

# S! " # DFD m\$c 1 Qu%n l& kho

## Table of Contents

1. Th! c th" v^ Kho d1 li*u li•n quan: .....	1
2. C†c quy tr“nh ch’nh: .....	1
3. S/ , ( DFD mFc 1: Qu\$nl' kho .....	2
4. M™ t\$ chi ti3t lu(ng d1 li*u .....	2

## 1. Th' c th( v^ Kho d) li\*u li•n quan:

¥ Th! c th":

# Admin (Qu\$nl tr%vi•n): Th! c th" b•n ngo^i, c– quy&n qu\$nl' t(n kho s\$nl ph) m.

# H\* th+ng t! , - ng: Th! c th" n-i b-, th! c hi\*n vi\*c c. p nh. t t(n kho t! , - ng khi c– , /n h^ng m0i.

¥ Kho d1 li\*u:

# CSDL S\$nl ph) m: L2u tr1 th™ng tin chi ti3t v& s\$nl ph) m, bao g(m s+ l24ng t(n kho hi\*n t5i.

# CSDL 6/n h^ng: L2u tr1 th™ng tin , /n h^ng , 24c s7 d8ng , " c. p nh. t t(n kho khi c– , /n m0i.

# CSDL Nh. p kho: L2u tr1 th™ng tin v& c†c , 4t nh. p kho, b9 sung s\$nl ph) m.

## 2. C†c quy tr“nh ch’nh:

1. C. p nh. t t(n kho th: c™ng:

# Admin nh. p th™ng tin c. p nh. t t(n kho m0i (th•m/gi\$m s+ l24ng).

# H\* th+ng ki"m tra t’nh h4p l\* c: a d1 li\*u.

# C. p nh. t s+ l24ng t(n kho trong CSDL S\$nl ph) m.

2. C. p nh. t t(n kho t! , - ng khi , ; t h^ng:

# Khi c– , /n h^ng m0i , 24c x†c nh. n thanh to†n.

# H\* th+ng t! , - ng tr< s+ l24ng s\$nl ph) m trong , /n h^ng t< t(n kho.

# C. p nh. t s+ l24ng t(n kho m0i trong CSDL S\$nl ph) m.

3. Nh. p kho s\$nl ph) m m0i:

# Admin t5o phi3u nh. p kho m0i v0i th™ng tin s\$nl ph) m v^ s+ l24ng.

# H\* th+ng ki"m tra v^ x†c nh. n th™ng tin nh. p kho.

# C. p nh. t s+ l24ng t(n kho trong CSDL S\$nl ph) m.

# L2u th™ng tin nh. p kho v^o CSDL Nh. p kho.

4. Kiểm tra tồn kho:

```
# Admin yêu cầu xem báo cáo tồn kho hiện tại.  
# Hệ thống truy vấn CSDL Sản phẩm, lấy thông tin tồn kho.  
# Hệ thống báo cáo tồn kho cho Admin.
```

5. Cảnh báo tồn kho thấp:

```
# Hệ thống tìm kiếm, - kiểm tra, nhập kết quả lưu tồn kho.  
# Nếu số lưu tồn kho dưới 20 nhập cảnh báo, hệ thống báo.  
# Gửi thông báo cảnh báo tồn kho thấp, 3n Admin.
```

### 3. Sử dụng DFD mô tả 1: Quản lý kho

## 4. Mô tả chi tiết luồng dữ liệu

1. Cảnh báo tồn kho thấp:

# D1 li\*u v^o: Admin A [1. C. p nh. t t(n kho th: c™ng]: Th™ng tin c. p nh. t (m< s\$ n ph) m, s+ l24ng , i&u chBnh, l' do).

# X7 l' : Quy tr“nh ki"m tra t'nh h4p l\* c: a d1 li\*u (, \$m b\$ o s+ l24ng kh™ng %m sau khi c. p nh. t).

# D1 li\*u ra:

C [1. C. p nh. t t(n kho th: c™ng] A CSDL S\$ n ph) m: C. p nh. t s+ l24ng t(n kho m0i.

C [1. C. p nh. t t(n kho th: c™ng] A Admin: X†c nh. n c. p nh. t th^nh c™ng.

2. C. p nh. t t(n kho t! , - ng khi , ; t h^ng:

# D1 li\*u v^o: H\* th+ng t! , - ng A [2. C. p nh. t t(n kho t! , - ng]: Th™ng tin , /n h^ng m0i (s\$ n ph) m, s+ l24ng).

# X7 l' : Quy tr“nh truy xu>t CSDL 6/n h^ng , " x†c nh. n , /n h^ng , < thanh to†n v^ c=n tr< t(n kho.

# D1 li\*u ra:

C [2. C. p nh. t t(n kho t! , - ng] A CSDL S\$ n ph) m: Gi\$m s+ l24ng t(n kho theo , /n h^ng.

3. Nh. p kho s\$ n ph) m m0i:

# D1 li\*u v^o: Admin A [3. Nh. p kho s\$ n ph) m m0i]: Th™ng tin nh. p kho (danh s†ch s\$ n ph) m, s+ l24ng, nh^ cung c>p, ng^y nh. p).

# X7 l' : Quy tr“nh x†c nh. n th™ng tin nh. p kho v^ chu) n b% c. p nh. t v^o h\* th+ng.

# D1 li\*u ra:

C [3. Nh. p kho s\$ n ph) m m0i] A CSDL S\$ n ph) m: TĐng s+ l24ng t(n kho.

C [3. Nh. p kho s\$ n ph) m m0i] A CSDL Nh. p kho: L2u th™ng tin phi3u nh. p kho.

C [3. Nh. p kho s\$ n ph) m m0i] A Admin: X†c nh. n nh. p kho th^nh c™ng.

4. Ki"m tra t(n kho:

# D1 li\*u v^o: Admin A [4. Ki"m tra t(n kho]: Y•u c=u xem b†o c†o t(n kho (k•m b- lEc n3u c-).

# X7 l' : Quy tr“nh truy v>n d1 li\*u t(n kho t< CSDL S\$ n ph) m.

# D1 li\*u ra:

C [4. Ki"m tra t(n kho] A Admin: B†o c†o t(n kho (bao g(m s+ l24ng hi\*n t5i, l%ch s7 thay , 9i).

5. C\$nh b†o t(n kho th>p:

# D1 li\*u v^o: H\* th+ng t! , - ng A [5. C\$nh b†o t(n kho th>p]: Y•u c=u ki"m tra , %nh k?.

# X7 l' : Quy tr“nh truy v>n CSDL S\$ n ph) m , " t“m c†c s\$ n ph) m c- s+ l24ng d20i ng2@ng c\$nh b†o.

# D1 li\*u ra:

C [5. C\$nh b†o t(n kho th>p] A Admin: Th™ng b†o c†c s\$ n ph) m c- t(n kho th>p c=n b9 sung.