Chương 4 Ngôn ngữ truy vấn SQL (tt)

TS. Nông Thị Hoa

Mobile: 0949.276.430

Email: nongthihoa@duytan.edu.vn

NỘI DUNG CHI TIẾT

4.4. Cập nhật dữ liệu

- 4.4.1 Thêm bản ghi (Lệnh insert)
- 4.4.2 Sửa bản ghi (Lệnh update)
- 4.4.3 Xóa bản ghi (Lệnh delete)

4.4.1 LÊNH INSERT

- Dùng để thêm 1 hay nhiều dòng vào bảng
- o Để thêm dữ liệu
 - Tên quan hệ
 - Danh sách các thuộc tính cần thêm dữ liệu
 - Danh sách các giá trị tương ứng

4.4.1 LỆNH INSERT (TT)

Cú pháp (thêm 1 dòng)

INSERT INTO <tên bảng>[(<danh sách các thuộc tính>)]

VALUES (<danh sách các giá trị>)

Ví dụ:

INSERT INTO NHANVIEN(HONV, TENLOT, TENNV, MANV)

VALUES ('Le', 'Van', 'Tuyen', '635635635')

4.4.1 LỆNH INSERT (TT)

Ví dụ:

INSERT INTO NHANVIEN(TENLOT, HONV, TENNV, DCHI, MANV)

VALUES ('Van', 'Le', 'Tuyen', '98 HV', '635635635')

INSERT INTO NHANVIEN

VALUES ('Le', 'Van', 'Tuyen', '635635635', 'Nam', '12/30/1952', 37000, 4,'98 HV','12345678')

4.4.1 LÊNH INSERT (TT)

Nhận xét

- Thứ tự các giá trị phải trùng với thứ tự các cột
- Có thể thêm giá trị NULL và NOT NULL ở những thuộc tính không là khóa chính
- Câu lệnh INSERT sẽ gặp lỗi nếu vi phạm RBTV về
 - Khóa chính
 - Tham chiếu
 - NOT NULL các thuộc tính có ràng buộc NOT NULL bắt buộc phải có giá trị

4.4.1 LÊNH INSERT (TT)

Cú pháp (thêm nhiều dòng)

4.4.1 LÊNH INSERT (TT)

Ví dụ: CREATE TABLE THONGKE_PB (TENPHG VARCHAR(20), SL_NV INT, LUONG_TC INT) INSERT INTO THONGKE_PB(TENPHG, SL_NV, LUONG_TC) SELECT TENPHG, COUNT(MANV), SUM(LUONG) FROM NHANVIEN, PHONGBAN WHERE PHG=MAPHG

GROUP BY TENPHG

4.4.2 LỆNH DELETE

- Dùng để xóa các dòng của bảng
- Cú pháp

DELETE FROM < tên bảng >

[WHERE <điều kiện>]

4.4.2 LÊNH DELETE (TT)

Ví dụ:

DELETE FROM NHANVIEN

WHERE HONV='Tran'

DELETE FROM NHANVIEN

WHERE MANV='345345345'

DELETE FROM NHANVIEN

4.4.2 LÊNH DELETE (TT)

- Xóa đi những nhân viên ở phòng 'Nghien cuu'
- → Sinh viên trả lời và gv sửa bài tại lớp

4.4.2 LÊNH DELETE (TT)

Nhận xét

- Số dòng bị xóa phụ thuộc vào điều kiện ở mệnh đề WHERE
- Nếu không có điều kiện ở mệnh đề WHERE thì tất cả các dòng trong bảng sẽ bị xóa
- Lệnh DELETE có thể gây ra vi phạm RB tham chiếu
 - Không cho xóa
 - Xóa luôn những dòng có giá trị đang tham chiếu đến
 - Đặt NULL cho những giá trị tham chiếu

4.4.3 LÊNH UPDATE

- Dùng để thay đổi giá trị thuộc tính cho các dòng của bảng
- Cú pháp

4.4.3 LÊNH UPDATE (TT)

Ví dụ:

UPDATE NHANVIEN

SET NGSINH='08/12/1965'

WHERE MANV='333445555'

UPDATE NHANVIEN

SET LUONG=LUONG*1.1

4.4.3 LÊNH UPDATE (TT)

 Ví dụ: với đề án có mã số 10, thay đổi nơi thực hiện đề án thành 'Vung Tau' và phòng ban phụ trách là phòng 5

→ Sinh viên trả lời và gv sửa bài tại lớp

4.4.3 LÊNH UPDATE (TT)

Nhận xét

- Những dòng thỏa điều kiện tại mệnh đề WHERE sẽ được cập nhật giá trị mới
- Nếu không chỉ định điều kiện ở mệnh đề WHERE, tất cả các dòng trong bảng sẽ bị cập nhật
- Lệnh UPDATE có thể gây ra vi phạm RB tham chiếu
 - Không cho sửa
 - Sửa luôn những dòng có giá trị đang tham chiếu đến

LINK YOUTUBE

Link: https://www.youtube.com/watch?v=ltPTPmtj5dl

CÂU HỎI THẢO LUẬN

- Khi dùng câu lệnh xóa dữ liệu cần lưu ý điều gì?
- 2) Nếu trong câu lệnh cập nhật dữ liệu không có điều kiện thì kết quả ra sao?
- 3) Khi nào thì có thể dùng câu lệnh chèn nhiều dòng vào một bảng?
- → Trả lời vào đầu buổi học tiếp theo

BÀI TẬP VỀ NHÀ

- Sử dụng SQL trong CSDL "Quản lý bán hàng" để viết các yêu cầu sau:
- Xóa khỏi bảng nhân viên những nhân viên đã làm việc trong công ty quá 40 năm
- 2) Xóa những đơn đặt hàng trước năm 2000 ra khỏi cơ sở dữ liệu

BÀI TẬP VỀ NHÀ (TT)

- Sử dụng SQL trong CSDL "Quản lý bán hàng" để viết các yêu cầu sau:
- Tăng số lượng hàng của những mặt hàng do công ty Vinamilk cung cấp lên gấp đôi
- 2) Cập nhật lại giá trị của trường NOIGIAOHANG trong bảng DONDATHANG bằng địa chỉ của khách hàng đối với những đơn đặt hàng chưa xác định được nơi giao hàng

