


tblMATHANG

| | Column Name | Data Type | Allow Nulls |
|---|-------------|--------------|-------------------------------------|
|  | MaHang | nvarchar(5) | <input type="checkbox"/> |
| | TenHang | nvarchar(50) | <input type="checkbox"/> |
| | SoLuong | int | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | | <input type="checkbox"/> |

**tblINKBH**

| | Column Name | Data Type | Allow Nulls |
|--|-------------|--------------|-------------------------------------|
| | STT | int | <input type="checkbox"/> |
| | Ngay | date | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | NguoiMua | nvarchar(50) | <input type="checkbox"/> |
| | MaHang | nvarchar(5) | <input type="checkbox"/> |
| | SoLuong | int | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | GiaBan | int | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | | <input type="checkbox"/> |

EX01

| MaHang | TenHang | SoLuong |
|--------|-------------------|---------|
| H1 | Xà phòng | 20 |
| H2 | Kem đánh răng | 45 |
| H3 | Bánh phồng sữa | 48 |
| H4 | Kẹo dừa | 27 |
| H5 | Sữa tươi vinamilk | 70 |
| H6 | Nước ngọt pepsi | 315 |

| STT | Ngay | Nguoimua | MaHang | SoLuong | GiaBan |
|-----|------------|----------|--------|---------|--------|
| 1 | 2004-01-01 | Hà | H1 | 20 | 100000 |
| 2 | 2004-02-02 | Phong | H2 | 20 | 50000 |
| 3 | 2004-03-03 | Thủy | H2 | 30 | 60000 |
| 4 | 2004-04-04 | Dung | H1 | 40 | 90000 |

EX01

1. Tạo trigger cập nhật số lượng mặt hàng còn lại khi mặt hàng đó được bán (thêm mới vào bảng NKBH)

```
CREATE TRIGGER trg_AfterInsert_NKBH
ON NKBH
FOR INSERT
AS
BEGIN
    update MATHANG set SoLuong = A.SoLuong
    - B.SoLuong
    from MATHANG A, inserted B
    where A.MaHang = B.MaHang
END
```

INSERT INTO NKBH values ('4/4/2004', N'THẢO', 'H6', 10, 90000)

| | STT | Ngay | Nguoimua | MaHang | SoLuong | GiaBan |
|---|-----|------------|----------|--------|---------|--------|
| 1 | 1 | 2004-01-01 | Hà | H1 | 20 | 100000 |
| 2 | 2 | 2004-02-02 | Phong | H2 | 20 | 500000 |
| 3 | 3 | 2004-03-03 | Thùy | H2 | 30 | 600000 |
| 4 | 4 | 2004-04-04 | Dung | H1 | 40 | 900000 |

| | MaHang | TenHang | SoLuong |
|---|--------|-------------------|---------|
| 1 | H1 | Xà phòng | -10 |
| 2 | H2 | Kem đánh răng | 45 |
| 3 | H3 | Bánh phồng sữa | 50 |
| 4 | H4 | Kẹo dừa | 27 |
| 5 | H5 | Sữa tươi vinamilk | 70 |
| 6 | H6 | Nước ngọt pepsi | 286 |

Trước khi thêm mới vào NKBH

| | STT | Ngay | Nguoimua | MaHang | SoLuong | GiaBan |
|---|-----|------------|----------|--------|---------|--------|
| 1 | 1 | 2004-01-01 | Hà | H1 | 20 | 100000 |
| 2 | 2 | 2004-02-02 | Phong | H2 | 20 | 500000 |
| 3 | 3 | 2004-03-03 | Thùy | H2 | 30 | 600000 |
| 4 | 4 | 2004-04-04 | Dung | H1 | 40 | 900000 |
| 5 | 9 | 2004-04-04 | THẢO | H6 | 10 | 90000 |

| | MaHang | TenHang | SoLuong |
|---|--------|-------------------|---------|
| 1 | H1 | Xà phòng | -10 |
| 2 | H2 | Kem đánh răng | 45 |
| 3 | H3 | Bánh phồng sữa | 50 |
| 4 | H4 | Kẹo dừa | 27 |
| 5 | H5 | Sữa tươi vinamilk | 70 |
| 6 | H6 | Nước ngọt pepsi | 276 |

Sau khi thêm mới vào NKBH

2. Tạo trigger cập nhật lại số lượng mặt hàng khi cập nhật NKBH

```
CREATE TRIGGER TRG_AfterUpdate_NKBH_SoLuong
ON NKBH
FOR UPDATE
AS
BEGIN
    if UPDATE (SoLuong)
        UPDATE MATHANG set SoLuong = A.SoLuong -
        (B.SoLuong - C.SoLuong)
        from MATHANG A, inserted B, deleted C
        where A.MaHang = B.MaHang and B.STT = C.STT
END
```

--TEST

SELECT * FROM NKBH

SELECT * FROM MATHANG

UPDATE NKBH

SET SoLuong = SoLuong - 1

WHERE STT = 9

SELECT * FROM NKBH

SELECT * FROM MATHANG

| STT | MaHang | Ngay | Nguyen | MaHang | SoLuong | GiaBan |
|-----|--------|------------|--------|--------|---------|--------|
| 2 | 2 | 2004-02-02 | Phong | H2 | 20 | 500000 |
| 3 | 3 | 2004-03-03 | Thùy | H2 | 30 | 600000 |
| 4 | 4 | 2004-04-04 | Dung | H1 | 40 | 900000 |
| 5 | 9 | 2004-04-04 | THẢO | H6 | 10 | 90000 |

| | MaHang | TenHang | SoLuong |
|---|--------|-------------------|---------|
| 1 | H1 | Xà phòng | -10 |
| 2 | H2 | Kem đánh răng | 45 |
| 3 | H3 | Bánh phồng sữa | 50 |
| 4 | H4 | Kẹo dừa | 27 |
| 5 | H5 | Sữa tươi vinamilk | 70 |
| 6 | H6 | Nước ngọt pepsi | 276 |

| | STT | Ngay | Nguyen | MaHang | SoLuong | GiaBan |
|---|-----|------------|--------|--------|---------|--------|
| 1 | 1 | 2004-01-01 | Hà | H1 | 20 | 100000 |
| 2 | 2 | 2004-02-02 | Phong | H2 | 20 | 500000 |
| 3 | 3 | 2004-03-03 | Thùy | H2 | 30 | 600000 |
| 4 | 4 | 2004-04-04 | Dung | H1 | 40 | 900000 |
| 5 | 9 | 2004-04-04 | THẢO | H6 | 9 | 90000 |

| | MaHang | TenHang | SoLuong |
|---|--------|-------------------|---------|
| 1 | H1 | Xà phòng | -10 |
| 2 | H2 | Kem đánh răng | 45 |
| 3 | H3 | Bánh phồng sữa | 50 |
| 4 | H4 | Kẹo dừa | 27 |
| 5 | H5 | Sữa tươi vinamilk | 70 |
| 6 | H6 | Nước ngọt pepsi | 277 |

3. Tạo trigger ràng buộc số lượng mặt hàng bán phải ít hơn hoặc bằng số lượng còn lại trong kho

```
CREATE TRIGGER TRG_NKBH_INSERT_SLBAN_SLTON
on NKBH
for INSERT
AS
BEGIN
    BEGIN TRANSACTION
    DECLARE @SLTON INT, @SLBAN INT
    SET @SLTON =(SELECT A.SoLuong FROM MATHANG
    SET @SLBAN = (SELECT B.SoLuong FROM inserted B )
    IF (@SLBAN>@SLTON)
        ROLLBACK TRANSACTION
    ELSE
        COMMIT
END
```