

Phong muốn xây dựng một CSDL phục vụ kinh doanh mặt hàng theo chủ đề tự chọn. Tuy nhiên, để tiết kiệm chi phí, y quyết định sử dụng nguồn lao động sinh viên, trả thù lao bằng điểm số, chia làm 2 giai đoạn, cụ thể như sau:

### Giai đoạn 1:

- Thiết kế, xây dựng CSDL gồm các entity cơ bản sau:
  - User (**Username (PK)**, Password, FullName, Email, Address, Gender, DateOfBirth)
  - Category (**CategoryId (PK)**, CategoryName)
  - <Product> (**<ProductId> (PK)**, **<ProductName>**, Quantity, CurrentPrice, Description, <SpecAttribute 1>, <SpecAttribute 2>, **CategoryId (FK)**)
  - Order (**OrderId (PK)**, CreatedDate, Username (FK))
  - OrderDetail (**OrderId (FK)**, **ProductId (FK)**, Quantity, Price)
- Kiểu dữ liệu và độ dài phải phù hợp, tồn ít dung lượng và hỗ trợ Tiếng Việt nếu cần
- Có ràng buộc NULL/NOT NULL phù hợp
- Yêu cầu về số lượng bản ghi tối thiểu:
  - 5 User
  - 7 Category
  - 20 Product
  - 10 Order, 40 OrderDetail

### Giai đoạn 2: (tham khảo tài liệu Tracking)

1. Tạo StoredProcedure (yêu cầu có TRANSACTION)
  - a. Chèn dữ liệu vào OrderDetail, yêu cầu:
    - Không truyền giá, lấy trực tiếp từ bảng sản phẩm theo Id
    - Số lượng mua không được vượt quá số lượng trong bảng sản phẩm
    - Cập nhật lại số lượng sản phẩm còn lại trong bảng sản phẩm
  - b. Sửa dữ liệu bảng **A**
  - c. Xóa dữ liệu bảng **B**
  - d. Tìm kiếm Product với thông tin **C**. Trường hợp kết quả trả về rỗng (không có bản ghi) -> In message: "Không tìm thấy"
2. Tạo Function:
  - a. Tính giá chiết khấu theo **D**
  - b. Chuyển đổi đơn vị **E VNĐ**
3. Tạo View: Hiển thị danh sách Order gồm:  
Mã, ngày tạo, người mua và **tổng tiền hàng** (= tổng (từng mặt hàng \* số lượng đã đặt))
4. Tạo View  
Top **Y1** sản phẩm **Y2** sắp xếp theo **Y3** trong **Y4**
5. Backup và restore DB

**YÊU CẦU:** Khi truyền tham số và thủ tục hoặc hàm, phải có validate