**Trường Đại Học Công Nghiệp Thực Phẩm TP.HCM**

**Khoa Công Nghệ Thông Tin**



**BÁO CÁO MÔN HỌC**

**HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**Quản lý nhà sách**

Giảng viên hướng dẫn: Nguyễn Thị Thùy Trang

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Trọng Liêm MSSV: 2001190646

Nguyễn Duy Khang MSSV: 2001190595

Trần Phương Bình MSSV: 2001191021

TP. Hồ Chí Minh, ngày 10 tháng 6 năm 2016

Ngày nay, cùng với sự vươn lên của đất nước, hòa vào đó Công nghệ thông tin là một ngành đã có những bước phát triển mạnh mẽ không ngừng và nó đã trở thành chiếc chìa khóa dẫn đến thành công cho nhiều cá nhân, tổ chức. Với những ứng dụng của mình, công nghệ thông tin đã góp phần mang lại nhiều lợi ích mà không ai có thể phủ nhận được. Đặc biệt là trong lĩnh vực quản lý kinh tế, công nghệ thông tin đã góp phần tạo ra sự thay đổi nhanh chóng cho bộ mặt xã hội.

Trong quá trình thực hiện đề tài nhóm đã gặp phải không ít khó khăn và trở ngại, tuy nhiên, với sự giúp đỡ của bạn bè, cùng sự hướng dẫn tận tình, chỉ bảo cặn kẽ của giảng viên **Nguyễn Thị Thùy Trang**, cuối cùng chúng em cũng đã cố gắng hoàn thành đề tài này với tất cả sự cố gắng và nỗ lực. Chúng em xin được gửi lời cảm ơn tới những người bạn đã góp ý và giúp đỡ nhóm, và đặc biệt là cảm ơn cô, người đã giúp chúng tôi xác định được những yêu cầu và mục tiêu đề tài, truyền dạy các kĩ năng nghiệp vụ cũng như hướng dẫn cho chúng tôi cách thức thực hiện đề tài..

Do kiến thức thực tế và hiểu biết còn hạn chế nên trong quá trình hoàn thành báo cáo không tránh khỏi sai sót, nhóm chúng em rất mong sự góp ý đóng góp của thầy và các bạn để nhóm có thể hoàn thiện bài tập lớn được tốt hơn.

Chúng em xin chân thành cảm ơn!

MỤC LỤC

1. **YÊU CẦU ĐẶT RA**
   1. **Yêu cầu về hệ thống**
   2. **Yêu cầu về chất lượng**
2. **Sơ lược về hệ thống**
   1. **Sơ đồ cơ sở dữ liệu**
   2. **Code T-SQL**

**NỘI DUNG CHÍNH**

1. **Yêu cầu đặt ra**
2. **Yêu cầu về hệ thống**

Xây dựng hệ thống dễ sử dựng, hoạt động ổn định và chính xác. Để đáp ứng yêu cầu đó thì chương trình quản lý cần phải:

* Quản lý hệ thống dữ liệu gồm việc cập nhật và quản lý sách, hóa đơn, khách hàng, nhân viên, một cách chính xác và nhanh chóng
* Quản lý tình hình họat động của cửa hàng: nhập hàng, xuất hóa đơn, khách hàng, doanh số, sản phẩm,…
* Các chức năng tìm kiếm và thống kê thông tin được sử dụng dễ dàng và nhanh chóng.

1. **Yêu cầu về chất lượng**

- Giao diện : phải thân thiện, dễ sử dụng, đẹp.

- Tốc độ xử lý : phải nhanh, không để người dùng chờ quá lâu.

- Khi thay đổi 1 chức năng thì  không làm ảnh hưởng đến các chức năng khác.

- Có khả năng sao lưu & phục hồi CSDL khi có sự cố.

**II) Sơ lược về hệ thống**

Hệ thống gồm có các sản phẩm sách nhiều thể loại được đưa vào bảng sản phẩm để dễ dàng quản lý. Thông tin sản phẩm sẽ được cập nhật thường xuyên về trạng thái như: số lượng tồn, sản phẩm có giá bán cao nhất, sản phẩm bán chạy nhất,.. Thông tin khách hàng, nhân viên sẽ được đưa vào bảng khách hàng và nhân viên để hệ thống quản lý dễ dàng. Ngoài ra khi mua hàng còn có hóa đơn và chi tiết hóa đơn để tiện lợi cho việc thống kê sản phẩm.

**1.** **Sơ đồ cơ sở dữ liệu**

Tên cơ sở dữ liệu: QL\_NHASACH

Gồm các bảng sau:

* **Nhà xuất bản**: Lưu các thông tin của nhà xuất bản

+Gồm có thuộc tính sau:

Graphical user interface, text

Description automatically generated

MANXB: mã nhà xuất bản là khóa chính

TENNXB: tên nhà xuất bản

DCNXB: địa chỉ nhà xuất bản

DTNXB: điện thoại nhà xuất bản

Dữ liệu nhà xuất bản:

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

* **Loại sách**: Lưu các thông tin loại của sách

+Gồm có thuộc tính sau:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

MALOAISH: mã loại sách

TENLOAISH: tên loại sách

Dữ liệu loại sách

Table

Description automatically generated

* **Sách**: Lưu các dữ liệu của sách

Text

Description automatically generated

MASH: mã sách

TENSH: tên sách

TENTG: tên tác giả

MANXB: mã nhà xuất bản

NAMXB: năm xuất bản

MALOAISH: mã loại sách

SOLUONG: số lượng

GIATIEN: giá tiền

Dữ liệu sách

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* **Khách hàng**: Lưu dữ liệu khách hàng

Text

Description automatically generated with medium confidence

MAKH: mã khách hàng

HOTEN: họ tên

NGAYSINH: ngày sinh

GIOITINH: giới tính

DIACHI: địa chỉ

DTKH: điện thoại khách hàng

Dữ liệu khách hàng

Graphical user interface, table

Description automatically generated with medium confidence

* **Nhân viên**: Lưu trữ dữ liệu nhân viên

Text

Description automatically generated

MANV: mã nhân viên

HOTENNV: họ tên nhân viên

NGAYSINH: ngày sinh nhân viên

NGAYVL: ngày vào làm

PHAI: giới tính nhân viên

DIACHINV: địa chỉ nhân viên

LUONG: lương

CHUCVU: chức vụ

MANQL: mã nhà quản lý

TINHTRANG: tình trạng

Dữ liệu nhân viên:

Graphical user interface, table

Description automatically generated

* **Hóa đơn nhập**: lưu trữ hóa đơn khi nhập vào kho

Text

Description automatically generated

MAHDN: mã hóa đơn nhập

MANV: mã nhân viên

MANXB: mã nhà xuất bản

TONGTIEN: tổng tiền

NGAYNHAP: ngày nhập

Dữ liệu hóa đơn nhập:

Table

Description automatically generated

* **Chi tiết hóa đơn nhập**: lưu trữ thông tin hóa đơn nhập

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

MAHDN: mã hóa đơn nhập

MASH: mã sách

SOLUONG: số lượng

DONGIA: đơn giá

Dữ liệu chi tiết hóa đơn nhập

Table

Description automatically generated

* **Hóa đơn xuất** : lưu trữ dữ liệu hóa đơn khi xuất kho

Graphical user interface, text

Description automatically generated

MAHDX: mã hóa đơn xuất

NGAYLAP: ngày lập

MAKH: mã khách hàng

TONGTIEN: tổng tiền

MANV: mã nhân viên

Dữ liệu hóa đơn xuất

Table

Description automatically generated

* **Chi tiết hóa đơn xuất**: chi tiết hóa đơn khi xuất khỏi kho

Graphical user interface, text

Description automatically generated

MAHDX: mã hóa đơn xuất

MASH: mã sách

SOLUONG: số lượng

DONGIA: đơn giá

Dữ liệu chi tiết hóa đơn xuất

Chart, table

Description automatically generated with medium confidence

* Khóa chính, khóa ngoại và một số ràng buộc toàn vẹn giữa các bảng

A picture containing table

Description automatically generated

A picture containing table

Description automatically generated

* **Lược đồ diagram**

A picture containing text, sky, screenshot

Description automatically generated

**2.** **Code T-SQL**

* **Tạo SQL**

CREATE DATABASE QL\_NHASACH\_DOAN

GO

USE QL\_NHASACH\_DOAN

GO

CREATE TABLE NHAXUATBAN

(

MANXB NVARCHAR(20) NOT NULL,

TENNXB NVARCHAR(50),

DCNXB NVARCHAR(50),

DTNXB NVARCHAR(50),

)

ALTER TABLE NHAXUATBAN

ADD CONSTRAINT PK\_NHAXUATBAN PRIMARY KEY(MANXB)

CREATE TABLE LOAISACH

(

MALOAISH NVARCHAR(20) NOT NULL,

TENLOAISH NVARCHAR(50),

)

ALTER TABLE LOAISACH

ADD CONSTRAINT PK\_LOAISACH PRIMARY KEY(MALOAISH)

CREATE TABLE SACH

(

MASH NVARCHAR(20) NOT NULL,

TENSH NVARCHAR(50),

TENTG NVARCHAR(50),

MANXB NVARCHAR(20),

NAMXB NVARCHAR(20),

MALOAISH NVARCHAR(20),

SOLUONG NVARCHAR(20) NOT NULL,

GIATIEN FLOAT,

)

ALTER TABLE SACH

ADD CONSTRAINT PK\_SACH PRIMARY KEY(MASH)

ALTER TABLE SACH

ADD CONSTRAINT FK\_SACH\_LOAISACH FOREIGN KEY(MALOAISH) REFERENCES LOAISACH(MALOAISH)

ALTER TABLE SACH

ADD CONSTRAINT FK\_SACH\_NHAXUATBAN FOREIGN KEY(MANXB) REFERENCES NHAXUATBAN(MANXB)

CREATE TABLE KHACHHANG

(

MAKH NVARCHAR(20) NOT NULL,

HOTEN NVARCHAR(50),

NGAYSINH DATE,

GIOITINH NVARCHAR(20),

DIACHI NVARCHAR(50),

DTKH NVARCHAR(20),

)

ALTER TABLE KHACHHANG

ADD CONSTRAINT PK\_KHACHHANG PRIMARY KEY(MAKH)

CREATE TABLE NHANVIEN

(

MANV NVARCHAR(20) NOT NULL,

HOTENNV NVARCHAR(50),

NGAYSINH DATE,

NGAYVL DATE,

PHAI NVARCHAR(20),

DIACHINV NVARCHAR(50),

LUONG FLOAT,

CHUCVU NVARCHAR(20),

MANQL NVARCHAR(20),

TINHTRANG NVARCHAR(20),

)

ALTER TABLE NHANVIEN

ADD CONSTRAINT PK\_NHANVIEN PRIMARY KEY(MANV)

ALTER TABLE NHANVIEN

ADD CONSTRAINT MACDINH\_TT DEFAULT N'ĐANG LÀM' FOR TINHTRANG

CREATE TABLE HOADONNHAP

(

MAHDN NVARCHAR(20) NOT NULL,

MANV NVARCHAR(20) NOT NULL,

MANXB NVARCHAR(20) NOT NULL,

TONGTIEN FLOAT,

NGAYNHAP DATETIME,

);

ALTER TABLE HOADONNHAP

ADD CONSTRAINT DF\_NGAYNHAP DEFAULT(CONVERT(DATE,GETDATE(),111)) FOR NGAYNHAP

ALTER TABLE HOADONNHAP

ADD CONSTRAINT DF\_TONGTIEN\_NHAP DEFAULT(0) FOR TONGTIEN

ALTER TABLE HOADONNHAP

ADD CONSTRAINT PK\_MAHDN PRIMARY KEY(MAHDN)

ALTER TABLE HOADONNHAP

ADD CONSTRAINT FK\_HOADONNHAP\_NHANVIEN FOREIGN KEY(MANV) REFERENCES NHANVIEN(MANV)

ALTER TABLE HOADONNHAP

ADD CONSTRAINT FK\_HOADONNHAP\_NHAXUATBAN FOREIGN KEY(MANXB) REFERENCES NHAXUATBAN(MANXB)

CREATE TABLE CHITIETHOADONNHAP

(

MAHDN NVARCHAR(20) NOT NULL,

MASH NVARCHAR(20) NOT NULL,

SOLUONG INT,

DONGIA FLOAT,

);

ALTER TABLE CHITIETHOADONNHAP

ADD CONSTRAINT PK\_CHITIETHOADONNHAP PRIMARY KEY(MAHDN,MASH)

ALTER TABLE CHITIETHOADONNHAP

ADD CONSTRAINT FK\_CHITIETHOADONNHAP\_HOADON FOREIGN KEY(MAHDN) REFERENCES HOADONNHAP(MAHDN)

ALTER TABLE CHITIETHOADONNHAP

ADD CONSTRAINT FK\_CHITIETHOADONNHAP\_SACH FOREIGN KEY(MASH) REFERENCES SACH(MASH)

CREATE TABLE HOADONXUAT

(

MAHDX NVARCHAR(20) NOT NULL,

NGAYLAP DATE,

MAKH NVARCHAR(20),

TONGTIEN FLOAT,

MANV NVARCHAR(20),

CONSTRAINT PK\_HOADONXUAT PRIMARY KEY(MAHDX)

)

ALTER TABLE HOADONXUAT

ADD CONSTRAINT DF\_NGAYLAP DEFAULT(CONVERT(DATE,GETDATE(),111)) FOR NGAYLAP

ALTER TABLE HOADONXUAT

ADD CONSTRAINT DF\_TONGTIEN\_XUAT DEFAULT(0) FOR TONGTIEN

ALTER TABLE HOADONXUAT

ADD CONSTRAINT FK\_HOADONXUAT\_KHACHHANG FOREIGN KEY(MAKH) REFERENCES KHACHHANG(MAKH)

ALTER TABLE HOADONXUAT

ADD CONSTRAINT FK\_HOADONXUAT\_NHANVIEN FOREIGN KEY(MANV) REFERENCES NHANVIEN(MANV)

CREATE TABLE CHITIETHDXUAT

(

MAHDX NVARCHAR(20) NOT NULL,

MASH NVARCHAR(20) NOT NULL,

SOLUONG INT,

DONGIA FLOAT,

)

ALTER TABLE CHITIETHDXUAT

ADD CONSTRAINT PK\_CHITIETHDXUAT PRIMARY KEY(MAHDX,MASH)

ALTER TABLE CHITIETHDXUAT

ADD CONSTRAINT FK\_CHITIETHDXUAT\_HOADONXUAT FOREIGN KEY(MAHDX) REFERENCES HOADONXUAT(MAHDX)

ALTER TABLE CHITIETHDXUAT

ADD CONSTRAINT FK\_CHITIETHDXUAT\_SACH FOREIGN KEY(MASH) REFERENCES SACH(MASH)

* **THÊM DỮ LIỆU VÀO BẢNG**

INSERT INTO NHAXUATBAN

VALUES ('NXB001',N'Nhà Xuất Bản Thông Tin Và Truyền Thông',N'50 Ngô Quyền,Q.5, TP.HCM','01267589620');

INSERT INTO NHAXUATBAN

VALUES ('NXB002',N'Nhà Xuất Bản Hội Nhà Văn',N'12 Lê Lai,Q.1, TP.HCM','0972356972');

INSERT INTO NHAXUATBAN

VALUES ('NXB003',N'Nhà Xuất Bản Thanh Niên',N'120, Thành Thái,Q.10, TP.HCM','0126874359');

INSERT INTO NHAXUATBAN

VALUES ('NXB004',N'Nhà Xuất Bản Tri Thức',N'474-476 Nguyễn Thị Minh Khai, Q.3, Tp.HCM','0935678549');

INSERT INTO NHAXUATBAN

VALUES ('NXB005',N'Nhà Xuất Bản Trẻ',N'123, Trương Định,Q.3, TP.HCM','0166458928');

INSERT INTO NHAXUATBAN

VALUES ('NXB006',N'Nhà Xuất Bản Lao Động',N'111 Bình Thới, Q.11, TP.HCM','0985123593');

INSERT INTO NHAXUATBAN

VALUES ('NXB007',N'Nhà Xuất Bản Tài Chính',N'111 Bình Thới, Q.11, TP.HCM','07524349278');

INSERT INTO NHAXUATBAN

VALUES ('NXB008',N'Nhà Xuất Bản Lao Động Xã Hội',N'21 Tô Ký, Quận 12, TP.HCM','01287654256');

INSERT INTO LOAISACH

VALUES ('S01',N'Sách Văn Học');

INSERT INTO LOAISACH

VALUES ('S02',N'Sách Kĩ Năng');

INSERT INTO LOAISACH

VALUES ('S03',N'Sách Kinh Tế');

INSERT INTO LOAISACH

VALUES ('S04',N'Sách Tham Khảo ');

INSERT INTO LOAISACH

VALUES ('S05',N'Giáo Trình');

INSERT INTO LOAISACH

VALUES ('S06',N'Giáo Cụ');

INSERT INTO SACH

VALUES ('0001',N'Lịch Sử Của Tính Hiện Đại','Jacques Attali','NXB001','2012','S01',22,'100.000');

INSERT INTO SACH

VALUES ('0002',N'Tuổi Trẻ Đáng Giá Bao Nhiêu ',N'Rosie Nguyễn','NXB002','2016','S02',300,'55.000');

INSERT INTO SACH

VALUES ('0003',N'Nghĩ Đơn Giản, Sống Đơn Thuần ',N'Tolly Burkan','NXB003','2018','S02',60,'60.000');

INSERT INTO SACH

VALUES ('0004',N'Suối Nguồn',N'Ayn Rand','NXB004','2014','S02',108,'108.000');

INSERT INTO SACH

VALUES ('0005',N'Lặng Nghe Cuộc Sống - Lời Nhắn Nhủ Của Mẹ',N'Nguyễn Thu Trang, Nguyễn Hoàng Thu Hà','NXB005','2018','S02',90,'90.000');

INSERT INTO SACH

VALUES ('0006',N'Quản Trị Chiến Lược',N'MBA. Nguyễn Văn Dung ','NXB006','2011','S04',95,'95.000');

INSERT INTO SACH

VALUES ('0007',N'Marketing Công Nghiệp',N'Ths. Hồ Thanh Lan','NXB007','2000','S04',62,'62.500');

INSERT INTO SACH

VALUES ('0008',N'Lịch Sử Của Tính Hiện Đại',N'Vanness Uyên ','NXB008','2017','S05',100,'100.500');

INSERT INTO SACH

VALUES ('0009',N'Thiết Kế Logic Số',N'TS. Đặng Hoài Bắc, TS. Nguyễn Ngọc Minh','NXB001','2015','S05',97,'97.000');

INSERT INTO SACH

VALUES ('0010',N'Thiết Kế Điện Tử Tiên Tiến',N'Th.S Nguyễn Trung Hiếu, TS. Đặng Hoài Bắc','NXB001','2017','S05',69,'69.000');

SET DATEFORMAT DMY

INSERT INTO KHACHHANG

VALUES ('KH001',N'Nguyễn Bảo Ngân','16/03/2012',N'Nữ',N'63/15 Phạm Ngọc Thảo, Tân Phú, TPHCM','01629650425');

INSERT INTO KHACHHANG

VALUES ('KH002',N'Nguyễn Hà Nam','20/03/1998',N'Nam',N'25/15 Tân Lập , Dĩ An,Bình Dương','01603352586');

INSERT INTO KHACHHANG

VALUES ('KH003',N'Bùi Ngọc Khánh Nhi','16/02/1997',N'Nữ',N'1 Tô Vĩnh Kí, Q12, TPHCM','01629650425');

INSERT INTO KHACHHANG

VALUES ('KH004',N'Bùi Thị Mai Trinh','20/10/1995',N'Nữ',N'20 CMT8, Q3, TPHCM','01676007840');

INSERT INTO KHACHHANG

VALUES ('KH005',N'Dương Minh Nghĩa','05/01/1998',N'Nam',N'11 Bình Thới, Q.11, TP.HCM','01629650425');

INSERT INTO KHACHHANG

VALUES ('KH006',N'Nguyễn Quang Vinh','20/05/1998',N'Nam',N'12 Trường Chinh, Tân Bình, TP.HCM','01629652700');

INSERT INTO KHACHHANG

VALUES ('KH007',N'Nguyễn Minh Hiếu','02/01/1998',N'Nam',N'12 Âu Cơ, Tân Bình, TP.HCM','0162960000');

SET DATEFORMAT DMY

INSERT INTO NHANVIEN

VALUES ('NV0001',N'Nguyễn Thị Thùy My','20/03/1998','25/12/2018',N'Nữ',N'13 Hoàng Diệu, thủ Đức, TPHCM','7000000',N'Nhân viên','NQL002',N'ĐANG LÀM');

INSERT INTO NHANVIEN

VALUES ('NV0002',N'Phan Thị Thùy Ly','20/10/1990','2/10/2012',N'Nữ',N'Tân Phú, TPHCM','8000000',N'Nhân viên','NQL003',N'ĐANG LÀM');

INSERT INTO NHANVIEN

VALUES ('NV0003',N'Cao Minh Quốc','05/01/1998','05/01/2017',N'Nam',N' Bình Sơn, Quảng Ngãi','10000000',N'Nhân viên','NQL004',N'ĐANG LÀM');

INSERT INTO NHANVIEN

VALUES ('NV0004',N'Nguyễn Quan Vinh','20/03/1992','05/01/2017',N'Nam',N'Biên Hòa, Đồng Nai','15000000',N'Trưởng Phòng','NQL005',N'ĐANG LÀM');

INSERT INTO NHANVIEN

VALUES ('NV0005',N'Trần THị Thanh Thu','07/02/1998','05/05/2017',N'Nữ',N'Đồng Xoài, Bình Phước','20000000',N'Giám Đốc','NQL006',N'ĐANG LÀM');

INSERT INTO NHANVIEN

VALUES ('NV0006',N'Phùng Thế Hoan','23/03/1991','05/11/2017',N'Nam',N'Bình Tân, TPHCM','9000000',N'Nhân viên','NQL007',N'ĐANG LÀM');

INSERT INTO NHANVIEN

VALUES ('NV0007',N'Nguyễn Thị Thảo Hiền','1/03/1980','28/01/2017',N'Nữ',N'Q2, TPHCM','10000000',N'Nhân viên','NQL008',N'ĐANG LÀM')

INSERT INTO NHANVIEN

VALUES ('NV0008',N'Cao Hải Quan','2/02/1999','05/09/2017',N'Nam',N'Q1, TPHCM','5000000',N'Nhân viên','NQL009',N'ĐANG LÀM')

--drop table HOADONXUAT

--drop table CHITIETHDXUAT

select \* from HOADONXUAT

select \* from CHITIETHDXUAT

SET DATEFORMAT DMY

INSERT INTO HOADONXUAT

VALUES ('HD001','12/01/2013','KH001',0,'NV0001');

INSERT INTO HOADONXUAT

VALUES ('HD002','01/11/2015','KH002',0,'NV0002');

INSERT INTO HOADONXUAT

VALUES ('HD003','12/12/2017','KH003',0,'NV0003');

INSERT INTO HOADONXUAT

VALUES ('HD004','05/1/2018','KH004',0,'NV0004');

INSERT INTO HOADONXUAT

VALUES ('HD005','2/12/2017','KH005',0,'NV0005');

INSERT INTO HOADONXUAT

VALUES ('HD006','20/1/2013','KH006',0,'NV0006');

INSERT INTO HOADONXUAT

VALUES ('HD007','30/01/2017','KH007',0,'NV0007');

INSERT INTO CHITIETHDXUAT

VALUES('HD001','0005',2,'100');

INSERT INTO CHITIETHDXUAT

VALUES('HD002','0002',10,'50');

INSERT INTO CHITIETHDXUAT

VALUES('HD003','0003','5','520');

INSERT INTO CHITIETHDXUAT

VALUES('HD004','0004','3','120');

INSERT INTO CHITIETHDXUAT

VALUES('HD005','0005','4','99');

INSERT INTO CHITIETHDXUAT

VALUES('HD006','0006','1','110');

INSERT INTO CHITIETHDXUAT

VALUES('HD007','0007','2','320');

SET DATEFORMAT DMY

INSERT INTO HOADONNHAP

VALUES('DN001','NV0001','NXB001',0,'29/12/2018');

INSERT INTO HOADONNHAP

VALUES('DN002','NV0002','NXB002',0,'31/12/2018');

INSERT INTO HOADONNHAP

VALUES('DN003','NV0001','NXB003',0,'4/1/2019');

INSERT INTO HOADONNHAP

VALUES('DN004','NV0003','NXB004',0,'28/1/2019');

INSERT INTO HOADONNHAP

VALUES('DN005','NV0005','NXB005',0,'6/2/2020');

INSERT INTO HOADONNHAP

VALUES('DN006','NV0004','NXB006',0,'5/6/2020');

INSERT INTO HOADONNHAP

VALUES('DN007','NV0006','NXB007',0,'16/9/2020');

INSERT INTO HOADONNHAP

VALUES('DN008','NV0005','NXB008',0,'21/10/2020');

INSERT INTO HOADONNHAP

VALUES('DN009','NV0007','NXB001',0,'8/3/2021');

INSERT INTO HOADONNHAP

VALUES('DN010','NV0008','NXB003',0,'30/4/2021');

INSERT INTO CHITIETHOADONNHAP

VALUES('DN001','0001','200','100');

INSERT INTO CHITIETHOADONNHAP

VALUES('DN002','0002','30','55');

INSERT INTO CHITIETHOADONNHAP

VALUES('DN003','0003','120','60');

INSERT INTO CHITIETHOADONNHAP

VALUES('DN004','0004','192','108');

INSERT INTO CHITIETHOADONNHAP

VALUES('DN005','0005','110','90');

INSERT INTO CHITIETHOADONNHAP

VALUES('DN006','0006','105','95');

INSERT INTO CHITIETHOADONNHAP

VALUES('DN007','0007','108','62.5');

INSERT INTO CHITIETHOADONNHAP

VALUES('DN008','0008','100','100.5');

INSERT INTO CHITIETHOADONNHAP

VALUES('DN009','0001','50','100');

INSERT INTO CHITIETHOADONNHAP

VALUES('DN010','0003','500','60');

* **Một số hàm trigger**

--RÀNG BUỘC HÓA ĐƠN XUẤT TRONG HÓA ĐƠN KHÔNG ĐƯỢC PHÉP ÂM

CREATE TRIGGER RANGBUOC\_TONGTIEN\_HDXUAT

ON HOADONXUAT

FOR INSERT, UPDATE

AS

BEGIN

IF(SELECT TONGTIEN FROM INSERTED)<0

BEGIN

PRINT N'TỔNG TIỀN PHẢI LỚN HƠN 0'

ROLLBACK TRAN

END

END

GO

--Dữ liệu sử dụng

SET DATEFORMAT DMY

Insert into HOADONXUAT values ('HD008','30/01/2018','KH007',-23,'NV0003');

Bảng tầm ảnh hưởng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Thêm | Xóa | Sửa |
| HOADONXUAT | +(TONGTIEN) | - | +(TONGTIEN) |

--RÀNG BUỘC TỔNG TIỀN HÓA ĐƠN NHẬP TRONG HÓA ĐƠN KHÔNG ĐƯỢC PHÉP ÂM

CREATE TRIGGER RANGBUOC\_TONGTIEN\_HDNHAP

ON HOADONNHAP

FOR INSERT, UPDATE

AS

BEGIN

IF(SELECT TONGTIEN FROM INSERTED)<0

BEGIN

PRINT N'TỔNG TIỀN KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 0'

ROLLBACK TRAN

END

END

GO

--Dữ liệu sử dụng

SET DATEFORMAT DMY

INSERT INTO HOADONNHAP

VALUES('DN011','NV0003','NXB004',-69,'29/12/2018');

Bảng tầm ảnh hưởng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Thêm | Xóa | Sửa |
| HOADONNHAP | +(TONGTIEN) | - | +(TONGTIEN) |

--TỰ THÊM ĐƠN GIÁ TRONG CHITIETHD XUẤT KHI NHẬP MÃ SÁCH

CREATE TRIGGER THEMGIAVAOCTHD\_XUAT

ON CHITIETHDXUAT

FOR INSERT

AS

DECLARE @DG MONEY

SET @DG=(SELECT GIATIEN FROM INSERTED, SACH WHERE INSERTED.MASH=SACH.MASH)

UPDATE CHITIETHDXUAT

SET DONGIA=@DG

WHERE CHITIETHDXUAT.MAHDX=(SELECT MAHDX FROM INSERTED) AND CHITIETHDXUAT.MASH=(SELECT MASH FROM INSERTED)

GO

--Ktra du lieu

INSERT INTO HOADONXUAT

VALUES ('HD008','30/01/2018','KH006',0,'NV0003');

INSERT INTO CHITIETHDXUAT

VALUES('HD008','0006','2',0);

select \* from CHITIETHDXUAT

Bảng tầm ảnh hưởng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Thêm | Xóa | Sửa |
| CHITIETHDXUAT | +(DONGIA) | - | +(DONGIA) |
| SACH | +(MASACH) | - | +(MASACH) |

--GIẢM SỐ LƯỢNG SÁCH

CREATE TRIGGER GIAMSLSACH

ON CHITIETHDXUAT

FOR INSERT

AS

BEGIN

IF(SELECT SACH.SOLUONG FROM SACH, INSERTED WHERE INSERTED.MASH=SACH.MASH)=0

BEGIN

PRINT'HET HANG'

ROLLBACK TRAN

END

ELSE

BEGIN

IF(SELECT SOLUONG FROM INSERTED)>(SELECT SACH.SOLUONG FROM SACH, INSERTED WHERE INSERTED.MASH=SACH.MASH)

BEGIN

PRINT N'KHONG DU HANG BAN'

ROLLBACK TRAN

END

ELSE

BEGIN

UPDATE SACH

SET SOLUONG=SOLUONG-(SELECT SOLUONG FROM INSERTED)

WHERE SACH.MASH=(SELECT MASH FROM INSERTED)

END

END

END

--Ktra trigger

select \* from sach

INSERT INTO HOADONXUAT

VALUES ('HD009','30/01/2019','KH005',0,'NV0001');

INSERT INTO CHITIETHDXUAT

VALUES('HD009','0006','5',0);

select \* from sach

Bảng tầm ảnh hưởng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Thêm | Xóa | Sửa |
| CHITIETHDXUAT | +(TONGTIEN) | - | +(TONGTIEN) |
| SACH | +(SOLUONG) | - | +(SOLUONG) |

--TĂNG SỐ LƯỢNG SÁCH

CREATE TRIGGER TANGSLSACH

ON CHITIETHOADONNHAP

FOR INSERT

AS

BEGIN

UPDATE SACH

SET SOLUONG=SOLUONG+(SELECT SOLUONG FROM INSERTED)

WHERE SACH.MASH=(SELECT MASH FROM INSERTED)

END

GO

--Ktra trigger

select \* from sach

INSERT INTO HOADONNHAP

VALUES('DN011','NV0002','NXB003',0,'30/12/2021');

INSERT INTO CHITIETHOADONNHAP

VALUES('DN011','0003','100','60');

select \* from sach

Bảng tầm ảnh hưởng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Thêm | Xóa | Sửa |
| CHITIETHOADONNHAP | +(SOLUONG) | - | +(SOLUONG) |
| SACH | +(SOLUONG) | - | +(SOLUONG) |

--TÍNH TỔNG TIỀN HÓA ĐƠN XUẤT

CREATE TRIGGER TT\_HD\_XUAT

ON CHITIETHDXUAT

FOR INSERT, UPDATE

AS

BEGIN

UPDATE HOADONXUAT

SET TONGTIEN=TONGTIEN+(SELECT SUM(SOLUONG\*DONGIA) FROM INSERTED WHERE INSERTED.MAHDX=HOADONXUAT.MAHDX)

WHERE HOADONXUAT.MAHDX=(SELECT MAHDX FROM INSERTED)

END

GO

--Ktra Trigger

INSERT INTO HOADONXUAT

VALUES ('HD010','30/01/2020','KH007',0,'NV0003');

INSERT INTO CHITIETHDXUAT

VALUES('HD010','0006','5','95');

select \* from HOADONXUAT

Bảng tầm ảnh hưởng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Thêm | Xóa | Sửa |
| CHITIETHDXUAT | +(TONGTIEN) | - | +(TONGTIEN) |

--TÍNH TỔNG TIỀN HÓA ĐƠN NHẬP

CREATE TRIGGER TT\_HD\_NHAP

ON CHITIETHOADONNHAP

FOR INSERT, UPDATE

AS

BEGIN

UPDATE HOADONNHAP

SET TONGTIEN=TONGTIEN+(SELECT SUM(SOLUONG\*DONGIA) FROM INSERTED WHERE INSERTED.MAHDN=HOADONNHAP.MAHDN)

WHERE HOADONNHAP.MAHDN=(SELECT MAHDN FROM INSERTED)

END

GO

--Ktra Trigger

INSERT INTO HOADONNHAP

VALUES('DN012','NV0004','NXB002',0,'31/12/2021');

INSERT INTO CHITIETHOADONNHAP

VALUES('DN012','0002','100','55');

select \* from HOADONNHAP

Bảng tầm ảnh hưởng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Thêm | Xóa | Sửa |
| CHITIETHOADONNHAP | +(TONGTIEN) | - | +(TONGTIEN) |

--RÀNG BUỘC SỐ LƯỢNG SÁCH LỚN HƠN 0

CREATE TRIGGER SL\_SACH

ON SACH

FOR INSERT,UPDATE

AS

BEGIN

IF(SELECT SOLUONG FROM INSERTED)<0

BEGIN

PRINT N'SỐ LƯỢNG SÁCH KHÔNG NHỎ HƠN 0'

ROLLBACK TRAN

END

END

--Dữ liệu sử dụng

INSERT INTO SACH

VALUES ('0011',N'Xây dựng chuồng gà',N'TS. Nguyễn Trọng Liêm, TS. Parapen','NXB002','2021','S02',-56,'69.000');

Bảng tầm ảnh hưởng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Thêm | Xóa | Sửa |
| SACH | +(SOLUONG) | - | +(SOLUONG) |

--SỐ LƯỢNG MUA SÁCH TRONG CHI TIẾT HÓA ĐƠN XUẤT LỚN HƠN 0

CREATE TRIGGER CTHD\_SACH\_XUAT

ON CHITIETHDXUAT

FOR INSERT, UPDATE, DELETE

AS

BEGIN

IF(SELECT INSERTED.SOLUONG FROM INSERTED)<0

BEGIN

PRINT N'SỐ LƯỢNG SÁCH PHẢI LỚN HƠN 0'

ROLLBACK TRAN

END

END

--Ktra trigger

INSERT INTO HOADONXUAT

VALUES ('HD015','30/01/2020','KH007',0,'NV0003');

INSERT INTO CHITIETHDXUAT

VALUES('HD015','0006','-5','95');

Bảng tầm ảnh hưởng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Thêm | Xóa | Sửa |
| CHITIETHDXUAT | +(SOLUONG) | - | +(SOLUONG) |

--SỐ LƯỢNG NHẬP SÁCH TRONG CHI TIẾT HÓA ĐƠN LỚN HƠN 0

CREATE TRIGGER CTHD\_SACH\_NHAP

ON CHITIETHOADONNHAP

FOR INSERT, UPDATE, DELETE

AS

BEGIN

IF(SELECT INSERTED.SOLUONG FROM INSERTED)<0

BEGIN

PRINT N'SỐ LƯỢNG SÁCH PHẢI LỚN HƠN 0'

ROLLBACK TRAN

END

END

--Ktra trigger

INSERT INTO HOADONNHAP

VALUES('DN013','NV0004','NXB002',0,'31/12/2021');

INSERT INTO CHITIETHOADONNHAP

VALUES('DN013','0002','-5','55');

Bảng tầm ảnh hưởng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Thêm | Xóa | Sửa |
| CHITIETHOADONNHAP | +(SOLUONG) | - | +(SOLUONG) |

* **Một số thủ tục procedure**

--THÊM NHÂN VIÊN

CREATE PROC THEMNV @MANV NVARCHAR(30),@TENNV NVARCHAR(50),@GIOITINH NVARCHAR(10),@DIACHI NVARCHAR(50),@NGAYSINH DATE,@NGAYVAOLAM DATE,@CHUCVU NVARCHAR(50),@LUONG FLOAT,@MAQL NVARCHAR(30),@KIEMTRA INT OUTPUT

AS

BEGIN

IF NOT EXISTS(SELECT \* FROM NHANVIEN WHERE @MANV=NHANVIEN.MANV)

BEGIN

INSERT INTO NHANVIEN VALUES(@MANV,@TENNV,@NGAYSINH,@NGAYVAOLAM,@GIOITINH,@DIACHI,@LUONG,@CHUCVU,@MAQL,N'ĐANG LÀM')

SET @KIEMTRA=1

END

ELSE

SET @KIEMTRA=0

END

--Thuc thi

declare @ktra int

exec THEMNV 'NV0013','Nguyen Van A','Nam','180 Le Trong Tan','17/8/1995','17/8/2018','Nhan vien','50000000','NQL003',@ktra output

print @ktra

select \* from NHANVIEN

--XÓA NHÂN VIÊN

CREATE PROC XOANV @MANV NVARCHAR(30),@KIEMTRA INT OUTPUT

AS

BEGIN

IF EXISTS(SELECT \* FROM NHANVIEN WHERE @MANV=NHANVIEN.MANV)

BEGIN

UPDATE NHANVIEN

SET TINHTRANG=N'NGHỈ'

WHERE @MANV=NHANVIEN.MANV

SET @KIEMTRA=1

END

ELSE

SET @KIEMTRA= 0

END

--Thuc thi

declare @ktra int

exec XOANV 'NV0013',@ktra output

print @ktra

select \* from NHANVIEN

--SUA NHANVIEN

--CHỈNH SỬA THÔNG TIN NHÂN VIÊN HOẶC PHỤC HỒI TÌNH TRẠNG NHÂN VIÊN ĐANG LÀM

CREATE PROC SUANV @MANV NVARCHAR(30),@TENNV NVARCHAR(50),@GIOITINH NVARCHAR(10),@DIACHI NVARCHAR(50),@NGAYSINH DATE,@NGAYVAOLAM DATE,@CHUCVU NVARCHAR(50),@LUONG FLOAT,@MAQL NVARCHAR(30),@KIEMTRA INT OUTPUT

AS

BEGIN

IF EXISTS(SELECT \* FROM NHANVIEN WHERE @MANV=NHANVIEN.MANV)

BEGIN

SET DATEFORMAT DMY

UPDATE NHANVIEN

SET HOTENNV=@TENNV,NGAYSINH=@NGAYSINH, NGAYVL=@NGAYVAOLAM, PHAI=@GIOITINH, DIACHINV=@DIACHI, LUONG=@LUONG, CHUCVU=@CHUCVU, MANQL=@MAQL, TINHTRANG=N'ĐANG LÀM'

WHERE @MANV=NHANVIEN.MANV

SET @KIEMTRA=1

END

ELSE

SET @KIEMTRA= 0

END

--Thuc thi

declare @ktra int

exec SUANV 'NV0013','Nguyen Van A','Nam','180 Le Trong Tan','17/8/1995','17/8/2018','Nhan vien','50000000','NQL003',@ktra output

print @ktra

select \* from NHANVIEN

--QUY ĐỊNH SỐ NGÀY ĐƯỢC ĐỔI TRẢ

CREATE PROC IN\_SONGAYDAMUA @MHDX NVARCHAR(10), @THOIHAN INT OUTPUT

AS

BEGIN

IF NOT EXISTS(SELECT \* FROM CHITIETHDXUAT,HOADONXUAT WHERE CHITIETHDXUAT.MAHDX=@MHDX AND CHITIETHDXUAT.MAHDX=HOADONXUAT.MAHDX)

RETURN 0;

SELECT @THOIHAN= DATEDIFF(DAY,NGAYLAP,CONVERT(DATE,GETDATE(),111)) FROM HOADONXUAT WHERE MAHDX=@MHDX

IF(@THOIHAN)>3

RETURN 1

ELSE

RETURN 2

END

--Thuc thi

DECLARE @TT INT

DECLARE @KQ TINYINT

EXEC @KQ=IN\_SONGAYDAMUA 'HD001', @TT OUTPUT

IF @KQ=0

PRINT N'MA KO TON TAI'

ELSE

IF @KQ=2

PRINT N'THOI GIAN CHO PHEP DOI TRA CON :'+CAST(@TT AS NVARCHAR(20))+'NGAY'

ELSE

IF @KQ=1

PRINT N'HET HAN BAO HANH'

* **Một số hàm function**

--TẠO MÃ HÓA ĐƠN NHẬP TỰ ĐỘNG

CREATE FUNCTION SINHMA\_HDN()

RETURNS VARCHAR(30)

AS

BEGIN

DECLARE @MHD VARCHAR(100)

SET @MHD='DN'+CONVERT(NVARCHAR(10),MONTH(GETDATE()))+CONVERT(NVARCHAR(10),DAY(GETDATE()))+REPLACE(((CONVERT(NVARCHAR(10),(GETDATE()),108))),':','')

RETURN @MHD

END

--Thuc thi

select dbo.SINHMA\_HDN()

--TẠO MÃ HÓA ĐƠN XUẤT TỰ ĐỘNG

CREATE FUNCTION SINHMA\_HDX()

RETURNS VARCHAR(30)

AS

BEGIN

DECLARE @MHD VARCHAR(100)

SET @MHD='HD'+CONVERT(NVARCHAR(10),MONTH(GETDATE()))+CONVERT(NVARCHAR(10),DAY(GETDATE()))+REPLACE(((CONVERT(NVARCHAR(10),(GETDATE()),108))),':','')

RETURN @MHD

END

--Thuc thi

select dbo.SINHMA\_HDX()

--TẠO MÃ KHÁCH HÀNG TỰ ĐỘNG

CREATE FUNCTION SINHMA\_KH()

RETURNS VARCHAR(30)

AS

BEGIN

DECLARE @MKH VARCHAR(100)

SET @MKH='KH'+CONVERT(NVARCHAR(10),GETDATE(),112)+REPLACE(((CONVERT(NVARCHAR(10),(GETDATE()),108))),':','')

RETURN @MKH

END

--Thuc thi

select dbo.SINHMA\_KH()

--IN DANH SÁCH THEO TÊN TÁC GIẢ

CREATE FUNCTION DSSACH\_TG (@TENTG NVARCHAR(50))

RETURNS TABLE

AS

RETURN (SELECT \* FROM SACH WHERE TENTG LIKE '%'+@TENTG+'%')

GO

--Thuc Thi

select \* from dbo.DSSACH\_TG(N'Rosie Nguyễn')

-- IN DANH SÁCH SÁCH THEO TÊN NHÀ XUẤT BẢN

CREATE FUNCTION DSSACH\_NHAXUATBAN (@TENNXB NVARCHAR(100))

RETURNS TABLE

AS

RETURN (SELECT SACH.MASH, SACH.TENSH, SACH.TENTG, SACH.MANXB,TENNXB,NHAXUATBAN.DCNXB,NHAXUATBAN.DTNXB, SACH.NAMXB, SACH.MALOAISH, SACH.SOLUONG, SACH.GIATIEN FROM SACH,NHAXUATBAN WHERE TENNXB LIKE '%'+@TENNXB+'%' AND NHAXUATBAN.MANXB=SACH.MANXB)

GO

--Thuc Thi

select \* from dbo.DSSACH\_NHAXUATBAN(N'Nhà Xuất Bản Thanh Niên')

-- IN DANH SÁCH THEO NHÀ XUẤT BẢN

CREATE FUNCTION DS\_NHAXUATBAN (@TENNXB NVARCHAR(100))

RETURNS TABLE

AS

RETURN (SELECT \* FROM NHAXUATBAN WHERE TENNXB LIKE '%'+@TENNXB+'%' )

GO

--Thuc thi

select \* from dbo.DS\_NHAXUATBAN(N'Nhà Xuất Bản Thanh Niên')

--XUẤT THÔNG TIN NHÂN VIÊN THEO TENNV

CREATE FUNCTION XEMTT\_NV\_TNV(@TNV NVARCHAR(50))

RETURNS TABLE

AS

RETURN (SELECT \* FROM NHANVIEN WHERE HOTENNV LIKE '%'+@TNV+'%')

GO

--Thuc thi

select \* from dbo.XEMTT\_NV\_TNV(N'Phan Thị Thùy Ly')

--XUẤT THÔNG TIN NHÂN VIÊN THEO MANV

CREATE FUNCTION XEMTT\_NV(@MNV NVARCHAR(10))

RETURNS TABLE

AS

RETURN (SELECT \* FROM NHANVIEN WHERE NHANVIEN.MANV LIKE '%'+@MNV+'%')

GO

--Thuc thi

select \* from dbo.XEMTT\_NV(N'NV0003')

--SÁCH BÁN ĐƯỢC NHIỀU NHẤT

CREATE FUNCTION XEM\_SACHDCNHIEUNHAT()

RETURNS TABLE

AS

RETURN (SELECT SACH.MASH, SACH.TENSH, SACH.TENTG,SUM(CHITIETHDXUAT.SOLUONG) AS 'TONG' FROM CHITIETHDXUAT,SACH WHERE SACH.MASH=CHITIETHDXUAT.MASH

GROUP BY SACH.MASH, SACH.TENSH, SACH.TENTG

HAVING SUM(CHITIETHDXUAT.SOLUONG)>= ALL(SELECT SUM(SOLUONG) FROM CHITIETHDXUAT GROUP BY CHITIETHDXUAT.MASH) )

GO

--Thuc thi

select \* from dbo.XEM\_SACHDCNHIEUNHAT()

--SÁCH NHẬP NHIỀU NHẤT

CREATE FUNCTION XEM\_SACHNHAPNHIEUNHAT()

RETURNS TABLE

AS

RETURN (SELECT SACH.MASH, SACH.TENSH, SACH.TENTG,SUM(CHITIETHOADONNHAP.SOLUONG) AS 'TONG' FROM CHITIETHOADONNHAP,SACH WHERE SACH.MASH=CHITIETHOADONNHAP.MASH

GROUP BY SACH.MASH, SACH.TENSH, SACH.TENTG

HAVING SUM(CHITIETHOADONNHAP.SOLUONG)>= ALL(SELECT SUM(SOLUONG) FROM CHITIETHOADONNHAP GROUP BY CHITIETHOADONNHAP.MASH) )

GO

--Thuc thi

select \* from dbo.XEM\_SACHNHAPNHIEUNHAT()

--XEM SỐ SÁCH ĐÃ BÁN THEO MÃ HÓA ĐƠN XUẤT

CREATE FUNCTION XEM\_SACH\_HD(@MHDX NVARCHAR(10))

RETURNS TABLE

AS

RETURN (SELECT SACH.MASH, SACH.TENTG, CHITIETHDXUAT.DONGIA, SUM(CHITIETHDXUAT.SOLUONG) AS TONG\_SL\_SACH, HOADONXUAT.NGAYLAP FROM CHITIETHDXUAT,SACH,HOADONXUAT WHERE SACH.MASH=CHITIETHDXUAT.MASH AND CHITIETHDXUAT.MAHDX=HOADONXUAT.MAHDX AND CHITIETHDXUAT.MAHDX LIKE '%'+@MHDX+'%'

GROUP BY SACH.MASH, SACH.TENTG, CHITIETHDXUAT.DONGIA,HOADONXUAT.NGAYLAP)

GO

--Thuc thi

select \* from dbo.XEM\_SACH\_HD('HD001')

-- XEM SỐ SÁCH ĐÃ BÁN THEO MÃ HÓA ĐƠN NHẬP

CREATE FUNCTION XEM\_SACH\_HDN(@MHDN NVARCHAR(10))

RETURNS TABLE

AS

RETURN (SELECT SACH.MASH, SACH.TENTG, CHITIETHOADONNHAP.DONGIA, SUM(CHITIETHOADONNHAP.SOLUONG) AS TONG\_SL\_SACH, HOADONNHAP.NGAYNHAP FROM CHITIETHOADONNHAP,SACH,HOADONNHAP WHERE SACH.MASH=CHITIETHOADONNHAP.MASH AND CHITIETHOADONNHAP.MAHDN=HOADONNHAP.MAHDN AND CHITIETHOADONNHAP.MAHDN LIKE '%'+@MHDN+'%'

GROUP BY SACH.MASH, SACH.TENTG, CHITIETHOADONNHAP.DONGIA, HOADONNHAP.NGAYNHAP)

GO

--Thuc thi

select \* from dbo.XEM\_SACH\_HDN('DN001')

--XEM SÁCH TỒN TRONG KHO THEO MÃ SÁCH

CREATE FUNCTION XEM\_SACH\_TRONGKHO\_THEOMA(@MS NVARCHAR(20))

RETURNS TABLE

AS

RETURN (SELECT MASH, TENSH, TENTG, SOLUONG, NHAXUATBAN.TENNXB, NHAXUATBAN.DCNXB, NHAXUATBAN.DTNXB FROM SACH, NHAXUATBAN WHERE SACH.MANXB=NHAXUATBAN.MANXB AND SACH.MASH LIKE '%'+@MS+'%')

GO

--Thuc thi

select \* from dbo.XEM\_SACH\_TRONGKHO\_THEOMA('0001')

-- IN CÁC SÁCH BÁN THEO NGÀY

CREATE FUNCTION XEM\_SACH\_HDX\_NL(@NGAYLAP DATE)

RETURNS TABLE

AS

RETURN (SELECT SACH.MASH, SACH.TENTG, CHITIETHDXUAT.DONGIA, SUM(CHITIETHDXUAT.SOLUONG) AS TONG FROM CHITIETHDXUAT,SACH,HOADONXUAT WHERE SACH.MASH=CHITIETHDXUAT.MASH AND CHITIETHDXUAT.MAHDX=HOADONXUAT.MAHDX

AND HOADONXUAT.NGAYLAP=@NGAYLAP GROUP BY SACH.MASH, SACH.TENTG, CHITIETHDXUAT.DONGIA)

GO

--Thuc thi

select \* from dbo.XEM\_SACH\_HDX\_NL('20/1/2013')

-- IN CÁC SÁCH NHẬP THEO NGÀY

CREATE FUNCTION XEM\_SACH\_HDN\_NN(@NGAYNHAP DATE)

RETURNS TABLE

AS

RETURN (SELECT SACH.MASH, SACH.TENTG, CHITIETHOADONNHAP.DONGIA, SUM(CHITIETHOADONNHAP.SOLUONG) AS TONG FROM CHITIETHOADONNHAP,SACH,HOADONNHAP WHERE SACH.MASH=CHITIETHOADONNHAP.MASH AND CHITIETHOADONNHAP.MAHDN=HOADONNHAP.MAHDN

AND HOADONNHAP.NGAYNHAP=@NGAYNHAP GROUP BY SACH.MASH, SACH.TENTG, CHITIETHOADONNHAP.DONGIA)

GO

--Thuc thi

select \* from dbo.XEM\_SACH\_HDN\_NN('6/2/2020')

* CURSOR

SELECT \* FROM NHANVIEN

--ĐỊNH NGHĨA BIẾN CURSOR GỒM MÃ NHÂN VIÊN, HỌ TÊN, NGÀY SINH, PHÁI,TÌNH TRẠNG.ĐỌC VÀ XUẤT TỪNG DÒNG DỮ LIỆU

Declare cursor\_nv CURSOR

for select MANV,HOTENNV,NGAYSINH,PHAI,TINHTRANG

from NHANVIEN

Open cursor\_nv

declare @manv nvarchar(20),@ten nvarchar(50),@ngaysinh date,@phai nvarchar(20),@tinhtrang nvarchar(20)

FETCH NEXT FROM cursor\_nv into @manv,@ten,@ngaysinh,@phai,@tinhtrang

while(@@FETCH\_STATUS=0)

Begin

print @manv+','+@ten+','+@phai+','+@tinhtrang+','+convert(varchar,@ngaysinh,103)

fetch next from cursor\_nv into @manv,@ten,@ngaysinh,@phai,@tinhtrang

end

CLOSE cursor\_nv

DEALLOCATE cursor\_nv

select \* from SACH

--ĐỊNH NGHĨA BIẾN CURSOR GỒM MÃ SÁCH, TÊN SÁCH, TÊN TG, SỐ LƯỢNG.ĐỌC VÀ XUẤT TỪNG DÒNG DỮ LIỆU

Declare cursor\_sach CURSOR

for select MASH,TENSH,TENTG,SOLUONG

from SACH

Open cursor\_sach

declare @mash nvarchar(20),@tensh nvarchar(50),@tentg nvarchar(50),@sl nvarchar(20)

FETCH NEXT FROM cursor\_sach into @mash,@tensh,@tentg,@sl

while(@@FETCH\_STATUS=0)

Begin

print @mash+','+@tensh+','+@tentg+','+@sl

fetch next from cursor\_sach into @mash,@tensh,@tentg,@sl

end

CLOSE cursor\_sach

DEALLOCATE cursor\_sach

* **Tạo quyền ở sql**

----------------------------------QUYỀN ADMIN------------------------------------

--Tạo nhóm quyền ADMIN

SP\_ADDROLE 'AD'

--CẤP QUYỀN THÊM, XÓA, SỬA THÔNG TIN BẢNG SACH,NHANVIEN,KHACHHANG

GRANT INSERT, DELETE, UPDATE ON SACH TO AD

GRANT INSERT, DELETE, UPDATE ON NHANVIEN TO AD

GRANT INSERT, DELETE, UPDATE ON KHACHHANG TO AD

--CẤP QUYỀN XEM THÔNG TIN BẢNG SACH,NHANVIEN,KHACHHANG

GRANT SELECT ON SACH TO AD

GRANT SELECT ON NHANVIEN TO AD

GRANT SELECT ON KHACHHANG TO AD

--TẠO TÀI KHOẢN LIEM,BINH,KHANG

SP\_ADDLOGIN 'LIEM', 'L123', 'QL\_NHASACH\_DOAN'

use QL\_NHASACH\_DOAN

go

SP\_ADDUSER 'LIEM', 'LIEM'

SP\_ADDLOGIN 'BINH', 'B123', 'QL\_NHASACH\_DOAN'

use QL\_NHASACH\_DOAN

go

SP\_ADDUSER 'BINH', 'BINH'

SP\_ADDLOGIN 'KHANG', 'K123', 'QL\_NHASACH\_DOAN'

use QL\_NHASACH\_DOAN

go

SP\_ADDUSER 'KHANG', 'KHANG'

--THÊM USER VÀO NHÓM QUYỀN

SP\_ADDROLEMEMBER 'AD','LIEM'

SP\_ADDROLEMEMBER 'AD','BINH'

SP\_ADDROLEMEMBER 'AD','KHANG'

---------------------------\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*------------------------------

----------------------------------QUYỀN NHÂN VIÊN------------------------------------

--Tạo nhóm quyền NHANVIEN

SP\_ADDROLE 'NV'

--CẤP QUYỀN THÊM, XÓA, SỬA THÔNG TIN BẢNG HOADONNHAP,HOADONXUAT,CHITIETHOADONNHAP,CHITIETHOADONXUAT

GRANT INSERT, DELETE, UPDATE ON HOADONNHAP TO NV

GRANT INSERT, DELETE, UPDATE ON CHITIETHOADONNHAP TO NV

GRANT INSERT, DELETE, UPDATE ON HOADONXUAT TO NV

GRANT INSERT, DELETE, UPDATE ON CHITIETHDXUAT TO NV

--CẤP QUYỀN XEM THÔNG TIN BẢNG SACH,KHACHHANG,HOADONNHAP,HOADONXUAT,CHITIETHOADONNHAP,CHITIETHOADONXUAT

GRANT SELECT ON SACH TO NV

GRANT SELECT ON KHACHHANG TO NV

GRANT SELECT ON HOADONNHAP TO NV

GRANT SELECT ON CHITIETHOADONNHAP TO NV

GRANT SELECT ON HOADONXUAT TO NV

GRANT SELECT ON CHITIETHDXUAT TO NN

--TẠO TÀI KHOẢN LAN,MAI

SP\_ADDLOGIN 'LAN', 'L123', 'QL\_NHASACH\_DOAN'

use QL\_NHASACH\_DOAN

go

SP\_ADDUSER 'LAN', 'LAN'

SP\_ADDLOGIN 'MAI', 'M123', 'QL\_NHASACH\_DOAN'

use QL\_NHASACH\_DOAN

go

SP\_ADDUSER 'MAI', 'MAI'

--THÊM USER VÀO NHÓM QUYỀN

SP\_ADDROLEMEMBER 'NV','LAN'

SP\_ADDROLEMEMBER 'NV','MAI'

* **Sao lưu phục hồi dữ liệu**

--BACKUP DỮ LIỆU

--BACKUP FULL

BACKUP DATABASE QL\_NHASACH\_DOAN

TO DISK='D:\baocao\QLSV\_BC-FULL.BAK'

--BACKUP DIFFERENTIAL

BACKUP DATABASE QLNHASACH

TO DISK='D:\baocao\QLSV\_BC-DIFF.BAK' WITH DIFFERENTIAL

--BACKUP LOG

ALTER DATABASE QL\_NHASACH\_DOAN

SET RECOVERY FULL

BACKUP LOG QL\_NHASACH\_DOAN

TO DISK='D:\baocao\QLSV\_BC-LOG.TRN' WITH NO\_TRUNCATE

--KHÔI PHỤC DATABASE

USE MASTER

RESTORE DATABASE QL\_NHASACH\_DOAN

FROM DISK='D:\baocao\QLSV\_BC-FULL.BAK'

WITH NORECOVERY

USE MASTER

RESTORE DATABASE QL\_NHASACH\_DOAN

FROM DISK='D:\baocao\QLSV\_BC-DIFF.BAK'

WITH RECOVERY

USE MASTER

RESTORE LOG QL\_NHASACH\_DOAN

FROM DISK='D:\baocao\QLSV\_BC-LOG.TRN'

WITH RECOVERY

--THỜI GIAN T3

USE MASTER

RESTORE DATABASE QL\_NHASACH\_DOAN

FROM DISK='D:\baocao\QLSV\_BC-DIFF.BAK'

WITH FILE=3,RECOVERY