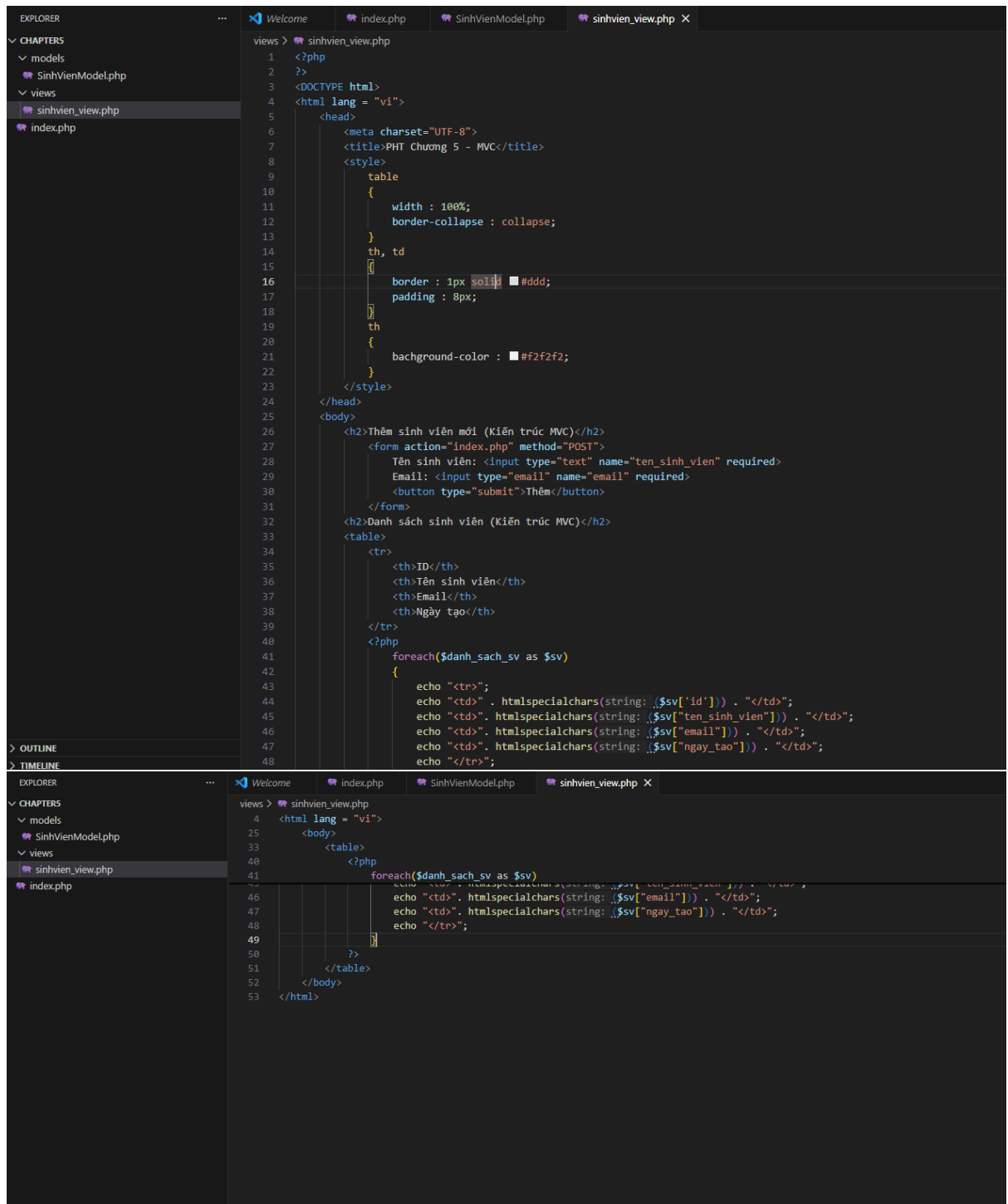
## A. Code đã hoàn thiện

- SinhVienModel.php



```
1 <?php
2
3 1 reference
4 function getAllSinhVien($pdo): mixed
5 {
6     $sql = "Select * from sinhvien";
7     $stmt = $pdo->query($sql);
8     return $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
9 }
10
11 1 reference
12 function addSinhVien($pdo, $ten, $email): void
13 {
14     $sql = "Insert into sinhvien (ten_sinh_vien, email) values (?, ?)";
15     $stmt = $pdo->prepare($sql);
16     $stmt->execute([$ten, $email]);
17 }
```

- Sinhvien\_view.php



## - Index.php

```

EXPLORER
CHAPTER5
  models
    SinhVienModel.php
  views
    sinhvien_view.php
    index.php

index.php
1 <?php
2 require_once "models/SinhVienModel.php";
3 $host = "127.0.0.1";
4 $dbname = "cse485_web";
5 $username = "root";
6 $password = "";
7 $dsn = "mysql:host=$host;dbname=$dbname;charset=utf8mb4";
8
9 try
10 {
11     $pdo = new PDO($dsn, $username, $password);
12     $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
13     echo "Connected";
14 }
15 catch (PDOException $e)
16 {
17     echo "Connection failed : " . $e->getMessage();
18 }
19
20 if (isset($_POST["ten_sinh_vien"]) && isset($_POST["email"]))
21 {
22     $ten = $_POST["ten_sinh_vien"];
23     $email = $_POST["email"];
24
25     addSinhVien($pdo, $ten, $email);
26
27     header("Location: index.php");
28     exit;
29 }
30 $danh_sach_sv = getAllSinhVien($pdo);
31 include "views/sinhvien_view.php";
32
33

```

## B. Kết quả

Connected

Thêm sinh viên mới (Kiến trúc MVC)

Tên sinh viên:  Email:

Danh sách sinh viên (Kiến trúc MVC)

ID	Tên sinh viên	Email	Ngày tạo
1	Nguyễn Văn A	abc@gmail.com	2025-11-30 17:16:03
2	a	ad@gmail.com	2025-11-30 17:16:09
3	a	ad@gmail.com	2025-11-30 17:16:26
4	a	abc@gmail.com	2025-11-30 17:16:43
5	a	abc@gmail.com	2025-11-30 17:21:00
6	Phạm Quang B	cd@gmail.com	2025-11-30 17:27:59
7	Vũ Văn C	ak47@gmail.com	2025-11-30 17:28:17
8	a	ad@gmail.com	2025-12-07 21:00:21

## C. Câu hỏi phản biện

- Vì sao mọi câu lệnh INSERT, UPDATE, DELETE và SELECT phải được đặt trong Model thay vì Controller, và việc để Controller xử lý trực tiếp database sẽ ảnh hưởng như thế nào đến cấu trúc của ứng dụng?