--- CƠ SỞ DỮ LIỆU ---

Nội dung thực hành

Tuần 2

Định nghĩa cấu trúc cơ sở dữ liệu bằng ngôn ngữ SQL

Tóm tắt nội dung bài thực hành:

Tạo bảng, định nghĩa các ràng buộc toàn vẹn trên CSDL (khoá chính, khoá ngoại, miền giá trị, ...) và nhập dữ liệu

Bộ môn **Hệ thống thông tin**

Khoa Công nghệ thông tin ĐH Khoa học tư nhiên TP HCM



MỤC LỤC

| 1 | Mục ti | iêuvà tóm tắt nội dung | 1 |
|---|--------|--|----|
| 2 | Hướn | g dẫn cụ thể | 2 |
| | 2.1 Xâ | y dựng cấu trúc cơ sở dữ liệu | 2 |
| | 2.1.1 | Cách thực thi một đoạn script trong Query Analyser | 2 |
| | 2.1.2 | Tạo cơ sở dữ liệu | 3 |
| | 2.1.3 | Tạo bảng | 4 |
| | 2.1.4 | Xóa bảng: | |
| | 2.1.5 | Khai báo (tạo) khóa chính, khóa ngoại và các ràng buộc toàn vẹn khác | 6 |
| | 2.1.6 | Thêm, xóa thuộc tính của bảng | 9 |
| | 2.1.7 | Xoá bảngXoá bảng | 10 |
| | 2.1.8 | Một số cú pháp hỗ trợ xem thông tin | 12 |
| | 2.1.9 | Một số điểm lưu ý | 12 |
| | 2.2 Nh | ıập dữ liệu | 12 |
| | 2.2.1 | Cú pháp để nhập một dòng dữ liệu vào một bảng | 12 |
| | 2.2.2 | Nhập dữ liệu chuỗi, ngày tháng | 13 |
| | 2.2.3 | Nhập dữ liệu khi có ràng buộc khoá ngoại | 15 |
| | 2.2.4 | Lời khuyên | 16 |
| | 2.3 Cậ | p nhật dữ liệu | 17 |
| | 2.4 Xo | á dữ liệu | 17 |
| | 2.5 Tr | uy vấn dữ liệu | 18 |
| | 2.6 Tạ | o lược đồ cơ sở dữ liệu sử dụng Enterprise Manger | 19 |
| 3 | Bài tâ | p | 23 |

1 Mục tiêu và tóm tắt nội dung

Sử dụng ngôn ngữ SQL để cài đặt mô hình dữ liệu quan hệ trên một HQT CSDL cụ thể: tạo bảng, khai báo các ràng buộc toàn vẹn (khoá chính, khoá ngoại, miền giá trị, ...) và nhập dữ liệu

Sau khi hoàn thành bài tập này sinh viên có thể:

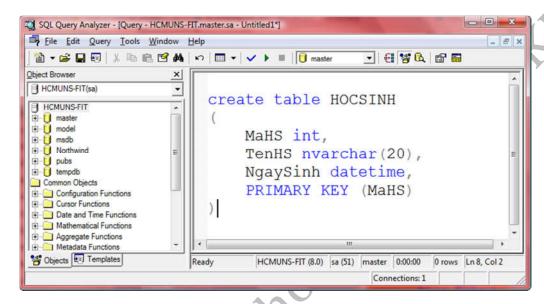
- Biết cách thực thi một đoạn script và xem kết quả của việc thực hiện trong công cụ Query Analyser
- Biết các cú pháp tạo và xóa cơ sở dữ liệu
- Biết các cú pháp tạo bảng:
 - o Tạo bảng không có khóa chính
 - Tao bảng kèm theo tao khóa chính
 - Tạo bảng kèm theo tạo khóa ngoại
 - Tạo bảng có khóa chính là nhiều thuộc tính
- Biết các cú pháp thay đổi cấu trúc bảng:
 - Thêm, xóa ràng buộc: khóa chính, khóa ngoại, miền giá trị, ràng buộc duy nhất (UNIQUE), ràng buộc NULL / NOT NULL
 - o Thêm, xóa, sửa kiểu dữ liệu của một thuộc tính
 - Một số tùy chọn khác khi tạo khóa ngoại
- Một số cú pháp hỗ trợ khác: Xem cấu trúc một bảng, xem danh sách các thuộc tính của khóa chính của một bảng, xem danh sách các khóa ngoại của một bảng.
- Nhập dữ liệu thành công cho một bảng bằng nhiều cách
- Nhập dữ liệu tương ứng với các kiểu dữ liệu khác nhau: chuổi, chuổi UNICODE, ngày tháng, ...
- Cập nhật dữ liệu
- Xem và xoá dữ liêu

2 Hướng dẫn cụ thể

2.1 Xây dựng cấu trúc cơ sở dữ liệu

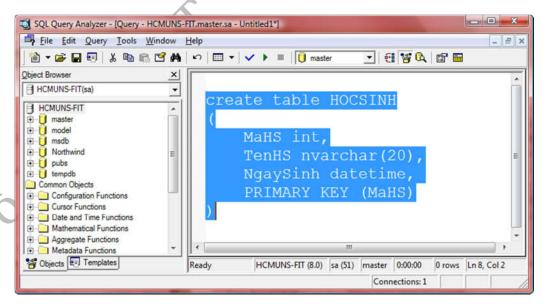
2.1.1 <u>Cách thực thi một đoạn script trong Query Analyser</u>

Giả sữ ta có đoạn script để tạo bảng **HOCSINH** như sau trong cơ sở dữ liệu **master** (chưa cần hiểu chi tiết đoạn script này):



Để thực thi đoạn SCRIPT này trong Query Analyser cần thực hiện như sau:

Bước 1: Đánh khối đoạn SCRIPT cần thực thi

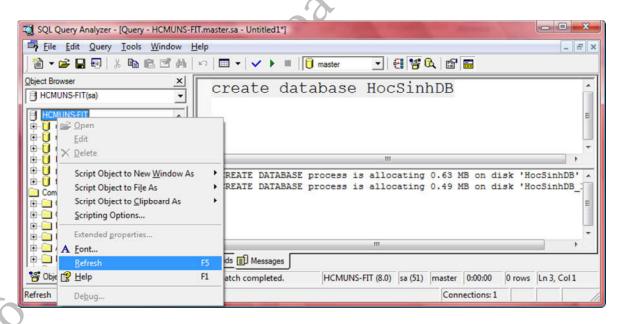


<u>Bước 2</u>: Nhấn vào nút RUN hoặc phím tắt F5 để thực thi đoạn SCRIPT đã được đánh khối.

Bước 3: Xem kết quả trả về

2.1.2 Tao cơ sở dữ liệu

| Cú pháp | Ví dụ |
|---------------------------|--|
| <u>Tạo cơ sở dữ liệu:</u> | <u>Tạo cơ sở dữ liệu HocSinhDB:</u> |
| CREATE DATABASE[Tên CSDL] | CREATE DATABASE HocSinhDB |
| Chọn CSDL để thao tác: | Chọn CSDL HocSinhDB để thao tác: |
| USE [Tên CSDL] | USE HocSinhDB |
| Xoá cơ sở dữ liệu: | Xoá cơ sở dữ liệu HocSinhDB : |
| DROP DATABASE [Tên CSDL] | DROP DATABASE HocSinhDB |



<u>Lưu ý</u>:

 Sau khi thực thi những câu lệnh làm thay đổi cơ sở dữ liệu (tạo, xoá): cần REFRESH lại cửa sổ Object Browser để thấy được nội dung mới nhất. 2. Để thực thi được câu lệnh tạo cơ sở dữ liệu thì người dùng phải được phân quyền chức năng này. Đối với các tài khoản mà sinh viên sử dụngđể thực hành tại phòng máy thì không được cấp quyền để thực thi câu lệnh này.

2.1.3 <u>Tạo bảng</u>

Một số cú pháp tạo bảng thường dùng:

| Cú pháp | Ví dụ |
|----------------------------------|-----------------------|
| CREATE TABLE [Tên Bảng] | CREATE TABLE GIAOVIEN |
| (| |
| [Thuộc tính 1] [Kiểu dữ liệu 1], | MAGV char (5), |
| [Thuộc tính 2] [Kiểu dữ liệu 2], | HOTEN nvarchar(40), |
| [Thuộc tính 3] [Kiểu dữ liệu 3], | LUONG float, |
| | PHAI nchar(3), |
| [Thuộc tính n] [Kiểu dữ liệu n] | NGSINH datetime, |
| | MANQL char(5), |
| | MABM char(5) |
| |) |

Các kiểu dữ liệu cơ bản được SQL Server hỗ trợ¹:

| # | Dữ liệu | Kiểu dữ liệu tương ứng |
|---|-----------|--------------------------------|
| 1 | Số nguyên | int, bigint, smallint, tinyint |
| 2 | Số thực | float, real |

 $^{^1{\}rm Sinh}$ viên tra cứu Book Onlines để biết miền giá trị của các kiểu dữ liệu cũng như một số kiểu dữ liệu khác.

| 3 | Tiền tệ | money, smallmoney |
|---|------------|--|
| 4 | Ngày giờ | datetime, smalldatetime |
| 5 | Chuỗi | Chuỗi ký tự 1 byte: char, varchar; |
| | | Chuỗi ký tự 2 byte (ký tự UNICODE): nchar, |
| | | nvarchar |
| 6 | Chuỗi nhị | binary |
| | phân | |
| 7 | Bit (1, 0) | bit |
| 8 | | |

Cú pháp tạo bảng trên không khai báo các loại ràng buộc toàn vẹn cho bảng, do vậy nó thường được sử dụng kết hợp với các câu lệnh khác (tạo khóa chính trong khi tạo bảng, tạo khóa ngoại trong khi tạo bảng).

2.1.4 <u>Xóa bảng:</u>

| Cú pháp | Ví dụ |
|-----------------------|----------------------------|
| DROP TABLE [Tên Bảng] | Xóa bảng GIAOVIEN : |
| 50 | DROP TABLE GIAOVIEN |

<u>Lưu ý</u>:

- 1. Nếu bảng đã tồn tại hoặc trong cơ sở dữ liệu có một đối tượng nào trùng tên với tên bảng muốn tạo thì câu lệnh tạo bảng sẽ bị lỗi.
- 2. Nếu bảng không tồn tại thì câu lệnh xóa bảng sẽ bị lỗi.

Hai quy tắc trên cũng áp dụng đối với tất cả các đối tượng khác trong cơ sở dữ liệu (khóa chính, khóa ngoại, cơ sở dữ liệu, ...)

2.1.5 <u>Khai báo (tạo) khóa chính, khóa ngoại và các ràng buộc toàn vẹn khác</u> **Tạo khoá chính**:

| Cú pháp | Ví dụ |
|--|--|
| Tạo khóa chính trong câu lệnh tạo bảng: | Tạo bảng GIAOVIEN kèm theo tạo khóa |
| CREATE TABLE [Tên Bảng] | chính: |
| (| CREATE TABLE GIAOVIEN |
| [Thuộc tính 1] [Kiểu dữ liệu 1], | |
| [Thuộc tính 2] [Kiểu dữ liệu 2], | MAGV char (5), |
| [Thuộc tính 3] [Kiểu dữ liệu 3], | HOTEN nvarchar(40), |
| | LUONG float, |
| [Thuộc tính n] [Kiểu dữ liệu n], | PHAI nchar(3), |
| PRIMARY KEY ([Các thuộc tính khóa | NGSINH datetime, |
| chính của bảng]) | MANQL char(5), |
| | MABM char(5) |
| | PRIMARY KEY (MAGV) |
| |) |

| Cú pháp | Ví dụ | |
|--|-----------------------------------|--|
| Tạo khóa chính ngoài câu lệnh tạo bảng: | Tạo khoá chính cho bảng GIAOVIEN: | |
| ALTER TABLE [Tên Bảng] | ALTER TABLE GIAOVIEN | |
| ADD CONSTRAINT [Tên khóa chính] | ADD CONSTRAINT PK_GIAOVIEN | |
| | | |

| PRIMARY KEY ([Danh sách các thuộc tính của | PRIMARY KEY (MAGV) |
|--|--------------------|
| khóa chính]) | |
| Lưu ý : Khi tạo khóa chính cho bảng ở bên | |
| ngoài lệnh tạo bảng thì các thuộc tính của | |
| khóa chính phải được khai báo là NOT NULL | |
| trong câu lệnh tạo bảng | |

Tao khoá ngoại:

| Cú pháp | Ví dụ |
|--|--------------------------------|
| Tạo khóa ngoại trong câu lệnh tạo bảng: | Thêm khóa ngoại cho bảng BOMON |
| CREATE TABLE [Tên Bảng] | tham chiếu đến bảng KHOA: |
| | CREATE TABLE BOMON |
| [Thuộc tính 1] [Kiểu dữ liệu 1], | (|
| [Thuộc tính 2] [Kiểu dữ liệu 2], | MA_BOMON char(5), |
| | TEN_BOMON nvarchar(10), |
| [Thuộc tính n] [Kiểu dữ liệu n], | MA_KHOA char(10), |
| FOREIGN KEY ([Danh sách các thuộc | FOREIGN KEY (MA_KHOA) |
| tính khoá ngoại]) REFERENCES [Tên bảng | REFERENCES KHOA(MAKHOA) |
| tham chiếu] ([Danh sách các thuộc tính khoá |) |
| chính của bảng tham chiếu tới]) | |
| 3, | |

| Cú pháp | Ví dụ |
|---------|-------|
| | |

Tạo khóa ngoại bên ngoài câu lệnh tạo bảng:

ALTER TABLE [Tên Bảng]

ADD CONSTRAINT [Tên khóa ngoại]

FOREIGN KEY ([Danh sách các thuộc tính khoá ngoại])

REFERENCES [Tên bảng tham chiếu] ([Danh sách các thuộc tính khoá chính của bảng tham chiếu tới])

 $\underline{\text{Thêm khóa ngoại cho bảng BOMON}}$

tham chiếu đến bảng KHOA:

ALTER TABLE BOMON

ADD CONSTRAINT

FK_BOMON_KHOA

FOREIGN KEY (MA_KHOA)

REFERENCES KHOA(MAKHOA)

Tạo ràng buộc miền giá trị:

| Cú pháp | Ví dụ |
|--------------------------------|------------------------------------|
| ALTER TABLE [Tên Bảng] | Thêm ràng buộc phái thuộc Nam hoặc |
| ADD CONSTRAINT [Tên ràng buộc] | <u>Nữ</u> |
| CHECK ([Biểu thức điều kiện]) | ALTER TABLE GIAOVIEN |
| <i>K</i> / ' | ADD CONSTRAINTC_PHAI |
| | CHECK (PHAI IN ('Nam', N'Nữ')) |

Tạo ràng buộc duy nhất (khóa ứng viên)2:

| Cú pháp | Ví dụ |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| ALTER TABLE [Tên Bảng] | Thêm ràng buộc phái họ tên duy nhất |
| ADD CONSTRAINT [Tên ràng buộc | ALTER TABLE GIAOVIEN |

²Ràng buộc duy nhất cũng được xem là khoá, và các khoá ngoại cũng có thể tham chiếu tới thuộc tính đã được cài đặt ràng buộc duy nhất.

| duy nhất] | ADD CONSTRAINTU_HOTEN |
|-------------------------------------|-----------------------|
| UNIQUE ([Danh sách các thuộc tính]) | UNIQUE (HOTEN) |

Xóa ràng buộc khóa chính, khóa ngoại hoặc miền giá trị:

| Cú pháp | Ví dụ |
|---|---|
| ALTER TABLE [Tên Bảng] DROP CONSTRAINT [Tên ràng buộc] | Xóa khóa chính ALTER TABLE GIAOVIEN DROP CONSTRAINT PK_GIAOVIEN |
| | Xóa khóa ngoại ALTER TABLE BOMON DROP CONSTRAINT FK_BOMON_KHOA |

2.1.6 Thêm, xóa thuộc tính của bảng

Thêm thuộc tính:

| Ví dụ | Cú pháp |
|-------------------------------------|-------------------------|
| ALTER TABLE [Tên Bảng] | Thêm thuộc tính DIACHI |
| ADD [Tên thuộc tính] [Kiểu dữ liệu] | ALTER TABLE GIAOVIEN |
| 5017 | ADD DIACHI nvarchar(20) |

Xoá thuộc tính

| Cú pháp | Ví dụ |
|------------------------|-----------------------|
| ALTER TABLE [Tên Bảng] | Xoá thuộc tính DIACHI |

| DROP COLUMN [Tên thuộc tính] | ALTER TABLE GIAOVIEN |
|------------------------------|----------------------|
| | DROP COLUMN DIACHI |

Sửa thuộc tính:

| Cú pháp | Ví dụ |
|--|---|
| ALTER TABLE [Tên Bảng] | <u>Sửa thuộc tính DIACHI</u> |
| ALTER COLUMN [Tên thuộc tính] [Kiểu dữ liệu mới] | ALTER TABLE GIAOVIEN ALTER COLUMN DiaChi nvarchar(100) |

2.1.7 <u>Xoá bảng</u>

| Cú pháp | | Ví dụ |
|-----------------------|----|---------------------|
| DROP TABLE [Tên bảng] | 10 | Xoá bảng GIAOVIEN |
| | | DROP TABLE GIAOVIEN |

Lưu ý các trường hợp xóa bảng có liên quan đến khóa ngoại:

Quy tắc chung: Nếu bảng bị tham chiếu bởi khoá ngoại thì không xoá được.

Hệ quả:

- 1. Nếu không có tham chiếu vòng (khoá vòng) thì tiến hành xóa bảng chứa khóa ngoại trước sau đó rồi xóa bảng còn lại, hoặc xóa khóa ngoại rồi sau đó tiến hành xóa các bảng
- Nếu có khóa vòng thì xóa **một khóa** để mất khóa vòng rồi tiến hành làm như trường hợp 1

Ví dụ 1:

GIAOVIEN (MAGIAOVIEN, HOTEN, NGAYSINH, GIOITINH, MABOMON) BOMON (MABOMON, TENBOMON, NAMTHANHLAP, MAKHOA) KHOA (MAKHOA, TENKHOA, NAMTHANHLAP) Ví dụ 2: GIAOVIEN (MAGIAOVIEN, HOTEN, NGAYSINH, GIOITINH, MABOMON) BOMON (MABOMON, TENBOMON, NAMTHANHLAP, MAKHOA) TRUONG_BOMON (MABOMON, NGAYBATDAU, NGAYKETTHUC, TRUONG_BOMON) Ví du 3: GIAOVIEN (MAGIAOVIEN, HOTEN, NGAYSINH, GIOITINH, MABOMON) BOMON (MABOMON, TENBOMON, NAMTHANHLAP, NGUOISANGLAP, MAKHOA) KHOA (MAKHOA, TENKHOA, NAMTHANHLAP, NGUOI SANG LAP)

2.1.8 Một số cú pháp hỗ trơ xem thông tin

| Cú pháp | Ví dụ |
|------------------------------------|-------------------|
| Xem cấu trúc bảng: | sp_help GIAOVIEN |
| sp_help [Tên Bảng] | |
| Xem thông tin khóa chính của bảng: | sp_pkeys GIAOVIEN |
| sp_pkeys [Tên Bảng] | |
| Xem thông tin khóa ngoại của bảng: | sp_fkeys GIAOVIEN |
| sp_fkeys [Tên Bảng] | |

2.1.9 Một số điểm lưu ý

- Một bảng chỉ có thể khai báo tối đa một khóa chính, nhưng có thể khai báo
 được nhiều khóa ứng viên (candidate key).
- Khóaứng cử chính là ràng buộc duy nhất (UNIQUE).
- Khóa ngoại phải tham chiếu đến **một khóa**, trong các ví dụ ở trên thì khóa ngoại tham chiếu đến khóa chính nhưng bên cạnh đó khóa ngoại có thể tham chiếu đến một khóa ứng viên.
- Tên khoá chính, khóa ngoại chỉ mang tính gợi nhớ nhưng sinh viên cần đặt theo quy tắc để dễ dàng nhận biết. Ví dụ: Tên khoá chính bắt đầu bằng PK_, tên khoá ngoại bắt đầu bằng FK_.
- Trong trường hợp khoá chính hoặc khoá ngoại có nhiều thuộc tính thì các thuộc tính cách nhau bằng dấu **phẩy**.

2.2 Nhập dữ liệu

2.2.1 <u>Cú pháp để nhập một dòng dữ liệu vào một bảng</u>

| Cú pháp | Ví dụ |
|--|--|
| Cú pháp nhập dữ liệu không tường minh: | Giả sử có bảng: GIAOVIEN (<u>MAGV</u> , HOTEN, |
| INSERT INTO [Tên Bảng] | NGSINH, LUONG) |

| VALUES ([gt ₁], [gt ₂],, [gt _n]) | Nhập 1 dòng dữ liệu cho bảng GIAOVIEN với đầy |
|--|---|
| Luu ý : Các [gt ₁], [gt ₂],, [gt _n] đưa vào tương | đủ giá trị: |
| ứng với các cột của bảng, người nhập phải | INSERT INTO GIAOVIENVALUES ('GV01', |
| biết trình tự các cột của bảng để truyền giá trị | 'Nguyen Van An', '12/1/2008', 10000) |
| cho đúng. | Nhập 1 dòng dữ liệu cho bảng NHANVIEN với giá trị luong là NULL: |
| | INSERT INTO GIAOVIENVALUES ('GV02', |
| | 'Tran Thi Be, '12/1/2008', NULL) |
| Cú pháp nhập dữ liệu tường minh: | Nhập 1 dòng dữ liệu cho bảng GIAOVIEN với |
| INSERT INTO [Tên Bảng] ([tt ₁], [tt ₂],, [tt _n]) | đầy đủ giá trị: |
| VALUES ([gt ₁], [gt ₂],, [gt _n]) | INSERT INTO NHANVIEN (MAGV, HOTEN, |
| Lưu ý : Các giá trị đưa vào phải tương ứng với | NGSINH, LUONG) VALUES ('NV03', 'Nguyen |
| các thuộc tính đã khai báo. | Manh Hung', '12/1/2008', 40000) |
| | Nhập 1 dòng dữ liệu cho bảng NHANVIEN với |
| | giá trị LUONG là NULL: |
| 100 | INSERT INTO GIAOVIEN (MAGV, HOTEN, |
| | NGSINH) VALUES ('NV04', 'Nguyen Manh |
| | Hung', '12/1/2008') |
| Nhập dữ liệu từ một nguồn có sắn: | |
| INSERT INTO SELECT | |
| Đặc điểm: Có thể nhập một lúc nhiều dòng | |
| dữ liệu. | |

2.2.2 <u>Nhập dữ liệu chuỗi, ngày tháng</u>

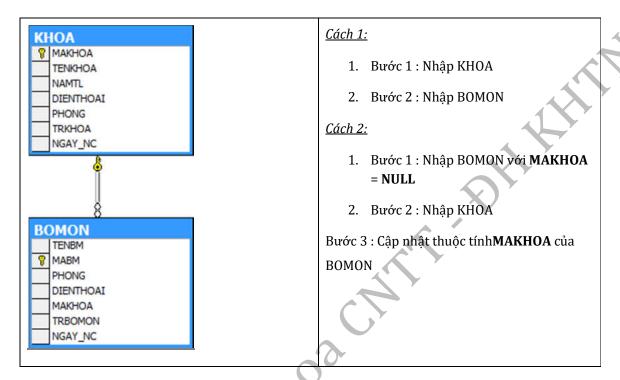
| Cú pháp | Ví dụ |
|---|---|
| Nhập dữ liệu Unicode: | INSERT INTO GIAOVIEN VALUES ('NV01', |
| Thêm kí tự <mark>N</mark> trước chuổi Unicode | N'Nguyễn Văn Trường', '12/30/1955', 5000) |

| Nhập dữ liệu ngày tháng Định dạng nhập ngày tháng mặc định :'mm/dd/yyyy' | INSERT INTO GIAOVIEN VALUES ('NV01', N'Nguyễn Văn Trường', '12/30/1955', 5000) |
|--|--|
| Nhập một bộ dữ liệu có 1 giá trị là NULL ³ Dùng từ khóa <mark>null</mark> | INSERT INTO GIAOVIEN VALUES ('NV01', 'Tran Thi Be', '12/1/2008', NULL) |

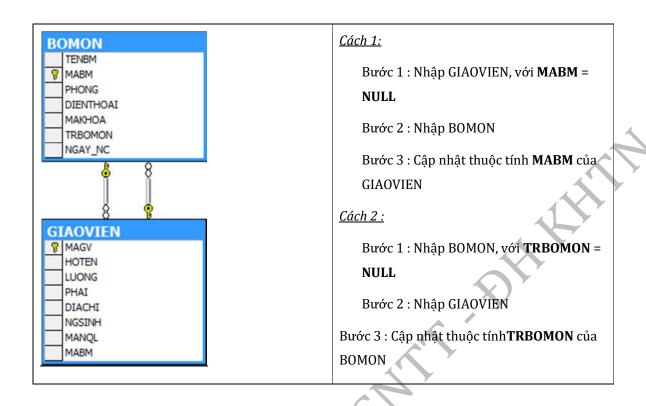
 3 Nếu thuộc tính được khai báo trong cú pháp tạo bảng là NOT NULL thì bắt buộc phải có giá trị khi nhập 1 bộ vào bảng.

2.2.3 Nhập dữ liệu khi có ràng buộc khoá ngoại

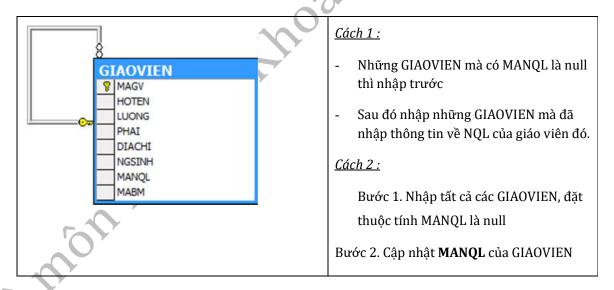
Trường hợp 1:



Trường hợp 2:



Trường hợp 3:



2.2.4 <u>Lời khuyên</u>

Thông thường trình tự của việc tạo cấu trúc cơ sở dữ liệu và nhập liệu được thực hiện theo các bước như sau:

Bước 1: Tạo bảng kèm theo tạo ràng buộc khóa chính

Bước 2: Tạo ràng buộc khóa ngoại và các ràng buộc khác

2.3 Cập nhật dữ liệu

| Cú pháp | Ví dụ |
|--|---|
| UPDATE TABLE [Tên Bảng] SET [tt ₁] = [gt ₁], [tt ₂] = [gt ₂],, [tt _n] = [gt _n] WHERE ([Biểu thức điều kiện để quy định phạm vi cập nhật]) Lưu ý: Nếu không có mệnh đề WHERE thì toàn bộ các dòng dữ liệu của bảngđều bị cập nhật. | Cập nhật tất cả các giáo viên có có lương < 50000 tăng thêm 10%: UPDATE TABLE GIAOVIEN SET LUONG=LUONG * 1.1 WHERE LUONG < 50000 Cập nhật tên và ngày sinh của nhân viên cóMAGV='001' thành tên 'Hùng' và ngày sinh là'1/1/1984' : |
| | UPDATE TABLE GIAOVIEN SET HOTEN = N'Hùng', NGSINH='1/1/1984' WHERE MAGV='001' |

2.4 Xoá dữ liệu

| Cú pháp | Ví dụ |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Xóa nội dung của một bảng: | Xóa nhân viên NV01 của bảng GIAOVIEN |
| DELETE FROM [Tên bảng] | DELETE FROM GIAOVIEN |
| WHERE [Biểu thức điều kiện] | WHERE MAGV = 'GV01' |
| | Xóa tất cả dữ liệu bảng GIAOVIEN |
| | DELETE FROM NHANVIEN |

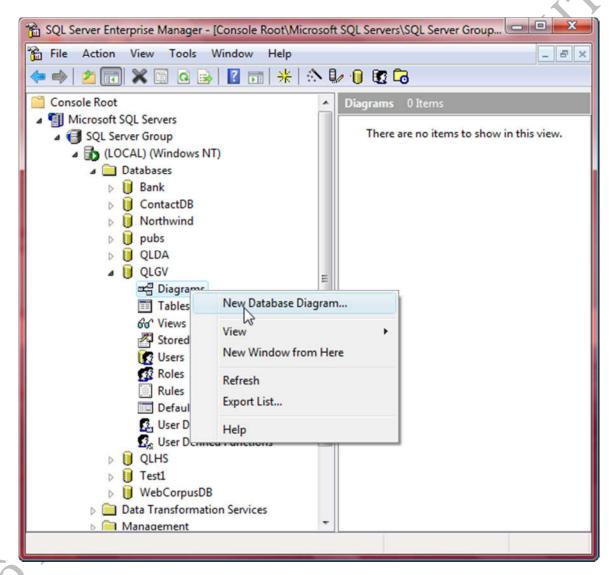
2.5 Truy vấn dữ liệu

| 2.5 Truy vấn dữ liệu | 2.5 Truy vấn dữ liệu | |
|----------------------------|-------------------------------|--|
| Cú pháp | Ví dụ | |
| Xem nội dung của một bảng: | Xem dữ liệu của bảng GIAOVIEN | |
| SELECT * FROM [Tên bảng] | SELECT * FROM GIAOVIEN | |
| BO. MON. | | |

2.6 Tạo lược đồ cơ sở dữ liệu sử dụng Enterprise Manger

Mục đích: Xem các bảng và mối quan hệ các bảng một cách trực quan.

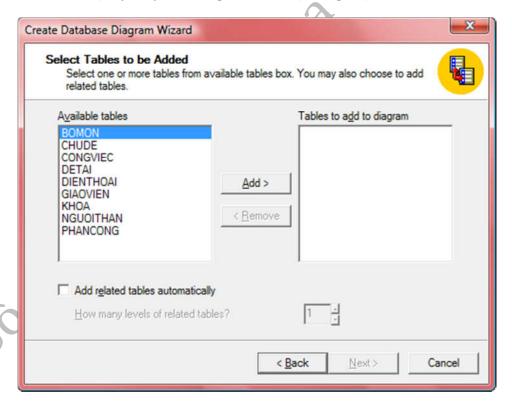
Bước 1: Click phải chuột và chọn New Database Diagram như hình vẽ



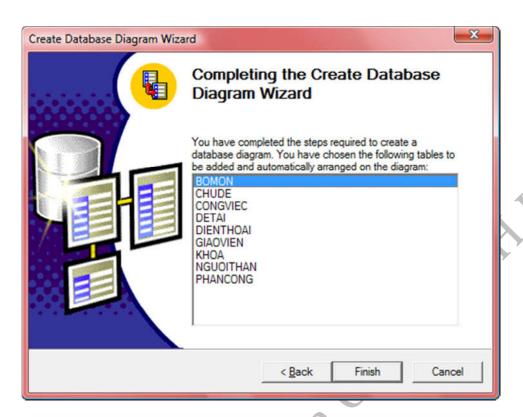
Bước 2: Chọn Next



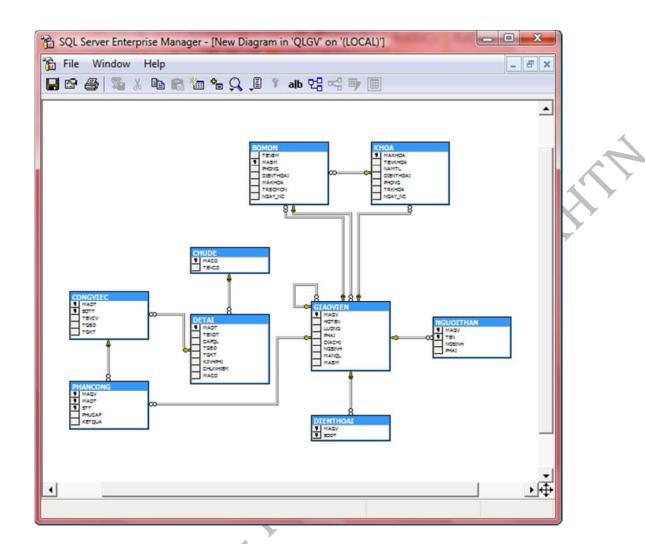
<u>Bước 3</u>: Chọn (**Add**) các bảng để hiển thị trong lược đồ



<u>Bước 4</u>: Chọn Finish để hoàn tất



Bước 5: Xem kết quả



Po. Wolfer

3 Bài tập

- Viết script tạo cấu trúc và nhập dữ liệu cho tất cả các bảng trong bài tập Quản lý Giáo viên tham gia đề tài.
- 2. Kiểm tra lại lược đồ CSDL vừa tạo với lược đồ trong mô tả của bài tập.

<u>HẾT</u>