

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 hoặc kiểu chuỗi
- 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: Mô 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

Bài 2: 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	CHUNGNHAN	MaNV	MaMB	MaNV	MaMB
	242518965	Tran Van Son	120433		567354612	747	142519864	340
	141582651	Doan Thi Mai	178345		567354612	737	142519864	320
	011564812	Ton Van Quy	153972		567354612	757	269734834	747
	567354612	Quan Cam Ly	256481		567354612	777	269734834	737
	552455318	La Que	101745		567354612	767	269734834	340
	550156548	Nguyen Thi Cam	205187		567354612	727	269734834	757
	390487451	Le Van Luat	212156		567354612	340	269734834	777
	274878974	Mai Quoc Minh	99890		552455318	737	269734834	767
	254099823	Nguyen Thi Quynh	24450		552455318	319	269734834	320
	356187925	Nguyen Vinh Bao	44740		552455318	747	269734834	319
	355548984	Tran Thi Hoai An	212156		552455318	767	269734834	727
	310454876	Ta Van Do	212156		390487451	340	269734834	154
	489456522	Nguyen Thi Quy Linh	127984		390487451	320	242518965	737
	489221823	Bui Quoc Chinh	23980		390487451	319	242518965	757
	548977562	Le Van Quy	84476		274878974	757	141582651	737
	310454877	Tran Van Hao	33546		274878974	767	141582651	757
	142519864	Nguyen Thi Xuan Dao	227489		355548984	154	141582651	767
	269734834	Truong Tuan Anh	289950		310454876	154	011564812	737
	287321212	Duong Van Minh	48090		142519864	747	011564812	757
	552455348	Bui Thi Dung	92013		142519864	757	574489457	154
	248965255	Tran Thi Ba	43723		142519864	777		
	159542516	Le Van Ky	48250		142519864	767		
	348121549	Nguyen Van Thanh	32899		142519864	737		
	574489457	Bui Van Lap	20					

Lưu ý: Dữ liệu trên chỉ mang tính chất tham khảo, các em hoàn toàn có thể tự đưa bộ dữ liệu khác

Bài 3: Mở CSDL “Thu_vien”, chèn thêm dữ liệu vào các bảng, mỗi bảng tối thiểu 10 bản ghi.