ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HÒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO THỰC HÀNH QUẢN LÝ THÔNG TIN LAB 2

Giảng viên hướng dẫn: ThS. Phạm Nguyễn Phúc Toàn

Sinh viên thực hiện:

Mai Đức Thịnh 22521413

TP. Hồ Chí Minh, tháng 4 năm 2024

Sử dụng cơ sở dữ liệu Quản lý đề tài, hãy thực hiện các yêu cầu sau.

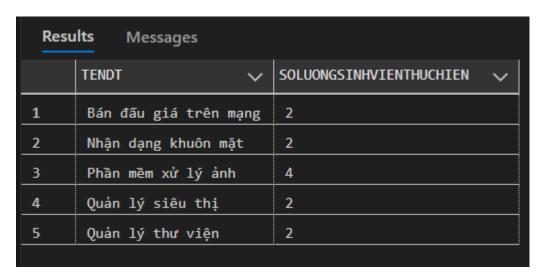
Phần 1. THỦ TỤC LƯU TRỮ

Bài tập 1. Thủ tục lưu trữ không có tham số vào

1. Yêu cầu: In ra danh sách sinh viên (MSSV, TENSV) có trong bảng SINHVIEN.



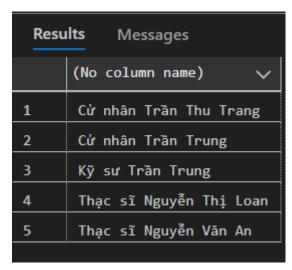
6. Yêu cầu: In ra danh sách đề tài (TENDT) và số lượng sinh viên thực hiện của mỗi đề tài



8*. Yêu cầu: In ra danh sách giáo vên theo định dạng: <TENHV TENGV> (Lưu ý: Trường hợp giáo viên có đạt học vị ở nhiều chuyên ngành khác nhau thì chỉ in ra một lần).

Ví dụ:

Tiến sĩ Nguyễn Văn A Thạc sĩ Lê Thị B



9*. Yêu cầu: In ra danh sách giáo viên (TENGV), học vị (TENHV) và chuyên ngành (TENCN) mà giáo viên đó đã đạt được.



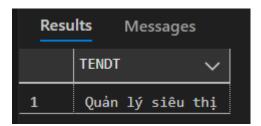
Bài tập 2. Thủ tục lưu trữ có tham số vào a. Thủ tục lưu trữ có một tham số vào

2. Tham số đưa vào: MSDT.

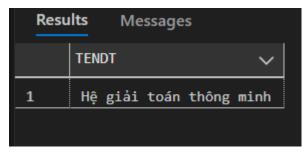
Yêu cầu: In ra tên các đề tài tương ứng (TENDT)

Thực thi với các trường hợp tham số:

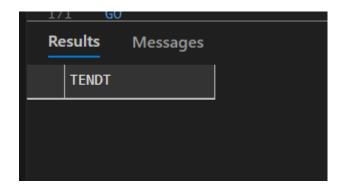
• '97004'.



• '97006'.



• '97090'.



3. Tham số đưa vào: MSHD.

Yêu cầu: In ra thông tin của hội đồng đó (PHONG, TGBD, NGAYHD, TINHTRANG). Thực thi với các trường hợp tham số:

• 1.

Results Messages										
	PHONG 🗸	TGBD ✓	NGAYHD ~	TINHTRANG 🗸						
1	002	1900-01-01 07:00:00	2014-11-29 00:00:00	Thật						

• 3.

Results Messages											
	PHONG 🗸	TGBD	~	NGAYHD	~	TINHTRANG	~				
1	003	1900-01-01	08:00:00	2014-12-06	00:00:00	Thật					

• 10.



6*. Tham số đưa vào: MSGV.

Yêu cầu: In ra họ tên (TENGV) và tên học vị (TENHV) của giáo viên đó theo định dạng: <TENHV TENGV> (Lưu ý: Trường hợp giáo viên đạt một học vị ở nhiều chuyên ngành

thì chỉ in ra một lần).

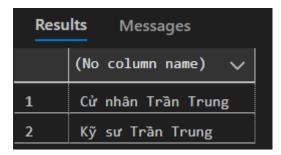
Ví dụ:

Tiến sĩ Nguyễn Văn A

Thạc sĩ Lê Thị B

Thực thi với các trường hợp tham số:

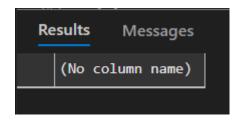
• '00201'.



• '00204'.



• '00206'.



b. Thủ tục lưu trữ có nhiều tham số vào

8. Tham số đưa vào: MSGV, TENGV, SODT, DIACHI, MSHH, NAMHH.

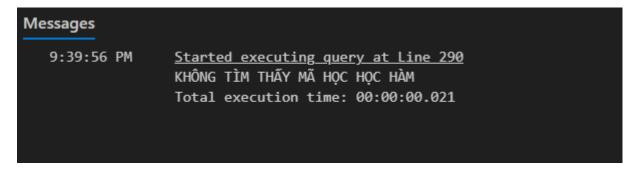
Yêu cầu: Thêm dữ liệu mới vào bảng GIAOVIEN với các thông tin được đưa vào.

Trước khi thêm dữ liệu, cần kiểm tra MSHH đã tồn tại trong bảng HOCHAM chưa, nếu chưa thì thông báo 'Không tìm thấy mã học hàm' và trả về giá trị 0, ngược lại thì thêm dữ

liệu mới, thông báo 'Thêm dữ liệu thành công' và trả về giá trị 1.

Thực thi với các trường hợp tham số:

• '00269', N'Trần Thị Bưởi', '123 L.A.', '0969969966', 7, '2069'.



• '00269', N'Trần Thị Bưởi', '123 L.A.', '0969969966', 1, '2069'.

```
Started executing query at Line 291

Msg 2627, Level 14, State 1, Procedure THEMGV, Line 6

Violation of PRIMARY KEY constraint 'PK__GIAOVIEN__6CB35172AF0CB386'.

The statement has been terminated.

THÊM DỮ LIỆU THÀNH CÔNG

Total execution time: 00:00:00.016
```

• '00232', N'Lê Minh Tấn', '135 C.F.', '0123456789', 2, '1990'.

```
essages

9:42:11 PM Started executing query at Line 292

Msg 2627, Level 14, State 1, Procedure THEMGV, Line 6

Violation of PRIMARY KEY constraint 'PK_GIAOVIEN_6CB35172AF0CB386'. Cann
The statement has been terminated.

THÊM DỮ LIỆU THÀNH CÔNG

Total execution time: 00:00:00.016
```

11. Tham số đưa vào: MSDT cũ, TENDT mới.

Yêu cầu: Cập nhật tên đề tài mới với mã đề tài cũ không đổi. Trước khi cập nhật, cần kiểm tra xem MSDT đã tồn tại trong bảng DETAI chưa, nếu không tìm thấy thì thông

báo 'Không tìm thấy mã số đề tài' và trả về giá trị 0, ngược lại thì cập nhật dữ liệu, thông

báo 'Cập nhật dữ liệu thành công' và trả về giá trị 1.

Thực thi với các trường hợp tham số:

• '97002', N'Nhận dạng khuôn mặt'.

9:42:31 PM Started executing query at Line 334 (1 row affected) THÊM DỮ LIỆU THÀNH CÔNG Total execution time: 00:00:00.014

• '97005', N'Phần mềm xử lý ảnh'.

Messages 9:42:49 PM <u>Started executing query at Line 335</u> (1 row affected) THÊM DỮ LIỆU THÀNH CÔNG Total execution time: 00:00:00.016

• '97009', N'Quản lý trường đại học'

```
348 đó, nếu không tìm thấy giáo viên tương ứng thì thông báo (

Messages

9:43:24 PM

Started executing query at Line 336

KHÔNG TÌM THẤY MÃ SỐ DÊD TÀI

Total execution time: 00:00:00
```

Bài tập 3. Thủ tục lưu trữ có tham số vào và tham số ra

1. Tham số đưa vào: TENGV.

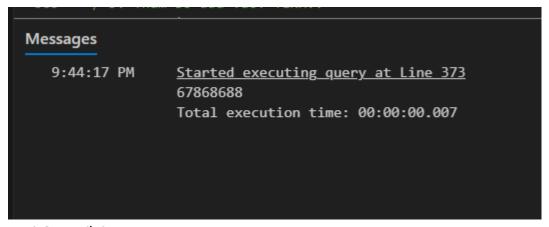
Tham số trả ra: SDT.

Yêu cầu: Đưa vào họ tên giáo viên (TENGV), trả ra số điện thoại (SDT) của giáo viên đó, nếu không tìm thấy giáo viên tương ứng thì thông báo 'Không tìm thấy giáo viên' và

trả về giá trị 0.

Thực thi với các trường hợp tham số:

• N'Nguyễn Văn An'.



• N'Chu Tiến'.

Messages 9:45:08 PM Started executing query at Line 376 46466646 Total execution time: 00:00:00.008

N'Lê Quang Danh'.

```
9:45:28 PM Started executing query at Line 379
KHÔNG TÌM THẤY GIÁO VIÊN

Total execution time: 00:00:00.001
```

* Nếu có nhiều giáo viên trùng tên thì có báo lỗi không, tại sao? Làm sao để hiện thông báo có bao nhiêu giáo viên trùng tên và trả về các SDT?

3. Tham số đưa vào: TENHV.

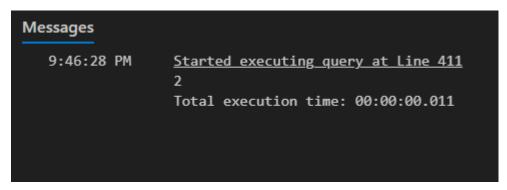
Tham số trả ra: SLGV.

Yêu cầu: Đưa vào tên học vị (TENHV), trả ra số lượng giáo viên (SLGV) đạt học vị đó, nếu không tìm thấy học vị tương ứng thì thông báo 'Không tìm thấy học vị' và trả về giá

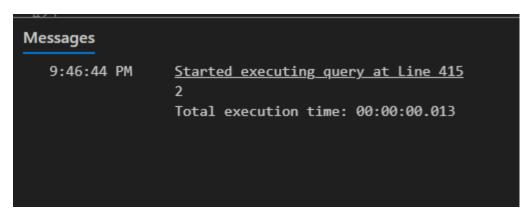
trị 0.

Thực thi với các trường hợp tham số:

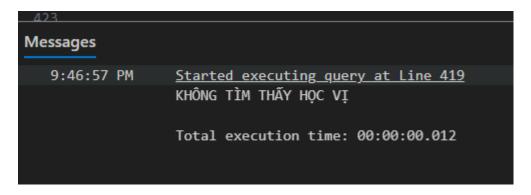
• N'Kỹ sư'.



• N'Thạc sĩ'.



• N'Bác sĩ'



Phần 2. TRIGGER

1. Tạo Trigger cho ràng buộc: Khi xóa một đề tài thì xóa các thông tin liên quan. Thực thi với trường hợp: Xóa đề tài có MSDT = '97001'.

```
Messages

10:06:02 PM Started executing query at Line 443
(2 rows affected)
(2 rows affected)
(1 row affected)
(3 rows affected)
(3 rows affected)
(1 row affected)
(1 row affected)
Total execution time: 00:00:00.019
```

- **5.** Tạo Trigger cho ràng buộc: Mỗi sinh viên chỉ được tham gia một đề tài. Thực thi với các trường hợp:
- Thêm dữ liệu mới:
- Thêm thông tin thực hiện đề tài như sau: (MSSV, MSDT) = ('13520001', '97003').

```
Messages
10:19:35 PM <u>Started executing query at Line 475</u>
Sinh viên chỉ được tham gia một đề tài
```

• Thêm thông tin thực hiện đề tài như sau: (MSSV, MSDT) = ('13520004', '97006').

```
Messages

10:19:51 PM Started executing query at Line 476
Sinh viên chỉ được tham gia một đề tài
```

- Sửa dữ liệu đã có:
- Chuyển đề tài có MSDT = '97001' từ sinh viên có MSSV = '13520003' sang sinh viên có MSSV = '13520001'.

Messages

10:21:56 PM Started executing query at Line 478

(0 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.014

• Chuyển đề tài có MSDT = '97004' từ sinh viên có MSSV = '13520001' sang sinh viên có MSSV = '13520005'.

Messages 10:22:25 PM Started executing query at Line 482 Sinh viên chỉ được tham gia một đề tài Msg 3609, Level 16, State 1, Line 1 The transaction ended in the trigger. The batch has been aborted. Total execution time: 00:00:00.017