

ĐỀ TÀI MÔN CƠ SỞ DỮ LIỆU PHÂN TÁN

ĐỀ 2 . QUẢN LÝ NHẬP/XUẤT VẬT TƯ

Viết chương trình việc quản lý nhập/xuất vật tư của cửa hàng.

Cho cơ sở dữ liệu QLVT, trong đó có các Table sau :

a. Table ChiNhanh:

Field Name	Type	Constraint
MACN	nChar(10)	Primary key
ChiNhanh	nvarchar(100)	Unique
DIACHI	nvarchar(100)	
SoDT	nVarchar(15)	

b. Table Nhanvien

Field Name	Type	Constraint
MANV	INT	Primary key
CMND	NVARCHAR (20)	Not NULL
HO	nvarchar(40)	Not NULL
TEN	nvarchar(10)	Not NULL
DIACHI	nvarchar(100)	
NGAYSINH	DateTime	
LUONG	float	>=4000000
MACN	nChar(10)	FK
TRANGTHAIX OA	bit	Default : false

c. Table Kho:

Field Name	Type	Constraint
MAKHO	nChar(4)	Primary Key
TENKHO	nvarchar(30)	Unique
DIACHI	nvarchar(100)	
MACN	nChar(10)	FK

d. Table Vattu:

Field Name	Type	Constraint
MAVT	nChar(4)	Primary Key
TENVT	nvarchar(30)	Unique
DVT	nvarchar(15)	Đơn vị tính
SoLuongTon	int	>=0

c. Table DatHang:

Field Name	Type	Constraint
MasoDDH	nChar(8)	Primary Key
NGAY	Date	Default : ngày hiện hành GetDate()
NhaCC	Nvarchar(100)	Tên công ty, đại lý cung cấp hàng
MANV	int	Foreign key
MAKHO	nChar(4)	FK

d-Table CTDDH: chi tiết đơn đặt hàng

Field Name	Type	Properties
MasoDDH	nChar(8)	Foreign key
MAVT	nChar(4)	Foreign key
SOLUONG	int	>0
DONGIA	float	>0

Khóa chính: MasoDDH +MAVT

e. Table PhieuNhap:

Field Name	Type	Constraint
MAPN	nChar(8)	Primary Key
NGAY	Date	Default: Getdate()
MasoDDH	nchar (8)	Foreign key, Unique
MANV	Int	Foreign key
MAKHO	nChar(4)	FK

f-Table CTPN: chi tiết phiếu nhập hàng

Field Name	Type	Properties
MAPN	nChar(8)	Foreign key

MAVT	nChar(4)	Foreign key
SOLUONG	int	>0
DONGIA	float	>=0

Khóa chính: **MAPN +MAVT**

g. Table PhieuXuat:

Field Name	Type	Constraint
MAPX	nChar(8)	Primary Key
NGAY	Date	Dafault: Getdate()
HOTENKH	nvarchar (100)	Họ tên khách hàng
MANV	Int	Foreign key
MAKHO	nChar(4)	FK

h-Table CTPX: chi tiết phiếu xuất hàng

Field Name	Type	Properties
MAPX	nChar(8)	Foreign key
MAVT	nChar(4)	Foreign key
SOLUONG	int	>0
DONGIA	float	>=0

Khóa chính: **MAPX +MAVT**

Yêu cầu:

Giả sử công ty có 2 chi nhánh: chi nhánh 1 (CN1), chi nhánh 2 (CN2) .

Phân tán cơ sở dữ liệu QLVТ ra làm 3 mảnh với điều kiện sau:

- QLVТ được đặt trên server1: chứa thông tin của các phiếu phát sinh thuộc chi nhánh 1.
- QLVТ được đặt trên server2: chứa thông tin của các phiếu phát sinh thuộc chi nhánh 2.
- QLVТ được đặt trên server3: chứa thông tin các nhân viên, kho của cả 2 chi nhánh 1 và 2. Server này dùng để tra cứu thông tin của nhân viên, kho của cả 2 chi nhánh

Viết chương trình tạo các Form và Report sau:

1. Lập các Form sau:

1.1. **Nhập danh sách nhân viên** : có các chức năng: Thêm, Xóa, Ghi, Undo, Reload, **Chuyển chi nhánh** , Thoát. Nhân viên thuộc chi nhánh nào thì chi nhánh đó nhập. Trên từng chi nhánh ta chỉ thấy được danh sách nhân viên thuộc chi nhánh đó.

1.2. **Nhập danh mục vật tư**: Thêm, Xóa, Ghi, Undo, Reload , Thoát.

1.3. **Nhập danh mục kho:** Thêm, Xóa, Ghi, Undo, Reload , Thoát. Kho thuộc chi nhánh nào thì chi nhánh đó nhập. Trên từng chi nhánh ta chỉ thấy được danh sách Kho thuộc chi nhánh đó.

1.4. **Đơn đặt hàng:** trình bày form dưới dạng SubForm. Nhân viên thuộc chi nhánh nào thì lập đơn đặt hàng của chi nhánh đó. Trên từng chi nhánh ta chỉ thấy được danh sách các đơn đặt hàng của chi nhánh đó.

1.5. **Phiếu nhập/xuất vật tư:** trình bày form dưới dạng SubForm. Nhân viên thuộc chi nhánh nào thì nhập dữ liệu nhập/xuất của chi nhánh đó. Trên từng chi nhánh ta chỉ thấy được danh sách các phiếu nhập/xuất của chi nhánh đó.

Phiếu nhập hàng chỉ lập khi có đơn đặt hàng, và không cho nhập quá số lượng đã đặt trên các vật tư trong đơn đặt.

2. Phân quyền: Chương trình có 3 nhóm : Công ty , ChiNhánh, User

- Nếu login thuộc nhóm **CongTy** thì login đó **có thể chọn bất kỳ chi nhánh nào** trong form để xem số liệu bằng cách chọn tên chi nhánh, và chỉ có các chức năng sau:
 - + Chỉ có thể xem dữ liệu của phân mảnh tương ứng.
 - + Xem được các báo cáo.
 - + Tạo login thuộc nhóm Congty
- Nếu login thuộc nhóm **ChiNhánh** thì chỉ cho phép toàn quyền làm việc trên chi nhánh đó , **không được log vào chi nhánh khác** ; Tạo login thuộc nhóm ChiNhánh, User .
- Nếu login thuộc nhóm **User** thì chỉ được quyền cập nhật dữ liệu, không được tạo tài khoản mới cho hệ thống.

Chương trình cho phép ta tạo các login, password cho các nhân viên và cho login này làm việc với 1 nhóm quyền. Căn cứ vào quyền này: khi user login vào hệ thống, ta sẽ biết người đó được quyền làm việc với mảnh phân tán nào hay trên tất cả các phân mảnh như đã nêu ở trên.

3. Lập các báo biểu:

3.1. **In danh sách nhân viên:** Tùy thuộc vào quyền hạn của login mà ta cho phép chọn chi nhánh để in theo thứ tự tăng dần tên + họ

↳ Nếu login thuộc nhóm **Công ty** thì ta cho chọn tên chi nhánh và tìm dữ liệu trên phân mảnh tương ứng để in.

↳ Nếu login thuộc nhóm **ChiNhánh** thì ta lấy dữ liệu trên phân mảnh tương ứng để in.

3.2. **In danh mục vật tư:** theo thứ tự tên vật tư tăng dần của cả công ty

3.3. **In Bảng kê chi tiết số lượng – trị giá hàng nhập hoặc xuất** theo từng tháng trong 1 khoảng thời gian do người sử dụng chọn.

Nếu login thuộc nhóm **ChiNhánh hoặc User** thì dữ liệu in ra sẽ thuộc chi nhánh tương ứng với nhân viên khi login vào. Nếu login vào thuộc **nhóm Công ty** thì dữ liệu sẽ là dữ liệu tổng hợp (Job) của cả 2 chi nhánh. Kết xuất:

Tháng/năm	Tên vật tư	Tổng số lượng	Tổng trị giá
-----------	------------	---------------	--------------

3.4. **In Danh sách các đơn đặt hàng chưa có phiếu nhập.** Kết xuất:

MSĐDH	Ngày lập	Nhà cung cấp	Họ tên nhân viên	Tên vật tư	Số lượng đặt	Đơn giá
-------	----------	--------------	------------------	------------	--------------	---------

3.5. Báo cáo tình hình hoạt động của 1 nhân viên trong 1 khoảng thời gian: báo cáo được nhóm theo từng tháng. Ta chọn nhân viên, nhập vào Từ ngày , Đến ngày. Kết xuất của báo cáo:

HOẠT ĐỘNG NHÂN VIÊN

Từ ngày : dd/mm/yyyy đến ngày dd/mm/yyyy

Họ tên nhân viên : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Ngày lập báo cáo: dd/mm/yyyy

Ngày	Số phiếu	Loại phiếu	Khách hàng	Tên vật tư	Số lượng	Đơn giá	Trị giá
Tháng : 01/2023							
02/01/2023	PN01	Nhập					
05/01/2023	PX01	Xuất					
Tổng tháng 01/2023					#,###		#,##0
Tháng : 02/2023							

Tổng cộng: #,##0 đồng (tiền chữ)

3.6. Lập Report tên ‘TONG HOP NHAP XUAT’ để:

- Tổng hợp số tiền Nhập và Xuất trong từng ngày
- Mỗi ngày chỉ thể hiện một dòng
- Tổng hợp trong khoảng thời gian nào
- Mỗi ngày phải cho biết tỷ lệ % so với tổng số.
- Cuối cùng phải cho biết tổng số tiền trong khoảng thời gian mà ta chỉ ra.

Mẫu in có dạng:

BẢNG TỔNG HỢP NHẬP XUẤT

TỪ dd/mm/yy ĐẾN dd/mm/yy

NGÀY	NHẬP	TỶ LỆ	XUẤT	TỶ LỆ
dd/mm/yyyy	#,##0	0.00%	#,##0	0.00%
dd/mm/yyyy	#,##0	0.00%	#,##0	0.00%
....				
CỘNG	#,##0		#,##0	

Ghi chú:

- Sinh viên tự kiểm tra các ràng buộc có thể có khi viết chương trình.
- Thực hiện các lệnh truy vấn dưới dạng Stored Procedure.

HẾT