**BÁO CÁO SƠ BỘ BÀI TẬP LỚN SỐ 2 MÔN HỆ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**HK231 - Lớp: L0x**

**Nhóm**: <tên nhóm>

**Danh sách thành viên**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stt | Họ tên | MSSV |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |

**Chủ đề**: <chủ đề mà nhóm chọn>

**1. Thiết kế ERD cập nhật mới nhất**

<Hình ERD> (*Có thể in A3 đính kèm theo giống báo cáo BTL1*)

**2. Trigger – Thủ tục - Hàm**

**2.1 Thủ tục INSERT / UPDATE / DELETE dữ liệu vào 1 bảng dữ liệu**

Bảng dữ liệu: <Tên bảng>

1. Thủ tục INSERT:

Mô tả thủ tục: <*thủ tục này dùng để làm gì, sử dụng trong trường hợp – usecase – nào, thủ tục này bao gồm những thao tác chính nào*>

Input: <*các thông số nhập, nếu có*>

Output: <*kết quả trả về, nếu có*>

1. Thủ tục UPDATE:

*Trình bày tương tự thủ tục INSERT*

1. Thủ tục DELETE:

*Trình bày tương tự thủ tục INSERT*

**2.2 TRIGGER**

*Lưu ý: các trigger để kiểm tra các ràng buộc dữ liệu mà có thể định nghĩa được trong câu lệnh CREATE TABLE sẽ không được tính điểm.*

*Ví dụ: kiểm tra thuộc tính MSSV có duy nhất không (Unique), kiểm tra email có đúng định dạng không (dùng REGULAR EXPRESSION hoặc Like), số điện thoại sinh viên không được để trống (Not null)*

1. Trigger 1 (hoặc Nhóm các Trigger 1)

Mô tả trigger: <*trigger này dùng để làm gì, sử dụng trong trường hợp – usecase – nào, được kích hoạt (fire) khi nào, bao gồm những thao tác chính nào*>

*Trong trường hợp nghiệp vụ phức tạp, có thể viết nhiều trigger để giải quyết vấn đề.*

*Ví dụ: trigger tính tổng giá trị đơn hàng cần bao gồm các trường hợp thêm sản phẩm vào giỏ hàng, xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng, cập nhật số lượng sản phẩm, …. Nhóm SV có thể tách thành các trigger riêng cho mỗi trường hợp nếu cần.*

1. Trigger 2

*Trình bày tương tự trigger 1*

**2.3 THỦ TỤC**

1. Thủ tục 1

Mô tả thủ tục: <*thủ tục này dùng để làm gì, sử dụng trong trường hợp – usecase – nào, thủ tục này bao gồm những thao tác chính nào*>

Input: <*các thông số nhập, nếu có*>

Output: <*kết quả trả về, nếu có*>

1. Thủ tục 2

*Trình bày tương tự thủ tục 1*

**2.4 HÀM**

1. Hàm 1

Mô tả hàm: <*hàm này dùng để làm gì, sử dụng trong trường hợp – usecase – nào, bao gồm những thao tác chính nào*>

Input: <*các thông số nhập, nếu có*>

Output: <*kết quả trả về, nếu có*>

1. Hàm 2

*Trình bày tương tự hàm 1*