

## Bài thực hành 2: Tạo lập dữ liệu

### I/ LÝ THUYẾT:

#### 1. Chèn dữ liệu vào bảng:

INSERT INTO <tên bảng>(ds cột) VALUES (giá trị cần chèn của hàng 1), (giá trị cần chèn của hàng 2), ...

INSERT INTO <tên bảng> VALUES (Giá trị cần chèn của một hàng)

INSERT <tên bảng> VALUES (Giá trị cần chèn của một hàng)

#### Chú ý:

- Nếu dữ liệu kiểu text và kiểu Date, khi chèn phải có ' ', nếu là kiểu Nvarchar thì phải có tiếp đầu ngữ N' '.
- Dữ liệu kiểu Date yêu cầu nhập tháng/ngày/năm hoặc năm/tháng/ngày
- Dữ liệu dạng tự tăng thì không cần nhập.
- Với dữ liệu mặc định, nếu không thay đổi giá trị mặc định khi chèn dữ liệu cần liệt kê danh sách các cột mà không có cột có ràng buộc mặc định (default)

Ví dụ:

```
values (N'Trần Bảo Trọng', 'Nam', '1995/12/14', N'Hà Giang', 'L02'), (N'Lê Thùy Dung', N'Nữ', '05/12/1997', N'Hà Nội', 'L03')
```

```
insert into sinhvien (TenSV, Ngaysinh, Que, Lop)
values (N'Phạm Trung Tính', '03/30/1996', N'Quảng Ninh', 'L01')
```

```
insert Sinhvien
values (N'Lê Trường An', N'Nam', '11/20/1995', N'Ninh Bình', 'L04')
```

#### 2. Xem dữ liệu trên bảng

SELECT \* FROM <tên bảng>

Ví dụ:

```
/* Xem dữ liệu từ bảng*/
select * from Sinhvien
```

#### 3. Cập nhật dữ liệu:

UPDATE <Tên bảng> SET <tên cột>= <giá trị mới>[ WHERE <Điều kiện>]

Ví dụ:

```
/* update dữ liệu*/
update Sinhvien set TenSV=N'Lê Trung Tính', Lop=N'L02' where MaSV=3
select * from Sinhvien
update Sinhvien set Gioitinh = N'Nữ' where MaSV=2
```

#### 4. Xóa các dòng thỏa mãn điều kiện:

DELETE FROM table\_name

WHERE <tên cột>=<giá trị>;

Ví dụ:

```
delete Sinhvien where Gioitinh='Nữ'
delete Ketqua where Diem is null
```

#### 5..Xóa tất cả các dòng nhưng vẫn giữ nguyên cấu trúc bảng:

DELETE FROM *table\_name*;

## II. BÀI TẬP

**Bài 1:** Mở CSDL QLSV, Nhập dữ liệu cho các bảng như sau

+ Bảng Sinh viên

MaSV	TenSV	GT	Ngaysinh	Que	Lop
1	Trần Bảo Trọng	Nam	1995-12-14	Hà Giang	L02
2	Lê Thùy Dương	Nữ	1997-05-12	Hà Nội	L03
3	Trần Phương Thảo	Nam	1996-03-30	Quảng Ninh	L01
4	Lê Trường An	Nam	1995-11-20	Ninh Bình	L04
5	Phạm Thị Hương Giang	Nữ	1999-02-21	Hòa Bình	L02
6	Trần Anh Bảo	Nam	1995-12-14	Hà Giang	L02
7	Lê Thùy Dung	Nữ	1997-05-12	Hà Nội	L03
8	Phạm Trung Tính	Nam	1996-03-30	Quảng Ninh	L01
9	Lê An Hải	Nam	1995-11-20	Ninh Bình	L04
10	Phạm Thị Giang Hương	Nữ	1999-02-21	Hòa Bình	L02
11	Đoàn Duy Thức	Nam	1994-04-12	Hà Nội	L01
12	Dương Tuấn Thông	Nam	1991-04-12	Nam Định	L03
13	Lê Thành Đạt	Nam	1993-04-15	Phú Thọ	L04
14	Nguyễn Hằng Nga	Nữ	1993-05-25	Hà Nội	L01
15	Trần Thanh Nga	Nữ	1994-06-20	Phú Thọ	L03
16	Trần Trọng Hoàng	Nam	1995-12-14	Hà Giang	L02
17	Nguyễn Mai Hoa	Nữ	1997-05-12	Hà Nội	L03
18	Lê Thúy An	Nam	1998-03-23	Hà Nội	L01

+Bảng môn học:

MaMH	TenMH	DVHT
1	Toán cao cấp	3
2	Mạng máy tính	3
3	Tin đại cương	4

+ Bảng kết quả:

MaSV	MaMH	Diem
1	1	8
1	2	5
1	3	7
2	1	9
2	2	5
2	3	2
3	1	4
3	2	2
4	1	1
4	2	3
5	1	4
6	1	2
6	2	7
6	3	9
7	1	4
7	2	5
7	3	8
8	1	9
8	2	8
9	1	7
9	2	7
9	3	5
10	1	3
10	3	6
11	1	6
12	1	8
12	2	7
12	3	5
13	1	6
13	2	5
13	3	5
14	1	8
14	2	9
14	3	7
15	1	3
15	2	6
15	3	4
16	1	NULL

**Bài 2:** Mở CSDL SPJ (đã tạo trong buổi thực hành 1), chèn dữ liệu vào cho các bảng như sau:

NCC	MaNCC	Ten	Heso	ThPho
	S1	Son	20	TpHCM
	S2	Tran	10	Ha Noi
	S3	Bach	30	Ha Noi
	S4	Lap	20	TpHCM
	S5	Anh	30	Da Nang

DUAN	MaDA	Ten	ThPho
	J1	Máy phân loại	Ha Noi
	J2	Màn hình	Viet Tri
	J3	OCR	Da Nang
	J4	Bảng điều khiển	Da Nang
	J5	RAID	TpHCM
	J6	EDS	Hai Phong
	J7	Bảng tu	TpHCM

VATTU	MaVT	Ten	Mau	TrLuong	ThPho
	P1	Dai oc	Do	12.0	TpHCM
	P2	Bu long	Xanh la	17.0	Ha Noi
	P3	Dinh vit	Xanh duong	17.0	Hai Phong
	P4	Dinh vit	Do	14.0	TpHCM
	P5	Cam	Xanh duong	12.0	Ha Noi
	P6	Banh rang	Do	19.0	TpHCM

CC	MaNCC	MaVT	MaDA	SLuong
	S1	P1	J1	200
	S1	P1	J4	700
	S2	P3	J1	400
	S2	P3	J2	200
	S2	P3	J3	200
	S2	P3	J4	500
	S2	P3	J5	600
	S2	P3	J6	400
	S2	P3	J7	800
	S2	P5	J2	100
	S3	P3	J1	200
	S3	P4	J2	500
	S4	P6	J3	300
	S4	P6	J7	300
	S5	P2	J2	200
	S5	P2	J4	100
	S5	P5	J5	500
	S5	P5	J7	100
	S5	P6	J2	200
	S5	P1	J4	100
	S5	P3	J4	200
	S5	P4	J4	800
	S5	P5	J4	400
	S5	P6	J4	500

**Bài 3:** Mở CSDL **QLMB**, chèn thêm dữ liệu vào các bảng như sau:

CHUYENBAY	MaCB	GaDi	GaDen	DoDai	GioDi	GioDen	ChiPhi
	VN431	SGN	CAH	3693	05:55	06:55	236
	VN320	SGN	DAD	2798	06:00	07:10	221
	VN464	SGN	DLI	2002	07:20	08:05	225
	VN216	SGN	DIN	4170	10:30	14:20	262
	VN280	SGN	HPH	11979	06:00	08:00	1279
	VN254	SGN	HUI	8765	18:40	20:00	781
	VN338	SGN	BMV	4081	15:25	16:25	375
	VN440	SGN	BMV	4081	18:30	19:30	426
	VN651	DAD	SGN	2798	19:30	08:00	221
	VN276	DAD	CXR	1283	09:00	12:00	203
	VN374	HAN	VII	510	11:40	13:25	120
	VN375	VII	CXR	752	14:15	16:00	181
	VN269	HAN	CXR	1262	14:10	15:50	202
	VN315	HAN	DAD	134	11:45	13:00	112
	VN317	HAN	UIH	827	15:00	16:15	190
	VN741	HAN	PXU	395	06:30	08:30	120
	VN474	PXU	PQC	1586	08:40	11:20	102
	VN476	UIH	PQC	485	09:15	11:50	117

MAYBAY	MaMB	Loai	TamBay
	747	Boeing 747 - 400	13488
	737	Boeing 737 - 800	5413
	340	Airbus A340 - 300	11392
	757	Boeing 757 - 300	6416
	777	Boeing 777 - 300	10306
	767	Boeing 767 - 400ER	10360
	320	Airbus A320	4168
	319	Airbus A319	2888
	727	Boeing 727	2406
	154	Tupolev 154	6565

NHANVIEN	MaNV	Ten	Luong
	242518965	Tran Van Son	120433
	141582651	Doan Thi Mai	178345
	011564812	Ton Van Quy	153972
	567354612	Quan Cam Ly	256481
	552455318	La Que	101745
	550156548	Nguyen Thi Cam	205187
	390487451	Le Van Luat	212156
	274878974	Mai Quoc Minh	99890
	254099823	Nguyen Thi Quynh	24450
	356187925	Nguyen Vinh Bao	44740
	355548984	Tran Thi Hoai An	212156
	310454876	Ta Van Do	212156
	489456522	Nguyen Thi Quy Linh	127984
	489221823	Bui Quoc Chinh	23980
	548977562	Le Van Quy	84476
	310454877	Tran Van Hao	33546
	142519864	Nguyen Thi Xuan Dao	227489
	269734834	Truong Tuan Anh	289950
	287321212	Duong Van Minh	48090
	552455348	Bui Thi Dung	92013
	248965255	Tran Thi Ba	43723
	159542516	Le Van Ky	48250
	348121549	Nguyen Van Thanh	32899
	574489457	Bui Van Lap	20

CHUNGNHAN	MaNV	MaMB
	567354612	747
	567354612	737
	567354612	757
	567354612	777
	567354612	767
	567354612	727
	567354612	340
	552455318	737
	552455318	319
	552455318	747
	552455318	767
	390487451	340
	390487451	320
	390487451	319
	274878974	757
	274878974	767
	355548984	154
	310454876	154
	142519864	747
	142519864	757
	142519864	777
	142519864	767
	142519864	737

MaNV	MaMB
142519864	340
142519864	320
269734834	747
269734834	737
269734834	340
269734834	757
269734834	777
269734834	767
269734834	320
269734834	319
269734834	727
269734834	154
242518965	737
242518965	757
141582651	737
141582651	757
141582651	767
011564812	737
011564812	757
574489457	154