

---

## Bài thực hành số 8

# STORED PROCEDURE VÀ TRIGGER TRONG MYSQL

### I. Nội dung chính:

- Sử dụng Stored Procedure
- Sử dụng Trigger

### 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 *Stored Procedure* để thực thi các yêu cầu sau:
  - a. Lấy danh sách các khách hàng theo *FirstName*
  - b. Đổi tên nhân viên có *lastName* “*Vanauf*” thành “*Trump*”
  - c. Kiểm tra trạng thái của các khách hàng đã đặt hàng trong năm 2004
  - d. Lấy ra danh sách các khách hàng dựa theo tên của nhân viên phụ trách
  - e. Lấy thông tin các khách hàng mà đơn hàng đã bị hủy
  - f. Lấy thông tin phòng ban nhân viên dựa vào mã *employeeNumber*
  - g. Liệt kê các sản phẩm của một dòng sản phẩm
  - h. Lấy ra các nhân viên của *employeeNumber* của nhân viên quản lý
  - i. Đổi tên các dòng sản phẩm theo yêu cầu sau: (Yêu cầu sử dụng **IF**)
    - Classic Cars => Xe cổ
    - Motorcycles => Xe Mô tô
    - Planes => Máy bay
    - Ships => Tàu Thủy
    - Trains => Tàu Hỏa
    - Trucks and Buses => Xe Tải và Buýt

- Vintage Cars => Xe cũ

- j. Như yêu cầu trong ***câu h*** nhưng sử dụng **CASE**
  - k. Lấy ra dòng sản phẩm dựa theo tên của một sản phẩm
  - l. Sử dụng vòng lặp liệt kê các sản phẩm thuộc dòng Xe cũ có giá mua thấp hơn 50
2. Viết Trigger thực hiện các yêu cầu sau:
    - a. Nhắc nhở khi quên nhập email lúc thêm dữ liệu vào bảng Nhân viên
    - b. Thông báo lỗi không cho phép sửa tên của các dòng sản phẩm
    - c. Lưu lại thông tin các bảng khi thực hiện thao tác xóa.
  3. Sinh viên xuất kết quả các bước đã thực hiện ở trên ra file script có tên là **MSSV\_Lab08**.
  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**