**MÔN HỌC: CƠ SỞ DỮ LIỆU NÂNG CAO**

**BÀI TẬP VỀ NHÀ SAU BUỔI THỰC HÀNH 4: CƠ SỞ DỮ LIỆU PHÂN BỐ**

**phÂN MẢNH NGANG, PHÂN MẢNH DỌC CÁC BẢNG**

**(Phần 2: Làm ở nhà)**

**Nộp bài thực hành vào email: csdlnc.ou@gmail.com**

**BÁO CÁO NỘI DUNG THỰC HIỆN**

Họ tên sinh viên: MSSV: Lớp:

Ngày làm: Sau buổi thực hành thứ:

**Chú ý: Sinh viên nộp bài tập về nhà giống như bài thực hành tại lớp. Phía sau có phần có gợi ý giải bài tập.**

**BÀI TẬP 1**:

Cho một lược đồ toàn cục :

NHOMNC(MANHOM, TENNHOM, TENPHONG)

NHANVIEN(MANV, HOTEN,MANHOM)

DEAN(MADA, TENDA, MANHOM)

THAMGIA(MANV, MADA)

Sinh viên hãy viết biểu thức phân mảnh như sau :

* NHOMNC được phân mảnh ngang theo TENPHONG; Giả sử tên phòng chỉ có 2 giá trị là ‘P1’ và ’P2’
* NHANVIEN và DEAN được phân mảnh ngang theo NHOMNC dựa vào MANHOM
* THAMGIA được phân mảnh ngang theo NHANVIEN dựa vào MANV

Sau đó sinh viên hãy trả lời các câu sau ở mức 1 và mức 2.

**Cậu 1:** Cho biết các đề án (mã đề án, tên đề án) mà chưa có nhân viên nào tham gia

**Cậu 2:** Nhập vào mã nhóm, hãy cho biết các đề án (mã đề án, tên đề án) thuộc nhóm nghiên cứu này quản ly

**Cậu 3:** Nhập vào mã nhóm, hãy cho biết các đề án (mã đề án, tên đề án) thuộc nhóm nghiên cứu này quản ly nhung có nhân viên của nhóm nghiên cứu khác tham gia

**Cậu 4:** Cập nhật mã phòng từ ‘P2’ thành ‘P1’ của nhóm nghiên cứu có mã ‘NC01’

NHOMNC

NHOMNC1

NHOMNC2

NV1

DA2

NV2

DA1

TG2

TG1

TENPHONG=’P1’

TENPHONG=’P2’

MANHOM

MANHOM

MANV

**HẾT**

**GỢI Ý GIẢI:**

CREATE PROC PHANMANH

AS

SELECT \* INTO NC1

FROM NHOMNC

WHERE TENPHONG='P1'

SELECT \* INTO NC2

FROM NHOMNC

WHERE TENPHONG='P2'

SELECT \* INTO NV1

FROM NHANVIEN

WHERE MANHOM IN (SELECT MANHOM FROM NC1)

SELECT \* INTO NV2

FROM NHANVIEN

WHERE MANHOM IN (SELECT MANHOM FROM NC2)

SELECT \* INTO DA1

FROM DEAN

WHERE MANHOM IN (SELECT MANHOM FROM NC1)

SELECT \* INTO DA2

FROM DEAN

WHERE MANHOM IN (SELECT MANHOM FROM NC2)

SELECT \* INTO TG1

FROM THAMGIA

WHERE MANV IN (SELECT MANV FROM NV1)

SELECT \* INTO TG2

FROM THAMGIA

WHERE MANV IN (SELECT MANV FROM NV2)

CREATE PROC XOAPM

AS

DROP TABLE TG1

DROP TABLE TG2

DROP TABLE DA1

DROP TABLE DA2

DROP TABLE NV1

DROP TABLE NV2

DROP TABLE NC1

DROP TABLE NC2

**Cậu 1 :**

Cho biết các đề án (mã đề án, tên đề án) mà chưa có nhân viên nào tham gia

CREATE PROC C1M1

AS

SELECT MADA, TENDA INTO #KQ

FROM DEAN

WHERE MADA NOT IN (SELECT MADA FROM THAMGIA)

IF EXISTS ( SELECT \* FROM #KQ )

SELECT \* FROM #KQ

ELSE

PRINT N'Khong co'

CREATE PROC C1M2

AS

SELECT MADA, TENDA INTO #KQ

FROM DA1

WHERE MADA NOT IN (SELECT MADA FROM TG1)

AND MADA NOT IN (SELECT MADA FROM TG2)

UNION

SELECT MADA, TENDA

FROM DA2

WHERE MADA NOT IN (SELECT MADA FROM TG1)

AND MADA NOT IN (SELECT MADA FROM TG2)

IF EXISTS ( SELECT \* FROM #KQ )

SELECT \* FROM #KQ

ELSE

PRINT N'Khong co'

**Cậu 2 :**

Nhập vào mã nhóm, hãy cho biết các đề án (mã đề án, tên đề án) thuộc nhóm nghiên cứu này quản ly

CREATE PROC C2M1

@MANHOM CHAR(4)

AS

SELECT MADA, TENDA INTO #KQ

FROM DEAN

WHERE MANHOM=@MANHOM

IF EXISTS ( SELECT \* FROM #KQ )

SELECT \* FROM #KQ

ELSE

PRINT N'Khong co'

CREATE PROC C2M2

@MANHOM CHAR(4)

AS

IF EXISTS ( SELECT \* FROM SYSOBJECTS WHERE NAME = 'KQ')

DROP TABLE KQ

SELECT MADA, TENDA INTO KQ

FROM DA1

WHERE MANHOM=@MANHOM

IF NOT EXISTS ( SELECT \* FROM KQ )

BEGIN

DROP TABLE KQ

SELECT MADA, TENDA INTO KQ

FROM DA2

WHERE MANHOM=@MANHOM

END

IF EXISTS ( SELECT \* FROM KQ )

SELECT \* FROM KQ

ELSE

PRINT N'Khong co'

**Cậu 3 :**

Nhập vào mã nhóm, hãy cho biết các đề án (mã đề án, tên đề án) thuộc nhóm nghiên cứu này quản ly nhung có nhân viên của nhóm nghiên cứu khác tham gia

CREATE PROC C3M1

@MANHOM CHAR(4)

AS

SELECT MADA, TENDA INTO #KQ

FROM DEAN

WHERE MADA IN

(SELECT MADA

FROM THAMGIA, NHANVIEN

WHERE THAMGIA.MANV=NHANVIEN.MANV

AND MANHOM<>@MANHOM)

AND MANHOM = @MANHOM

IF EXISTS ( SELECT \* FROM #KQ )

SELECT \* FROM #KQ

ELSE

PRINT N'Khong có'

CREATE PROC C3M2

@MANHOM CHAR(4)

AS

IF EXISTS ( SELECT \* FROM SYSOBJECTS WHERE NAME='KQ' )

DROP TABLE KQ

SELECT MADA, TENDA INTO KQ

FROM DA1

WHERE MANHOM=@MANHOM

IF NOT EXISTS ( SELECT \* FROM KQ )

BEGIN

DROP TABLE KQ

SELECT MADA, TENDA INTO KQ

FROM DA2

WHERE MANHOM=@MANHOM

END

SELECT \* INTO #Q

FROM KQ

WHERE MADA IN (SELECT MADA

FROM TG1, NV1

WHERE TG1.MANV=NV1.MANV

AND MANHOM<>@MANHOM)

OR

MADA IN (SELECT MADA

FROM TG2, NV2

WHERE TG2.MANV=NV2.MANV

AND MANHOM<>@MANHOM)

IF EXISTS ( SELECT \* FROM #Q )

SELECT \* FROM #Q

ELSE

PRINT N'Khong co'

**HẾT**