

TRIGGER

1. Tạo trigger khi thêm mới dữ liệu dùng để kiểm tra các ràng buộc toàn vẹn dữ liệu như yêu cầu bên dưới:

a. Xây dựng trigger khi thêm mới dữ liệu vào bảng PNHAP với tên tg_PNHAP_Them. Trong đó cần kiểm tra các ràng buộc dữ liệu phải hợp lệ:

- Ngày nhập hàng phải sau ngày đặt hàng

b. Xây dựng trigger khi thêm mới dữ liệu vào bảng CTPNHAP với tên tg_CTPNHAP_Them. Trong đó cần kiểm tra các ràng buộc dữ liệu:

- Số lượng nhập hàng \leq (Số lượng đặt – Tổng số lượng đã nhập vào trước đó)

2. Tạo trigger khi xoá dữ liệu dùng để kiểm tra các ràng buộc toàn vẹn dữ liệu như yêu cầu bên dưới:

a. Xây dựng trigger khi xoá dữ liệu trong bảng PXUAT với tên tg_PXUAT_XOA. Trong đó cần thực hiện hành động:

- Tự động xoá các dòng dữ liệu liên quan bên bảng CTPXUAT

b. Xây dựng trigger khi xoá dữ liệu trong bảng PNHAP với tên tg_PNHAP_XOA. Trong đó cần thực hiện hành động:

- Tự động xoá các dòng dữ liệu liên quan bên bảng CTPNHAP

3. Tạo trigger khi sửa dữ liệu dùng để kiểm tra các ràng buộc toàn vẹn dữ liệu như yêu cầu bên dưới:

a. Xây dựng trigger khi sửa dữ liệu trong bảng PNHAP với tên tg_PNHAP_SUA. Trong đó cần kiểm tra các ràng buộc dữ liệu phải hợp lệ:

- Không cho phép sửa đổi giá trị của các cột: số nhập hàng, số đặt hàng

- Kiểm tra giá trị mới của cột ngày nhập hàng phải sau ngày đặt hàng

b. Xây dựng trigger khi sửa dữ liệu trong bảng PXUAT với tên tg_PXUAT_SUA. Trong đó cần kiểm tra các ràng buộc dữ liệu phải hợp lệ:

- Không cho phép sửa đổi giá trị của cột số phiếu xuất.

- Kiểm tra giá trị mới của ngày xuất phải cùng năm tháng với giá trị cũ của ngày xuất. Nếu khác nhau thì thông báo lỗi không cho sửa đổi.

4. Tạo trigger khi thêm mới dữ liệu dùng để kiểm tra các ràng buộc toàn vẹn dữ liệu và tính toán tự động như yêu cầu bên dưới:

a. Trong bảng PNHAP tạo thêm cột tổng trị giá có tên TONGTG dùng để lưu tổng trị giá của 1 phiếu nhập hàng. Trong trigger tg_PNHAP_Them đã xây dựng trước đó ở phần 1a. Bổ sung thêm các tính toán tự động sau:

- Tăng giá trị tại cột TONGTG trong bảng PNHAP khi dữ liệu trong bảng CTPNHAP được thêm vào.

- Tăng giá trị tại cột TONGSLN trong bảng TONKHO khi dữ liệu trong bảng CTPNHAP được thêm vào.

b. Trong bảng PXUAT tạo thêm cột tổng trị giá có tên TONGTG dùng để lưu tổng trị giá của 1 phiếu XUAT hàng. Xây dựng trigger khi thêm mới dữ liệu vào bảng CTPXUAT với tên tg_CTPXUAT_Them. Trong đó cần kiểm tra các ràng buộc dữ liệu phải hợp lệ và tính toán tự động như sau:

- Kiểm tra số phiếu xuất phải tồn tại trong bảng PXUAT

- Kiểm tra mã vật tư phải tồn tại trong bảngVATTU

- Kiểm tra số lượng xuất phải đủ trong bảng TONKHO

- Kiểm tra đơn giá xuất phải dương. Nếu tất cả các ràng buộc trên đều hợp lệ thì tự động thực hiện các hành động sau đây:

- +Tăng giá trị tại cột TONGGT trong bảng PXUAT

- +Tăng giá trị tại cột TONGSLX trong bảng TONKHO

5. Tạo trigger khi xóa dữ liệu dùng để kiểm tra các ràng buộc toàn vẹn dữ liệu và tính toán tự động như yêu cầu bên dưới:

a. Xây dựng trigger khi xóa dữ liệu trong bảng CTPXUAT với tên tg_CTPXUAT_Xoa. Trong đó cần thực hiện các tính toán như sau:

- Giảm giá trị tại cột TONGTG trong bảng PXUAT

- Giảm giá trị tại cột TONGSLN trong bảng TONKHO

b. Xây dựng trigger khi xoá dữ liệu trong bảng CTPNHAP với tên tg_CTPNHAP_Xoa. Trong đó cần thực hiện các tính toán như sau:

- Giảm giá trị tại cột TONGTG trong bảng PNHAP

- Giảm giá trị tại cột TONGSLN trong bảng TONKHO