
ĐỀ TÀI MÔN CƠ SỞ DỮ LIỆU PHÂN TÁN
ĐỀ 3 . QUẢN LÝ NHẬP/XUẤT VẬT TƯ

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

a. Table ChiNhanh:

Field Name	Type	Constraint
MACN	Char(10)	Primary key
ChiNhanh	varchar(100)	Unique
DIACHI	varchar(100)	
SoDT	Varchar(10)	

b. Table Nhanvien

Field Name	Type	Constraint
MANV	Number	Primary key
HO	varchar(40)	
TEN	varchar(10)	
DIACHI	varchar(40)	
NGAYSINH	DateTime	
LUONG	float	>=800000
MACN	Char(10)	FK

c. Table Kho:

Field Name	Type	Constraint
MAKHO	Char(4)	Primary Key
TENKHO	varchar(30)	Unique
DIACHI	varchar(70)	
MACN	Char(10)	FK

d. Table Vattu:

Field Name	Type	Constraint
MAVT	Char(4)	Primary Key
TENVT	varchar(30)	Unique
DVT	varchar(15)	

e. Table Phatsinh:

Field Name	Type	Constraint
PHIEU	Char(8)	Primary Key
NGAY	DateTime	
LOAI	Char(1)	chỉ nhận 'N', 'X', 'T', 'C' Default : 'N'
HOTENKH	varchar (40)	
THANHTIEN	float	
MANV	Number	Foreign key
MAKHO	Char(4)	Foreign Key

f-Table CT_Phatsinh:

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

Khóa chính: **PHIEU+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 QLVT ra làm 2 mảnh với điều kiện sau:

- QLVT được đặt trên server1: chứa thông tin của các nhân viên thuộc chi nhánh 1.
- QLVT được đặt trên server2: chứa thông tin của các nhân viên thuộc chi nhánh 2.

Biết rằng 1 nhân viên chỉ có thể thuộc 1 chi nhánh.

Viết ứng dụng thực hiện các yêu cầu sau:

1. Nhập dữ liệu:

1.1. **Nhập danh sách nhân viên** : có các chức năng: Thêm, Xóa, Ghi, Undo, Tìm kiếm(theo mã) , 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, Tìm kiếm(theo mã) , Thoát.

1.3. **Nhập danh mục kho**: Thêm, Xóa, Ghi, Undo, Tìm kiếm(theo mã) , 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. **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.

1.5. **Phiếu thu/chi**: tương tự , nhưng không có chi tiết phát sinh.

2. Phân quyền:

- Nếu login thuộc nhóm **CongTy** thì login đó có thể đăng nhập vào bất kỳ chi nhánh nào để cập nhật 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 **ChiNhanh** thì ta chỉ cho phép toàn quyền làm việc trên chi nhánh đó , không được log vào chi nhánh khác , Tạo login thuộc nhóm ChiNhanh
- Nếu login thuộc nhóm **User** thì chỉ được quyền cập nhật dữ liệu, không được tạo tài khoản mới cho hệ thống.

Chương trình có 3 nhóm : **Công ty** , **ChiNhanh**, **User** . Nhóm Công ty cho phép thực hiện các chức năng in ấn, xem dữ liệu có thể thuộc bất kỳ chi nhánh nào. Nhóm **ChiNhanhX** cho phép toàn quyền làm việc với dữ liệu thuộc chi nhánh đó.

Chương trình cho phép ta tạo các login, password và cho login này làm việc với quyền hạn gì. 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.

3. Hiện thực một số chức năng sau:

3.1. **In danh sách nhân viên:** Tùy thuộc vào quyền hạn của login mà ta cho phép chọn công ty – 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 **ChiNhánhX** thì ta cho 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 / xuất** theo từng tháng trong 1 khoảng thời gian do người sử dụng chọn.

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 của cả 3 chi nhánh.

3.4. **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	0.00%	#,##0.0	0.00%
dd/mm/yyyy	#,##0.0	0.00%	#,##0.0	0.00%
....				
CỘNG	#,##0.0		#,##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