

---

## Bài thực hành số 6

# TRUY VẤN CON TRONG MYSQL

### I. Nội dung chính:

- Truy vấn con tương quan
- Truy vấn con không tương quan

### 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 sử dụng lại cơ sở dữ liệu đã tạo ở trong **Lab số 2**. Sử dụng *truy vấn con tương quan* để thực hiện các yêu cầu truy vấn sau:
  - a. Lấy ra các sản phẩm có đơn đặt hàng trong tháng 5/2003.
  - b. Đưa ra các thông tin về các đơn hàng trong các tháng của năm 2005
  - c. Đưa ra thông tin về các đơn hàng và tổng giá trị đơn hàng
  - d. Đưa ra thông tin về đơn hàng có tổng giá trị đơn hàng nhỏ nhất
  - e. Với mỗi khách hàng, đưa ra tổng số hàng, và tổng số tiền họ đã thanh toán
  - f. Liệt kê họ tên khách hàng cùng số lượng các đơn bị hủy của họ trong năm 2003.
  - g. Đưa ra các mã đơn đặt hàng có giá trị lớn nhất không thuộc dòng sản phẩm “*Classic Cars*”.
  - h. Đưa ra mã nhóm hàng, tên nhóm hàng và tổng số lượng hàng hoá còn trong kho của nhóm hàng đó.
  - i. Đưa ra thông tin về các nhân viên và tên văn phòng nơi họ làm việc.
  - j. Đưa ra thông tin về nhân viên mà văn phòng nơi họ làm việc có tổng các chữ số thành phần của số điện thoại là nhỏ nhất.

- k. Đưa ra thông tin về tên khách hàng và tên các sản phẩm họ đã mua không có chứa chữ “*Ford*” nhưng có chứa chữ “*A*”.
  - l. Đưa ra thông tin về các mặt hàng có ít nhất một người đặt mua trong năm 2005 nhưng không mua trong năm 2004.
  - m. Đưa ra thông tin về các đơn hàng trong tháng 3/2005 và tổng giá trị của mỗi đơn hàng lớn hơn 10 000 nhưng không vượt quá 40 000.
  - n. Đưa ra thông tin về các dòng sản phẩm và các sản phẩm của từng dòng sản phẩm đó. Sắp xếp giảm dần theo thứ tự abc.
  - o. Đưa ra thông tin về các sản phẩm không thuộc dòng sản phẩm **Motorcycles** mà số ký tự trong tên sản phẩm không vượt quá 25.
- 2. Sử dụng *truy vấn con không tương quan* để thực hiện các yêu cầu truy vấn như trong câu 1.
  - 3. Sinh viên xuất kết quả các bước đã thực hiện ở trên ra file script có tên là **MSSV\_Lab06**.
  - 4. Sinh viên upload video bài thực hành của mình lên host lưu trữ (YOUTUBE, Drive, OneDrive....) theo chuẩn Full\_HD.

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