
Bài thực hành số 2

TRUY VẤN SQL (PHẦN 1)

I. Nội dung chính:

- Câu lệnh SELECT đơn giản
- Mệnh đề WHERE
- Loại bỏ dữ liệu kết quả trùng lặp với DISTINCT
- Trả về giới hạn các bản ghi trả về bằng LIMIT

II. Bài tập thực hành:

Sinh viên tiến hành thực hành theo các yêu cầu dưới đây và có **quay phim** lại các bước thực hiện.

1. Sinh viên tải file script *sampledatabase.sql* từ địa chỉ:
<http://www.mysqltutorial.org/mysql-sample-database.aspx>
2. Import file script mới tải ở trên vào MySQL Server. Sau đó đổi tên CSDL này thành dạng như sau: **MSSV_Database_Lab02**. Trong đó MSSV là Mã số sinh viên của sinh viên. Ví dụ: *2012555_Database_Lab02*.
3. Tạo mô hình quan hệ thực thể **EER** cho cơ sở dữ liệu vừa tạo (hiện thị đầy đủ các bảng và các mối quan hệ giữa chúng)
4. Thực hiện các truy vấn sau:
 - a. Liệt kê ra các dòng sản phẩm
 - b. Lọc ra danh sách các nhân viên có trường *reportsTo* chưa xác định
 - c. Lọc ra danh sách các *CustomerNumber* đã có thực hiện giao dịch.
 - d. Lọc ra các khách hàng tại USA của người chăm sóc khách hàng không có mã là 1165.
 - e. Lọc ra các khách hàng chưa có nhân viên chăm sóc
 - f. Lọc ra các đơn hàng có trạng thái là 'On Hold' hoặc 'In Process'

- g. Lọc ra danh sách các đơn hàng có ngày yêu cầu vận chuyển là '18/1/2003'.
Lưu ý: MySQL lưu dữ liệu ngày tháng theo định dạng năm/tháng/ngày.
 - h. Lọc ra danh sách các đơn hàng có ngày đặt trong tháng 5 năm 2005 và có trạng thái là 'Shipped'
 - i. Lọc ra danh sách các sản phẩm thuộc nhóm 'Classic Cars'
 - j. Lọc ra các vị trí công việc của tất cả các nhân viên
 - k. Lấy ra thông tin về 5 khách hàng đầu tiên hiện đang ở 'USD'
 - l. Cho biết 3 sản phẩm trong bảng Products có giá mua lớn nhất.
Lưu ý: KHÔNG sử dụng các hàm tính toán (*MAX*, *COUNT*, *SUM*) và kết bảng.
5. Sinh viên xuất kết quả các bước đã thực hiện ở trên ra file script có tên là **MSSV_lab02**.
6. Sinh viên upload video bài thực hành của mình lên host lưu trữ (YOUTUBE, Drive, OneDrive....) theo chuẩn FullHD.

Cuối buổi thực hành sinh viên phải nộp lại link video và file script cho giảng viên