

---

## Bài thực hành số 1

# TẠO VÀ THAY ĐỔI CẤU TRÚC BẢNG

### I. Nội dung chính:

- Cài đặt hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL (Workbench, phpMyAdmin)
- Tạo cơ sở dữ liệu
- Tạo các bảng dữ liệu
- Thay đổi cấu trúc bảng
- Xóa bảng

### II. Bài tập thực hành:

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

1. Sinh viên tải và cài đặt hệ quản trị cơ sở dữ liệu Workbench (có thể thay thế bằng phpMyAdmin ).
2. Tạo CSDL tên là **MSSV\_MySQL** gồm 4 bảng: **productlines**, **products**, **orders** và **orderdetails** với các thuộc tính như trong hình phía dưới đây. Các khóa chính có kiểu INT sử dụng kiểu tự tăng AUTO\_INCREMENT. **Chú ý:** MSSV là mã số sinh viên của sinh viên. Ví dụ: 2012555\_MySQL.
3. Sau khi đã tạo 4 bảng dữ liệu trên, thêm các ràng buộc khóa ngoài giữa các bảng như trong hình. Các ràng buộc khóa ngoài sử dụng thêm tùy chọn ON UPDATE CASCADE
4. Thay đổi cột **orderLineNumber** trong bảng **orderdetails** thành kiểu INT(10). Đổi tên cột **productLine** thành **Branch** trong bảng **products**
5. Thực hiện nhập 50 bộ dữ liệu bất kỳ vào 4 bảng **productlines**, **products**, **orders** và **orderdetails** bằng câu lệnh INSERT INTO

6. Xóa bảng **products** ra khỏi cơ sở dữ liệu. Nhận xét kết quả trong cơ sở dữ liệu sau khi xóa? Giải thích?
7. Sinh viên xuất kết quả của cơ sở dữ liệu đã thực hiện ở các bước trên ra file script có tên là **MSSV\_lab01**.
8. 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**

