

Assignment DBI202**Nhóm 18****Thành viên nhóm: - Chữ Lê Minh Đăng – HE172600****- Nguyễn Trọng Dũng – HE172688****Đề bài: Xây dựng hệ thống cơ sở dữ liệu để quản lý kho hàng****MỤC LỤC**

❖ Phát biểu bài toán	2
❖ Mô tả nghiệp vụ của hệ thống.....	2-3
• Liệt kê từng nghiệp vụ.....	
❖ Mô hình ER của hệ thống.....	4-5
❖ Mô hình quan hệ(chuyển từ mô hình ER).....	6
❖ Đặc tả yêu cầu dữ liệu(từ điển dữ liệu).....	6-8
❖ Danh sách các ràng buộc dữ liệu.....	8-9
❖ Cài đặt vật lý.....	
o Tạo table cùng các ràng buộc , insert dữ liệu, Cài đặt index nếu có.....	
o Các câu truy vấn cùng câu trả lời SQL tương ứng...	
o Các Trigger để cài đặt các ràng buộc phức tạp.....	
o Các thủ tục và hàm để giải quyết nghiệp vụ.....	
o File script.sql.....	
❖ Kết luận.....	9

❖ Phát biểu bài toán

- Mô tả yêu cầu:

+) Hàng hóa do bộ phận mua sắm mua về sẽ được chuyển xuống kho để thủ kho nhập kho. Trước khi nhập hàng vào kho, thủ kho kiểm tra số lượng, chủng loại hàng hóa có khớp với những thông tin ở trên phiếu nhập hàng hay không. Nếu đúng thì thủ kho nhập hàng vào kho. Ngược lại, có nhân viên bộ phận mua lập biên bản xác nhận những mặt hàng nhập kho còn dư để trả lại.

+) Hàng hóa trong kho được xuất ra khi cá đơn vị trong ngành có phiếu yêu cầu và đã được lãnh đạo phê duyệt. Khi nhận được phiếu xuất hợp lệ từ kế toán, thủ kho sẽ dựa vào hàng tồn trong thẻ kho để xuất hàng theo phiếu xuất. Nếu mặt hàng được xuất đã được nhập theo nhiều lô và nhiều đơn giá khác nhau thì thủ kho sẽ xuất hàng hóa theo nguyên tắc nhập xuất trước, đơn giá tính giá trị hàng hóa sẽ là đơn giá trung bình.

+) Thủ kho phải thường xuyên tổng hợp vào thẻ kho các phiếu nhập, xuất của từng mặt hàng theo các chỉ tiêu sau: Tên mặt hàng, đơn vị tính, số lượng tồn, mức dự trữ để làm cơ sở bổ sung và cấp hàng. Đồng thời cũng viết phiếu hạch toán cho từng đơn vị để báo cáo.

- Nhiệm vụ:

- Quản lý cụ thể, chi tiết số lượng, giá trị... hàng hóa trong kho
- Thủ kho báo cáo kịp thời và đầy đủ các yêu cầu của nhà quản lý tại bất cứ thời điểm nào.
- Kiểm soát chặt chẽ và sự phù hợp giữa số lượng hàng hóa trên sổ sách kế toán và tại kho, nhằm quy rõ ràng trách nhiệm, nghĩa vụ khi xảy ra thất thoát hay mất mát.

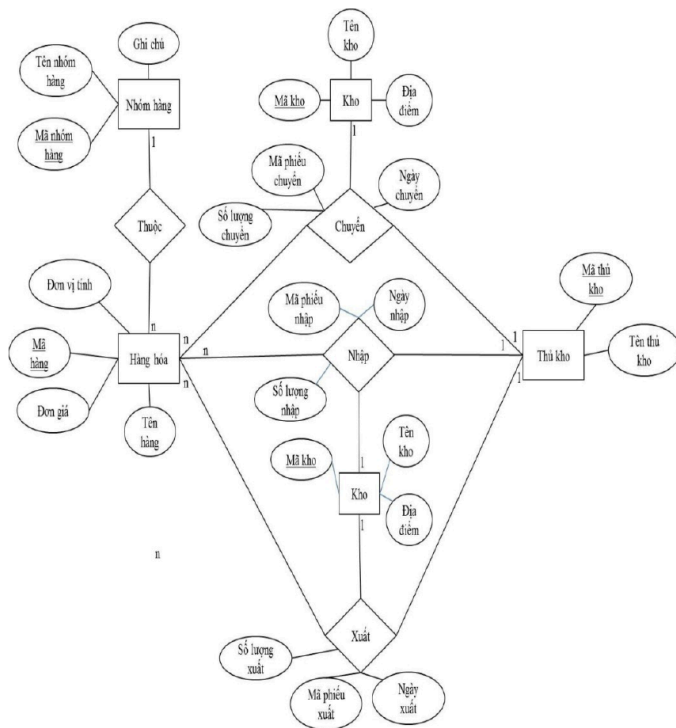
 Blurred content of page 3

được phân loại rõ ràng và có lưu ý riêng đối với những mặt hàng đặc thù.

- Đồng thời, việc kiểm kê hàng hóa cần được thực hiện định kỳ ít nhất 6 tháng/ lần và việc rà soát cần thực hiện chi tiết từng sản phẩm, đảm bảo mọi mặt hàng trước khi tung ra thị trường cần đạt chất lượng phù hợp nhất. Đây là yếu tố quan trọng mang tính quyết định giúp doanh nghiệp có được lòng tin của khách hàng.

+) Báo cáo

- Các đơn hàng sau khi xuất/ nhập kho đều được tổng hợp lại một cách chi tiết về số lượng, chủng loại, sản phẩm bị lỗi, không đạt chất lượng. Tất cả các con số này cần được báo cáo và trình lên ban lãnh đạo và nó sẽ trở thành căn cứ trong quá trình quản lý kho hàng.
- ❖ Mô hình ER của hệ thống



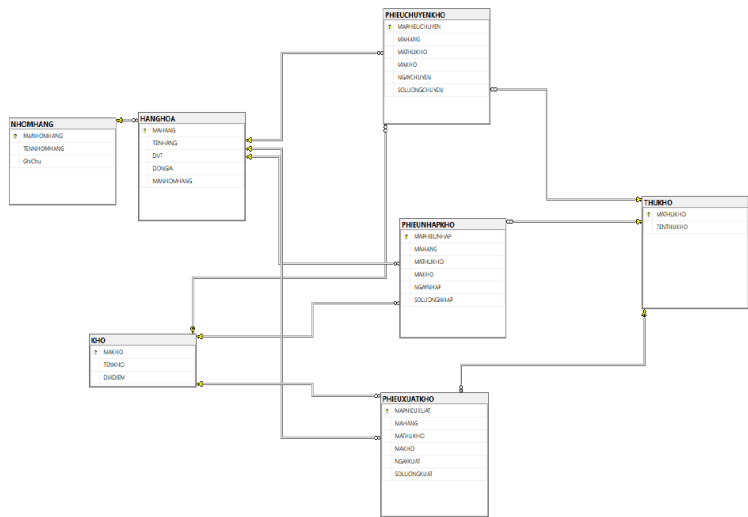
- Xác định thực thể và thuộc tính

Stt	Thực thể	Thuộc tính
1	Hàng hóa	<u>Mã hàng</u> , tên hàng, ĐVT, số lượng, đơn giá
2	Nhóm hàng	<u>Mã nhóm hàng</u> , tên nhóm hàng
3	Kho	<u>Mã kho</u> , tên kho, địa điểm
4	Thủ kho	<u>Mã thủ kho</u> , tên thủ kho

- Xác định các mối quan hệ

 Blurred content of page 6

❖ Mô hình quan hệ



❖ Đặc tả yêu cầu dữ liệu(từ điển dữ liệu)

- Bảng hàng hóa

Stt	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
1	Mã hàng	int	Khóa chính
2	Tên hàng	Varchar(255)	
3	Đơn vị tính	Varchar(50)	
4	Đơn giá	Decimal(10,2)	
5	Mã nhóm hàng	int	Khóa ngoại

- Bảng nhóm hàng

Stt	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
1	Mã nhóm hàng	int	Khóa chính
2	Tên nhóm hàng	Varchar(255)	
3	Ghi chú	Varchar(50)	

- Bảng kho

Stt	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
1	Mã kho	Int	Khóa chính
2	Tên kho	Varchar(255)	
3	Địa điểm	Varchar(255)	

- Bảng thủ kho

Stt	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
1	Mã thủ kho	Int	Khóa chính
2	Tên thủ kho	Varchar(255)	

- Bảng phiếu nhập kho

Stt	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
1	Mã phiếu nhập	int	Khóa chính
2	Mã hàng	Int	Khóa ngoại
3	Mã thủ kho	Int	Khóa ngoại
4	Mã kho	Int	Khóa ngoại
5	Ngày nhập	Date	
6	Số lượng nhập	int	

- Bảng phiếu xuất kho

Stt	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
1	Mã phiếu xuất	Int	Khóa chính
2	Mã hàng	Int	Khóa ngoại
3	Mã thủ kho	Int	Khóa ngoại

<u>Mã phiếu nhập</u>	<u>Mã hàng</u>	<u>Mã thủ kho</u>	<u>Mã kho</u>

- Thủ kho xuất hàng từ kho

<u>Mã phiếu xuất</u>	...	<u>Mã hàng</u>	<u>Mã thủ kho</u>	<u>Mã kho</u>

- Thủ kho chuyển hàng từ kho

<u>Mã phiếu chuyển</u>	...	<u>Mã hàng</u>	<u>Mã thủ kho</u>	<u>Mã kho</u>

- Ký hiệu:
 - A : Khóa chính
 - A : Khóa ngoại

❖ Kết luận

- Để xây dựng được bài phân tích và thiết kế hệ thống thông tin, việc đầu tiên cần làm trước hết đó là phải xây dựng hệ thống sát với thực tế. Khảo sát hệ thống là một công việc hết sức quan trọng, nó giúp thu thập dữ liệu một cách chính xác và chi tiết để tiếp tục xây dựng các bước tiếp theo.
- Thiết kế giao diện với màu sắc và bố cục hài hòa tạo cho người sử dụng cảm thấy thoải mái khi tiếp xúc. Đồng thời, các tiện ích hay đem lại sự hiệu quả hơn trong khi làm việc. Từ đó, hệ thống góp phần không nhỏ thúc đẩy quá trình sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp, giúp cho doanh nghiệp có được lợi nhuận cao nhất.