

Bài thực hành số 03

(Trên CSDL QLBH)

1.1. Mục đích

Nắm bắt được View là gì và cách thức tạo View.

Hiểu được cách hoạt động của View và truy vấn dữ liệu trên View.

Thực hành thêm các câu truy vấn SQL.

Nắm bắt được ràng buộc dữ liệu là gì, tại sao cần ràng buộc dữ liệu.

Hiểu và tạo được các ràng buộc dữ liệu.

1.2. Yêu cầu

Biết cách sử dụng thành thạo Help trong SQL server.

Biết cách thực hiện việc tạo khung nhìn, tạo các ràng buộc dữ liệu.

Sử dụng thành thạo các công cụ thông dụng trong SQL server.

Làm được các bài tập: 1.3.1.1 – 1.3.1.2 – 1.3.1.3 – 1.3.2.1 – 1.3.2.2

1.3. Nhiệm vụ thực hành

1.3.1. Tạo các khung nhìn

1. Tạo khung nhìn chứa danh sách các khách hàng có địa chỉ Hà Nội. Sau đó dựa vào khung nhìn vừa tạo đưa ra danh sách các khách hàng có tên bắt đầu bằng kí tự 'T'.
2. Tạo view chứa tổng doanh thu theo từng khách hàng. Sau đó dựa trên view đã định nghĩa đưa ra của các khách hàng đạt tổng doanh thu trên 1 tỷ đồng.
3. Tạo View tính tổng số lượng đơn hàng và tổng số lượng đã bán của từng mặt hàng trong thời gian từ 4/6/2005 đến 10/6/2005.
4. Tạo View cho biết mọi thông tin chi tiết các lần bán hàng (tên khách hàng, tên mặt hàng, tên cửa hiệu, ngày bán, thành tiền) của các cửa hàng có kí tự đầu tiên là 'H' trong khoảng thời gian từ 4/6/2005 đến 10/6/2005.
5. Dựa vào view đã xây dựng trong câu 4, hãy thống kê tổng tiền hàng đã bán được của từng cửa hàng.
6. Dựa trên view xây dựng ở câu 4 xây dựng view đưa ra danh sách tên và tiền của các lần bán hàng có giá trị lớn hơn 100 triệu.
7. Tạo view đưa ra danh sách các khách hàng đã mua hàng của cửa hàng ở Hà Nội hoặc đã mua một mặt hàng của nhà cung ứng Toyota .
 - Kiểm tra lại khung nhìn vừa tạo
 - Dựa trên khung nhìn đưa ra danh sách các khách hàng có doanh số mua hàng cao nhất.
 - Khung nhìn này có sửa dữ liệu không?
8. Tạo view chứa mọi khách hàng đã mua hàng của nhà cung ứng Honda. View này bao gồm cả các thông tin về tổng doanh số mua của khách.
9. Hãy lập khung nhìn cho biết số liệu thống kê về bán hàng theo từng tháng của của năm 2005. Đối với mỗi tháng cần biết tổng số lượng bán và tổng doanh thu của mỗi mặt hàng.

1.3.2. Ràng buộc

- Trên bảng MAT_HANG tạo thêm các ràng buộc sau:
 - Tạo ràng buộc tên L_MH cho trường Loai_MH chỉ nhận 1 trong 3 giá trị 'XM', 'OTO', 'XD' và giá trị mặc định đặt là 'XM'.
 - Tạo ràng buộc tên TKHO_MH cho trường Ton_kho_MH luôn có giá trị lớn hơn hoặc bằng 0 và có giá trị mặc định là 0.
 - Tạo ràng buộc tên GMUA_GBAN_MH thỏa mãn điều kiện như sau: trường GIA_BAN_MH \geq GIA_MUA_MH.
- Trên bảng NHA_CUNG_CAP tạo thêm ràng buộc UNIQUE_NCC cho trường Ten_NCC là không trùng nhau.
- Thêm vào bảng CHI_TIET_DH trường Sluong_giao có kiểu dữ liệu giống trường Sluong_dat. Thêm ràng buộc DAT_GIAO_CTDH sao cho $Sluong_giao \leq Sluong_dat$.

1.4. Chú ý

Các bài khá: 1.3.1.4 - 1.3.1.7 - 1.3.1.2

Các bài giới: 1.3.1.8 - 1.3.1.9 - 1.3.2.3

