

Cho lược đồ cơ sở dữ liệu “Quản lý đề án” như sau:

NHANVIEN (manv,tennv,tuoi,gioitinh)

Tên từ: Mỗi nhân viên có mã nhân viên duy nhất để phân biệt với nhân viên khác. Tên nhân viên (tennv), tuổi (tuoi) và giới tính (gioitinh) của nhân viên là 1 (nam) hoặc 0 (nữ).

DUAN (mada,tenda,ngaybd,ngaykt)

Tên từ: mỗi dự án sẽ có mã dự án (mada) để phân biệt với dự án khác. Mỗi dự án sẽ có một tên tương ứng. Mỗi dự án sẽ có ngày bắt đầu (ngaybd) và ngày kết thúc (ngaykt) của dự án.

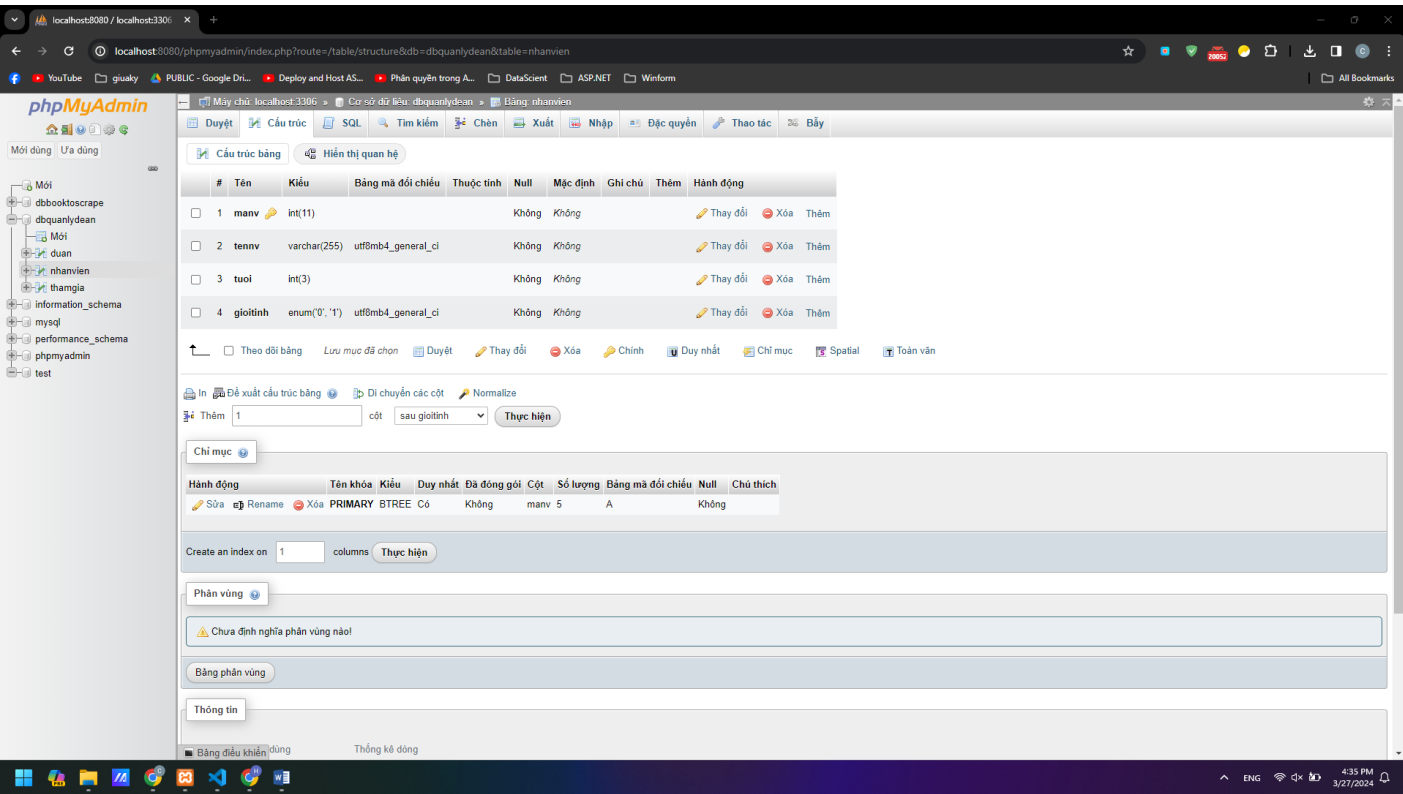
THAMGIA (mada,manv,ngayvaoda,ngayrada)

Tên từ: nhân viên (manv) được phân công tham gia dự án (mada) sẽ được ghi nhận ngày tham gia dự án (ngayvaoda) và ngày kết thúc tham gia dự án (ngayrada). Một dự án có thể có nhiều nhân viên tham gia. Và một nhân viên cũng có thể tham gia cùng lúc nhiều dự án.

YÊU CẦU:

Câu 1: (3 điểm) sử dụng sqlalchemy tạo cơ sở dữ liệu

- Tạo bảng NHANVIEN



- Tạo bảng DUAN

phpMyAdmin

Mới dùng | Ủa dùng

Mới

dbbooktosrape

dbquanydean

Mới

duan

nhanvien

thangia

information_schema

mysql

performance_schema

phpmyadmin

test

Máy chủ: localhost:3306

Cơ sở dữ liệu: dbquanydean

Bảng: nhanvien

Duyệt

Cấu trúc

SQL

Tìm kiếm

Chèn

Xuất

Nhập

Đặc quyền

Thao tác

Bây

Cấu trúc bảng

Hiện thị quan hệ

#	Tên	Kiểu	Bảng mà đối chiếu	Thuộc tính	Null	Mặc định	Ghi chú	Thêm	Hành động
<input type="checkbox"/>	1	manv	int(11)		Không	Không			<div>Thay đổi</div> <div>Xóa</div> <div>Thêm</div>
<input type="checkbox"/>	2	tennv	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	Không	Không			<div>Thay đổi</div> <div>Xóa</div> <div>Thêm</div>
<input type="checkbox"/>	3	tuoi	int(3)		Không	Không			<div>Thay đổi</div> <div>Xóa</div> <div>Thêm</div>
<input type="checkbox"/>	4	giolinh	enum('0','1')	utf8mb4_general_ci	Không	Không			<div>Thay đổi</div> <div>Xóa</div> <div>Thêm</div>

Theo dõi bảng

Lưu mục đã chọn

Duyệt

Thay đổi

Xóa

Chỉnh

Duy nhất

Chỉ mục

Spatial

Toàn văn

in

Đã xuất cấu trúc bảng

Di chuyển các cột

Normalize

Thêm

1

cột

sau giolinh

Thực hiện

Chỉ mục

Hành động	Tên khóa	Kiểu	Duy nhất	Đã đóng gói	Cột	Số lượng	Bảng mà đối chiếu	Null	Chú thích
<div>Sửa</div> <div>Rename</div> <div>Xóa</div>	PRIMARY	BTREE	Có	Không	manv	5	A	Không	

Create an index on

1

columns

Thực hiện

Phân vùng

Chưa định nghĩa phân vùng nào!

Bảng phân vùng

Thông tin

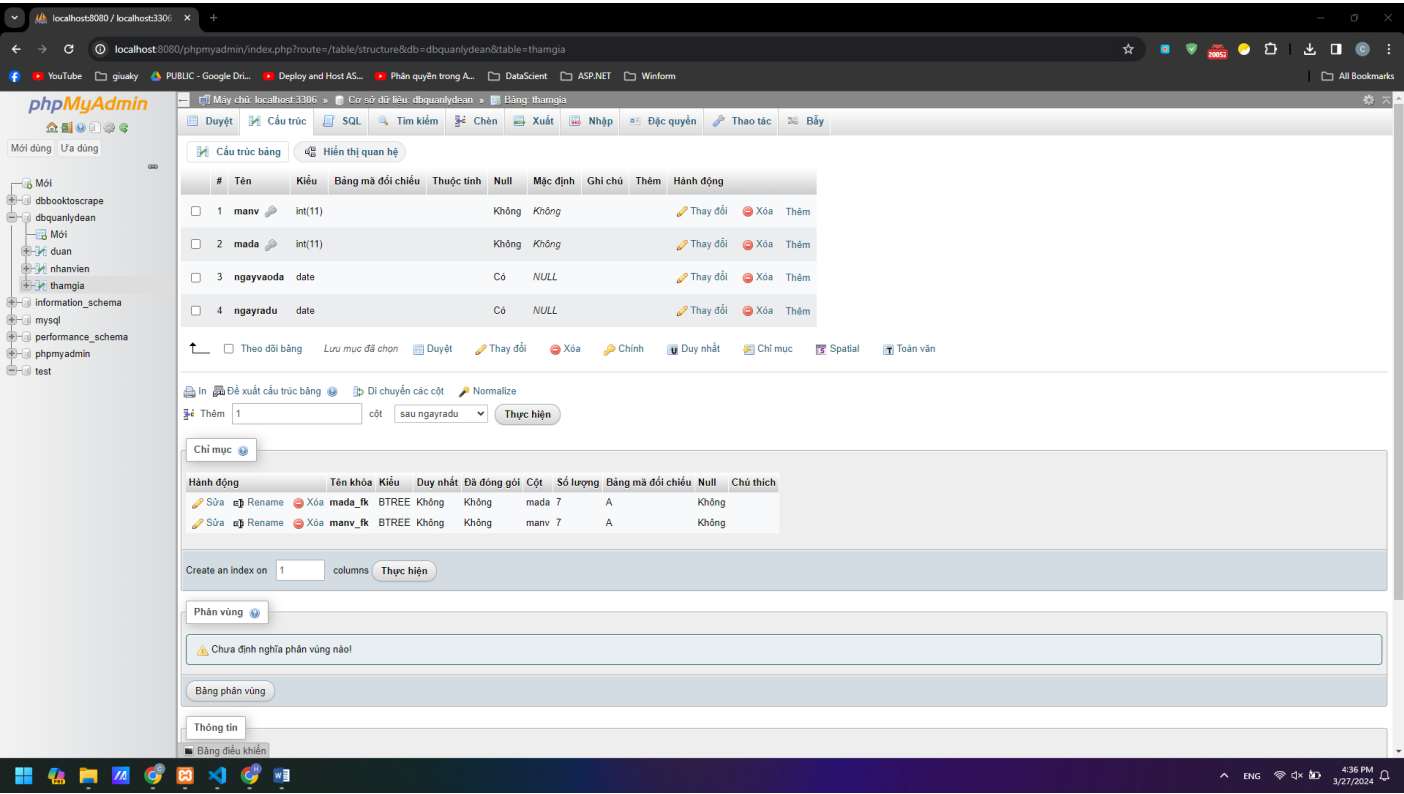
Bảng điều khiển dùng

Thống kê đóng

Windows Taskbar

4:35 PM 3/27/2024

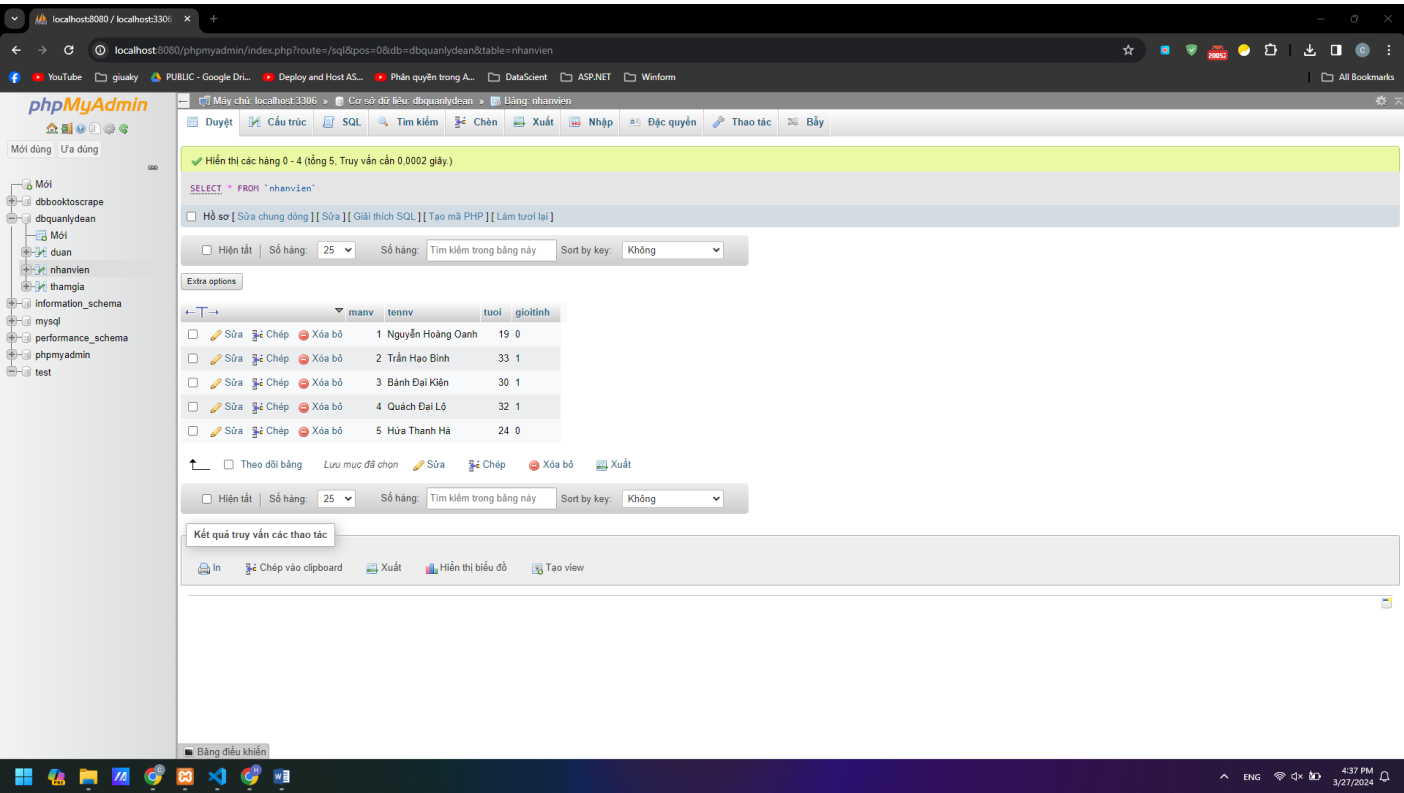
- Tạo bảng THAMGIA



Câu 2: (2 điểm) Nhập liệu cho các bảng như sau

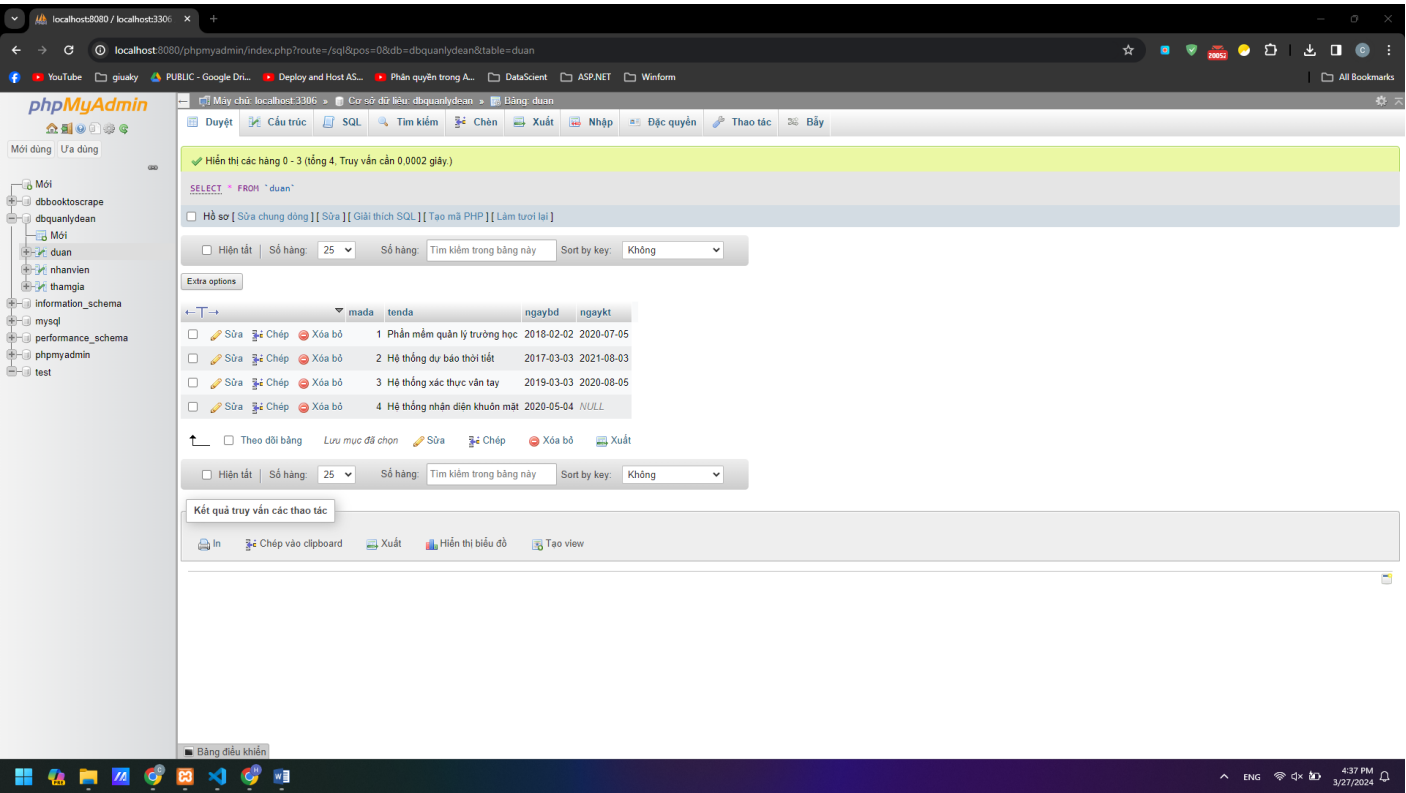
NHANVIEN

MaNV	TenNV	Tuoi	GioiTinh
1	Nguyễn Hoàng Oanh	19	0
2	Trần Hạo Bình	33	1
3	Bành Đại Kiện	30	1
4	Quách Đại Lộ	32	1
5	Hứa Thanh Hà	24	0



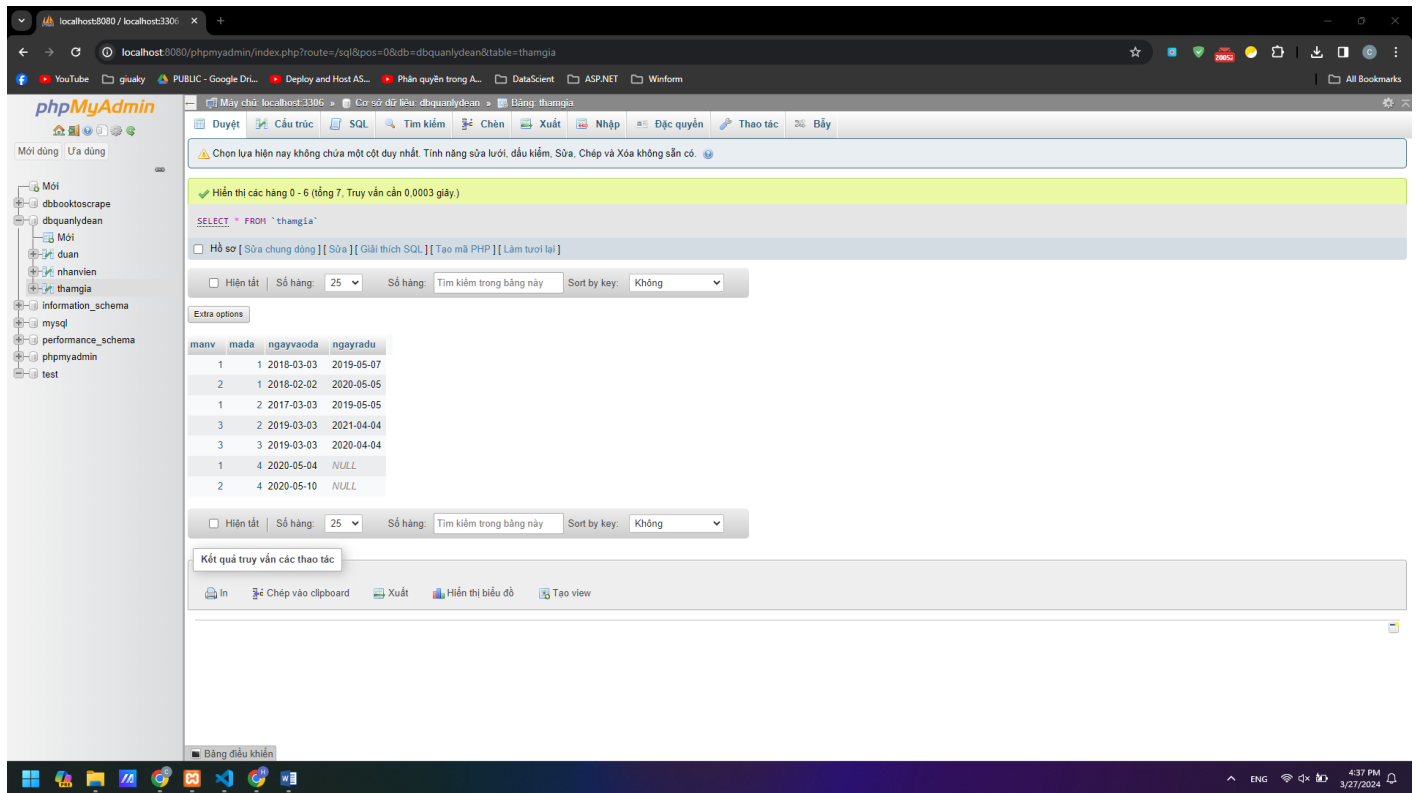
DUAN

MaDA	TenDA	NgàyBD	NgàyKT
1	Phần mềm quản lý trường học	2/2/2018	5/7/2020
2	Hệ thống dự báo thời tiết	3/3/2017	3/8/2021
3	Hệ thống xác thực vân tay	3/3/2019	5/8/2020
4	Hệ thống nhận diện khuôn mặt	4/5/2020	null



THAM GIA

MaNV	MaDA	NgayVaoDA	NgayRaDA
1	1	3/3/2018	4/5/2019
2	1	2/2/2018	5/5/2020
1	2	3/3/2017	5/5/2019
3	2	3/3/2019	4/4/2021
3	3	3/3/2019	4/4/2020
1	4	4/5/2020	null
2	4	10/5/2020	null



Câu 2: (5 điểm) thực hiện các truy vấn sau:

1. Cho biết Thông tin nhân viên tham gia dự án “Phần mềm quản lý trường học”.
2. Cho biết thông tin nhân viên Nữ.
3. Cho biết thông tin nhân viên Nam tham gia dự án “Hệ thống dự báo thời tiết”.
4. Hãy cho biết thông tin dự án chưa có kết thúc
5. Hãy cho biết thông tin nhân viên còn đang tham gia dự án.

Code : Trong file đính kèm

Kết quả :

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS D:\KyThuaLTPTDL> & C:/Users/hoang/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe d:/KyThuaLTPTDL/Training/BaiTapBuo4/connectdatabase.py
1. Danh sách nhân viên tham gia dự án Phần mềm quản lý trường học là : ('Nguyễn Hoàng Oanh',) ('Trần Hạo Bình',)
2. Danh sách biết thông tin nhân viên Nữ : ('Nguyễn Hoàng Oanh', 19) ('Hứa Thanh Hà', 24)
3. Danh sách nhân viên Nam tham gia dự án Hệ thống dự báo thời tiết: ('Nguyễn Hoàng Oanh',)
4. Danh sách thông tin dự án chưa có kết thúc: ('Hệ thống nhận diện khuôn mặt', 04-05-2020)
5. Danh sách thông tin nhân viên còn đang tham gia dự án: ('Nguyễn Hoàng Oanh', 19, 'Nam') ('Trần Hạo Bình', 33, 'Nữ') ('Bành Đại Kiện', 30, 'Nữ')
PS D:\KyThuaLTPTDL>

```

--- The end ---