Câu 1

--1

CREATE TRIGGER tg\_PNHAP\_Them

ON dbo.PNHAP

AFTER INSERT

AS

BEGIN

    -- Kiểm tra Số đặt hàng phải có trong bảng DONDH

    IF EXISTS (

        SELECT 1

        FROM inserted i

        WHERE NOT EXISTS (

            SELECT 1

            FROM DONDH d

            WHERE d.SoDH = i.SoDH

        )

    )

    BEGIN

        THROW 51000, 'Số đặt hàng không hợp lệ.', 1;

    END;

      IF EXISTS (

        SELECT 1

        FROM inserted i

        WHERE NOT EXISTS (

            SELECT 1

            FROM DONDH d

            WHERE d.SoDH = i.SoDH AND d.NgayDH > i.NgayNhap

        )

    )

    BEGIN

        THROW 51000, 'Ngày nhập hàng không hợp lệ.', 1;

    END;

END;

--2

CREATE TRIGGER tg\_CTPNHAP\_Them

ON CTPNHAP

AFTER INSERT

AS

BEGIN

    -- Kiểm tra Mã vật tư có trong CTDONDH

    IF EXISTS (

        SELECT 1

        FROM INSERTED AS I

        LEFT JOIN CTDONDH AS D ON I.Mavtu = D.Mavtu

        WHERE D.Mavtu IS NULL OR I.SLNhap > D.SoDH

    )

    BEGIN

        ROLLBACK TRANSACTION;

        THROW 50000, 'Dữ liệu không hợp lệ. Kiểm tra Mã vật tư và Số lượng nhập hàng.',1;

    END

END;

Câu2

--1

CREATE TRIGGER tg\_PXUAT\_Xoa

ON PXUAT

AFTER DELETE

AS

BEGIN

    -- Xóa các dòng dữ liệu liên quan trong bảng CTPXUAT

    DELETE FROM CTPXUAT

    WHERE SoPx IN (SELECT deleted.SoPx FROM deleted);

END;

--2

CREATE TRIGGER tg\_PNHAP\_Xoa

ON PNHAP

AFTER DELETE

AS

BEGIN

    -- Xóa các dòng dữ liệu liên quan trong bảng CTPNHAP

    DELETE FROM CTPNHAP

    WHERE SoPn IN (SELECT deleted.SoPn FROM deleted);

END;

Câu 3

--1

CREATE TRIGGER tg\_PNHAP\_Sua

ON PNHAP

AFTER UPDATE

AS

BEGIN

    IF UPDATE(NgayNhap) OR UPDATE(SoDH)

    BEGIN

        ROLLBACK TRANSACTION

        THROW 50000, 'Không cho phép sửa đổi giá trị của các cột: SoNhapHang, SoDH.', 1;

    END

    IF UPDATE(NgayNhap) OR UPDATE(SoDH)

    BEGIN

        IF EXISTS (

            SELECT 1

            FROM INSERTED AS I

            JOIN DELETED AS D ON I.SoPn = D.SoPn

            JOIN DONDH AS DH ON I.SoDH = DH.SoDH

            WHERE I.NgayNhap <= DH.NgayDH

        )

        BEGIN

            ROLLBACK TRANSACTION;

            THROW 50000, 'Giá trị mới của cột NgayNhap phải sau NgayDH.', 1;

        END

    END

END;

--2

CREATE TRIGGER tg\_PXUAT\_Sua

ON PXUAT

AFTER UPDATE

AS

BEGIN

    IF UPDATE(SoPx)

    BEGIN

        ROLLBACK TRANSACTION;

        THROW 50000, 'Không cho phép sửa đổi giá trị của cột SoPx.', 1;

    END

    IF UPDATE(NgayXuat)

    BEGIN

        IF EXISTS (

            SELECT 1

            FROM INSERTED AS I

            JOIN DELETED AS D ON I.SoPx = D.SoPx

            WHERE YEAR(I.NgayXuat) <> YEAR(D.NgayXuat) OR MONTH(I.NgayXuat) <> MONTH(D.NgayXuat)

        )

        BEGIN

            ROLLBACK TRANSACTION;

            THROW 50000, 'Giá trị mới của cột NgayXuat phải cùng năm tháng với giá trị cũ.', 1;

        END

    END

END;

Câu 4  
--1  
--2

Câu 5  
--1  
CREATE TRIGGER tg\_CTPXUAT\_Xoa

ON CTPXUAT

AFTER DELETE

AS

BEGIN

    -- Tính toán giảm giá trị TONGTG trong bảng PXUAT và TONGSLX trong bảng TONKHO

    DECLARE @SoPx INT, @Mavtu INT, @SLXuat INT, @DGXuat FLOAT;

    SELECT @SoPx = SoPx, @Mavtu = Mavtu, @SLXuat = SLXuat, @DGXuat = DGXuat

    FROM DELETED;

   TONGTG trong bảng PXUAT

    UPDATE PXUAT

    SET TONGTG = TONGTG - (@SLXuat \* @DGXuat)

    WHERE SoPx = @SoPx;

   TONGSLX trong bảng TONKHO

    UPDATE TONKHO

    SET TONGSLX = TONGSLX - @SLXuat

    WHERE MaVT = @Mavtu;

END;

--2

CREATE TRIGGER tg\_CTPNHAP\_Xoa

ON CTPNHAP

AFTER DELETE

AS

BEGIN

    -- Tính toán giảm giá trị TONGTG trong bảng PNHAP và TONGSLN trong bảng TONKHO

    DECLARE @SoPn INT, @Mavtu INT, @SLNhap INT, @DGNhap FLOAT;

    SELECT @SoPn = SoPn, @Mavtu = Mavtu, @SLNhap = SLNhap, @DGNhap = DGNhap

    FROM DELETED;

        UPDATE PNHAP

    SET TONGTG = TONGTG - (@SLNhap \* @DGNhap)

    WHERE SoPn = @SoPn;

    UPDATE TONKHO

    SET TONGSLN = TONGSLN - @SLNhap

    WHERE MaVT = @Mavtu;

END;