

TRƯỜNG ĐẠI HỌC TP. HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

BÀI TẬP THỰC HÀNH 02

Xử Lý Thông Tin



Mã Môn: IE103
Tên Môn: Quản Lý Thông Tin (Data Management)
Lớp: LT.K2025.2.CNTT
Giảng Viên: Ths. Nguyễn Thành Luân
Thực Hiện: Nhóm 02

Tháng 12, 2025

MỤC LỤC

Trang Bìa (Bài Tập Thực Hành 02)	i
Mục Lục	ii
Danh Sách Bảng	ii
Danh Sách Hình Ảnh	ii
Danh Sách Mã Nguồn	ii
Callout Examples	iii
Nhóm 02	iv
1. Đề Bài - Cơ Sở Dữ Liệu về Quản Lý Đề Tài	1
2. Phần 1	2
2.1. CREATE - Tạo Các Quan Hệ	2
2.2. INSERT - Thêm Dữ Liệu	3
3. Phần 2	4
3.1. A. STORED PROCEDURES VỚI THAM SỐ VÀO	4
3.2. B. STORED PROCEDURES VỚI THAM SỐ VÀO VÀ RA	4
3.3. C. TRIGGER	4
3.4. D. FUNCTION	4
3.5. E. CURSOR	4

DANH SÁCH BẢNG

Nhóm 02	iv
---------------	----

DANH SÁCH HÌNH ẢNH

DANH SÁCH MÃ NGUỒN

CALLOUT EXAMPLES

Cách dùng:

```
1 // Callout Examples
2 #co-note(title: "Kết Luận")[Đây là một chú ý với tiêu đề "Kết Luận".]
3 #co-note[Đây là một chú ý.]
4 #co-info[Đây là một thông tin.]
5 #co-warn[Đây là một cảnh báo.]
6 #co-erro[Đây là một lỗi.]
7 #co-succ[Đây là một thông báo thành công.]
```

Kết quả:

Kết Luận

Đây là một chú ý với tiêu đề “Kết Luận”.

Note

Đây là một chú ý.

Info

Đây là một thông tin.

Warning

Đây là một cảnh báo.

Error

Đây là một lỗi.

Success

Đây là một thông báo thành công.

Nhóm 02

Thành viên của nhóm và bảng nhiệm vụ.

No	MSSV	Họ và Tên	Phụ Trách
1	25410291	Đinh Xuân Sâm	
2	25410319	Đặng Hữu Toàn	
3	25410321	Nguyễn Điền Triết	
4	25410204	Trương Xuân Hậu	
5	25410338	Lê Anh Vũ	
6	25410176	Trần Sơn Bình	
7	25410247	Lê Kim Long	
8	25410337	La Anh Vũ	
9	25410209	Lê Ngọc Hiệp	
10	25410271	Nguyễn Thị Ngọc Nhung	

Nhóm 02

ĐỀ BÀI - CƠ SỞ DỮ LIỆU VỀ QUẢN LÝ ĐỀ TÀI

Cho lược đồ quan hệ sau, hãy hoàn thành các yêu cầu ở Mục 2 (Phần 1) và Mục 3 (Phần 2).

1. SINHVIEN(MSSV, TENS_{SV}, SODT, LOP, DIACHI)
2. DETAI(MSDT, TENDT)
3. SV_DETAI(MSSV, MSDT)
4. GIAOVIEN(MSGV, TENG_V, DIACHI, SODT, MSHH, NAMHH)
5. HOCVI(MSHV, TENHV)
6. CHUYENNGANH(MSCN, TENCN)
7. GV_HV_CN(MSGV, MSHV, MSCN, NAM)
8. HOCHAM(MSHH, TENHH)
9. GV_HDDT(MSGV, MSDT, DIEM)
10. GV_PBDT(MSGV, MSDT, DIEM)
11. GV_UVDT(MSGV, MSDT, DIEM)
12. HOIDONG(MSHD, PHONG, TG_{BD}, NGAYHD, TINHTRANG, MSGV)
13. HOIDONG_GV(MSHD, MSGV)
14. HOIDONG_DT(MSHD, MSDT, QUYETDINH)

PHẦN 1

2.1. CREATE - Tạo Các Quan Hệ

(Đây là các ví dụ, không phải bài làm cuối cùng).

2.1.1. SINHVIEN

```
1  -- 1. SINHVIEN
2  CREATE TABLE SINHVIEN (
3      -- Khóa chính
4      MSSV char(8) PRIMARY KEY,
5      -- Tên sinh viên
6      TENSX nvarchar(30) NOT NULL,
7      SODT varchar(10),
8      LOP char(10) NOT NULL,
9      DIACHI nchar(50) NOT NULL
10 );
```

2.1.2. DETAI

```
1  -- 2. DETAI
2  CREATE TABLE DETAI (
3      -- Khóa chính
4      MSDT char(6) PRIMARY KEY,
5      -- Tên đề tài
6      TENDT nvarchar(30) NOT NULL
```

2.1.3. SV_DETAI

```
1  -- 3. SV_DETAI
2  CREATE TABLE SV_DETAI (
3      MSSV char(8),
4      MSDT char(6),
5      -- Khóa chính là cặp (MSSV, MSDT)
6      PRIMARY KEY (MSSV, MSDT),
7      FOREIGN KEY (MSSV) REFERENCES SINHVIEN(MSSV),
8      FOREIGN KEY (MSDT) REFERENCES DETAI(MSDT)
9  );
```

2.1.4. HOCHAM

```
1 -- 4. HOCHAM
2 -- GIAOVIEN tham chiếu đến HOCHAM
3 CREATE TABLE HOCHAM (
4     MSHH int PRIMARY KEY,
5     TENHH nvarchar(20) NOT NULL
6 );
```

2.2. INSERT - Thêm Dữ Liệu

2.2.1. Table SINHVIEN

2.2.2. Table DETAI

2.2.3. Table SV_DETAI

2.2.4. Table HOCHAM

2.2.5. Table GIAOVIEN

2.2.6. Table HOCVI

2.2.7. Table CHUYENNGANH

2.2.8. Table GV_HV_CN

2.2.9. Table GV_HDDT

2.2.10. Table GV_PBDT

2.2.11. Table GV_UVDT

2.2.12. Table HOIDONG

2.2.13. Table HOIDONG_GV

2.2.14. Table HOIDONG_DT

PHẦN 2

3.1. A. STORED PROCEDURES VỚI THAM SỐ VÀO

3.2. B. STORED PROCEDURES VỚI THAM SỐ VÀO VÀ RA

3.3. C. TRIGGER

3.4. D. FUNCTION

3.5. E. CURSOR