**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP THỰC PHẨM TP.HCM**

****

**HỆ QUẢN TRỊ CSDL ORACLE**

**ĐỀ TÀI:**

***Quản lý nhà sách***

**Giảng viên: Mạnh Thiên Lý**

Sinh viên thực hiện: Nhóm

|  |  |
| --- | --- |
| **Họ và tên** | **Mã Sinh Viên** |
| Đỗ Thị Hồng Thắm | 2001170165 |
| Nguyễn Hồng Quang | 2001170141 |
| Long Thị Loan |  |
| Huy |  |



BẢNG PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC CHO CÁC THÀNH VIÊN TRONG NHÓM…

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **MSSV** | **Họ tên** | **Công việc được giao** | **Đánh giá** |
| 1 | 2001170165 | Đỗ Thị Hồng Thắm |  |  |
| 2 | 2001170141 | Nguyễn Hồng Quang |  |  |
| 3 |  | Huy |  |  |
| 4 |  | Long Thị Loan |  |  |

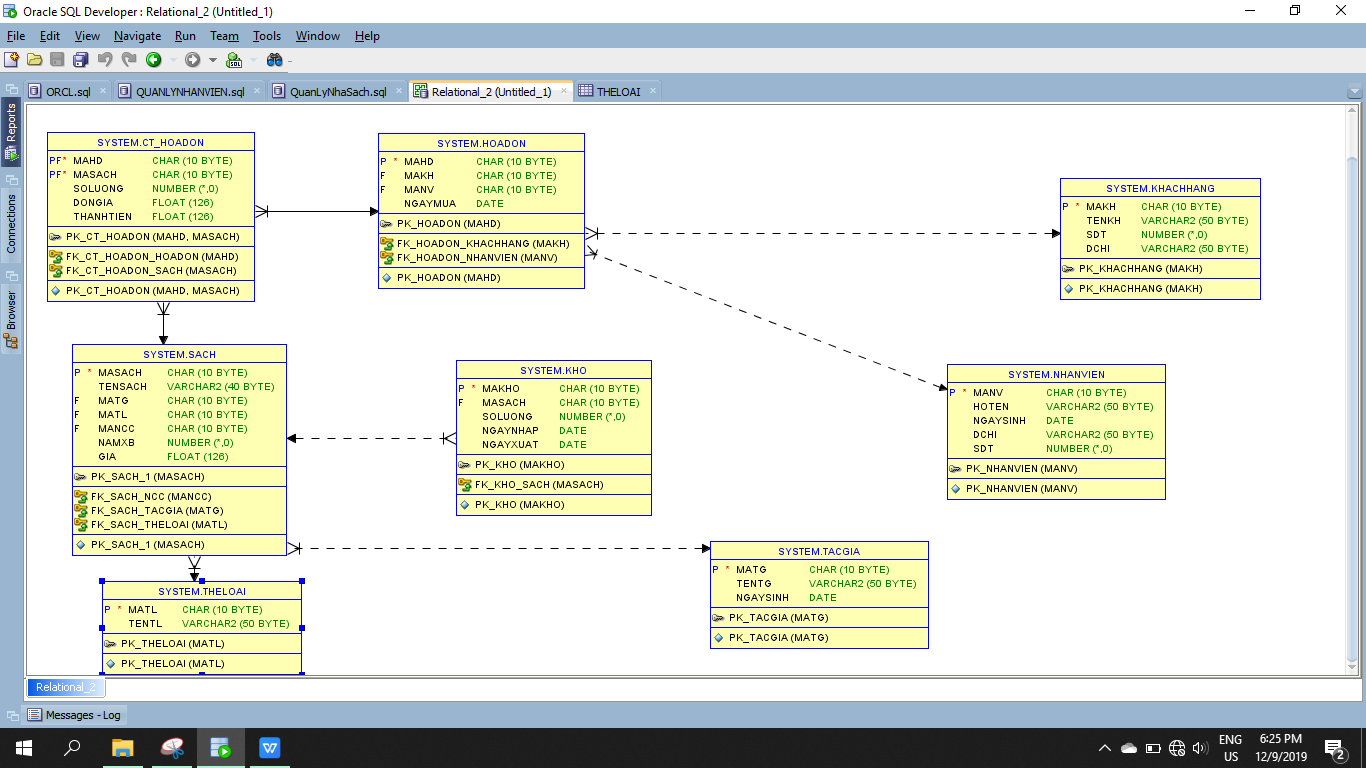
**PHẦN 1. TỔNG QUAN VỀ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**Cơ sở dữ liệu quản lý nhà sách bao gồm những bảng:**

**THELOAI,SACH,NHACUNGCAP,TACGIA**

**KHACHHANG,NHANVIEN,KHO ,HOADON,CT\_HOADON**

**Lược đồ thể hiện sự liên kết giữa các bảng:**



**PHẦN 2. XÂY DỰNG ĐỐI TƯỢNG**

**-bảng thể loại thể hiện các loại sách có trong nhà sách bao gôm MATL: mã thể loại, TENTL:tên thể loại**

CREATE TABLE THELOAI

(

MATL CHAR(10) NOT NULL,

TENTL VARCHAR(50),

CONSTRAINT PK\_THELOAI PRIMARY KEY (MATL)

);

**-bảng tác giả thể hiện những tác giả có trong nhà sách bao gôm MATG: mã tác giả, TENTG:tên tác giả,NGAYSINH : ngày sinh**

CREATE TABLE TACGIA

(

MATG CHAR(10) NOT NULL,

TENTG VARCHAR(50),

NGAYSINH DATE,

CONSTRAINT PK\_TACGIA PRIMARY KEY(MATG)

);

**-Bảng Nhà cung cấp bao gồm MANCC : mã nhà cung cấp, TENNCC: tên nhà cc,DCHI: địa chỉ, SDT: số điện thoại**

CREATE TABLE NHACUNGCAP

(

MANCC CHAR(10) NOT NULL,

TENNCC VARCHAR(50),

DCHI VARCHAR(50),

SDT INT,

CONSTRAINT PK\_NHACUNGCAP PRIMARY KEY (MANCC));

**-Bảng Sách gồm: MASACH :mã sách, TENSACH: tên sách,MATG: mã tác giả, MATL: mã thể loại, MANCC: mã nhà cung cấp, NAMXB: năm xuất bản, GIA: giá**

CREATE TABLE SACH

(

MASACH CHAR(10) NOT NULL,

TENSACH VARCHAR(40),

MATG CHAR(10),

MATL CHAR(10),

MANCC CHAR(10),

NAMXB INT,

GIA float,

CONSTRAINT PK\_SACH\_1 PRIMARY KEY(MASACH),

CONSTRAINT FK\_SACH\_TACGIA FOREIGN KEY (MATG) REFERENCES TACGIA(MATG),

CONSTRAINT FK\_SACH\_THELOAI FOREIGN KEY (MATL) REFERENCES THELOAI(MATL),

CONSTRAINT FK\_SACH\_NCC FOREIGN KEY (MANCC) REFERENCES NHACUNGCAP(MANCC)

);

**-Bảng kho gồm: MAKHO: mã kho,MASACH: mã sách, : số lượng,NGAYNHAP: ngày nhập, NGAYXUAT: ngày xuất**

CREATE TABLE KHO

(

MAKHO CHAR(10) NOT NULL,

MASACH CHAR(10),

SOLUONG INT,

NGAYNHAP DATE,

NGAYXUAT DATE,

CONSTRAINT PK\_KHO PRIMARY KEY (MAKHO),

CONSTRAINT FK\_KHO\_SACH FOREIGN KEY(MASACH) REFERENCES SACH(MASACH)

);

**-Bảng nhân viên gồm: NGAYXUAT: mã nhân viên, HOTEN : họ tên,**

**NGAYSINH:ngày sinh ,DCHI: địa chỉ. SDT: số điện thoại**

CREATE TABLE NHANVIEN

(

MANV CHAR(10) NOT NULL,

HOTEN VARCHAR(50),

NGAYSINH DATE,

DCHI VARCHAR(50),

SDT INT,

CONSTRAINT PK\_NHANVIEN PRIMARY KEY (MANV)

);

**-Bảng khách hàng: MAKH : mã khách hàng, TENKH tên khách hàng, SDT:số đt, DCHI: địa chỉ**

CREATE TABLE KHACHHANG

(

MAKH CHAR(10) NOT NULL,

TENKH VARCHAR(50),

SDT INT,

DCHI VARCHAR(50),

CONSTRAINT PK\_KHACHHANG PRIMARY KEY (MAKH)

);

**-Bảng hóa đơn: MAHD: mã hóa đơn, MAKH: mã khách hàng, MANV: mã nhân viên, NGAYMUA: ngày mua ,**

CREATE TABLE HOADON

(

MAHD CHAR(10) NOT NULL,

MAKH CHAR(10),

MANV CHAR(10),

NGAYMUA DATE,

CONSTRAINT PK\_HOADON PRIMARY KEY( MAHD),

CONSTRAINT FK\_HOADON\_NHANVIEN FOREIGN KEY (MANV) REFERENCES NHANVIEN (MANV),

CONSTRAINT FK\_HOADON\_KHACHHANG FOREIGN KEY (MAKH) REFERENCES KHACHHANG (MAKH));

CREATE TABLE CT\_HOADON

(

MAHD CHAR(10) NOT NULL,

MASACH CHAR(10) NOT NULL,

SOLUONG INT,

DONGIA float,

THANHTIEN float,

CONSTRAINT PK\_CT\_HOADON PRIMARY KEY (MAHD, MASACH),

CONSTRAINT FK\_CT\_HOADON\_HOADON FOREIGN KEY (MAHD) REFERENCES HOADON(MAHD),

CONSTRAINT FK\_CT\_HOADON\_SACH FOREIGN KEY (MASACH) REFERENCES SACH(MASACH)

);

Cài đặt Ràng buộc toàn vẹn Trigger.

--TRIGGER

**--1 viết trigger ngày nhập vào kho phải nhỏ hơn hoặc bằng ngày xuất kho**

create or replace trigger tr\_ngay

after insert or update

on KHO for each row

Declare V\_NGAYNHAP DATE:=KHO.NGAYNHAP;

begin

if(( to\_date('V\_NGAYNHAP','dd/mm/yyyy'))>(to\_date('NGAYXUAT','dd/mm/yyyy'))) THEN

RAISE\_APPLICATION\_ERROr(-2022,'Ngày nhập phải nhỏ hơn hoặc bằng ngày xuất');

end if;

end;

**--2 Viết trigger kiểm tra ngày mua phải bằng hoặc nhỏ hơn ngày hiện tại**

create or replace trigger tr\_ngaymua

before insert or update

on HOADON

for each row

begin

if(to\_date('NGAYMUA','DD/MM/YYYY')>sysdate) then

RAISE\_APPLICATION\_ERROr(-2022,'Ngày mua không được lớn hơn ngày hiện tại');

end if;

end;

**Nhập dữ liệu.**

INSERT INTO THELOAI VALUES('ML01',N'Sách giáo khoa');

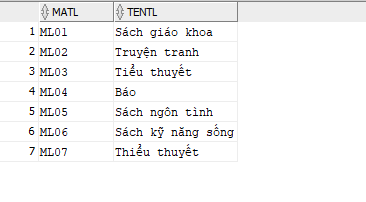
INSERT INTO THELOAI VALUES('ML02',N'Truyện tranh');

INSERT INTO THELOAI VALUES('ML03',N'Tiểu thuyết');

INSERT INTO THELOAI VALUES('ML04',N'Báo');

INSERT INTO THELOAI VALUES('ML05',N'Sách ngôn tình');

INSERT INTO THELOAI VALUES('ML06',N'Sách kỹ năng sống');



INSERT INTO TACGIA VALUES('TG01',N'Nguyễn Nhân Nam',TO\_DATE('12/4/1987','dd/mm/yyyy'));

INSERT INTO TACGIA VALUES('TG02',N'Võ Thành Trung',to\_date('12/4/1984','dd/mm/yyyy'));

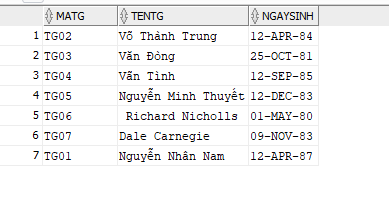
INSERT INTO TACGIA VALUES('TG03',N'Văn Đồng',to\_date('25/10/1981','dd/mm/yyyy'));

INSERT INTO TACGIA VALUES('TG04',N'Vãn Tình',to\_date('12/9/1985','dd/mm/yyyy'));

INSERT INTO TACGIA VALUES('TG05',N'Nguyễn Minh Thuyết',to\_date('12/12/1983','dd/mm/yyyy'));

INSERT INTO TACGIA VALUES('TG06',N' Richard Nicholls',to\_date('01/5/1980','dd/mm/yyyy'));

INSERT INTO TACGIA VALUES('TG07',N'Dale Carnegie',to\_date('09/11/1983','dd/mm/yyyy'));



INSERT INTO NHANVIEN Values ('NV01',N'Lê Anh Hào',to\_date('14/07/1995','dd/mm/yyyy'),N'HCM',0971327584);

INSERT INTO NHANVIEN Values ('NV02',N'Nguyễn Thanh Tuấn',to\_date('23/05/1995','dd/mm/yyyy'),N'Hà Nôi',0981538596);

INSERT INTO NHANVIEN Values ('NV03',N'Nguyễn Tiến Bảo',to\_date('15/09/1994','dd/mm/yyyy'),N'HCM',0971327584);

INSERT INTO NHANVIEN Values ('NV04',N'Trần Tuấn Kiệt',to\_date('30/11/1996','dd/mm/yyyy'),N'HCM',0971327523);

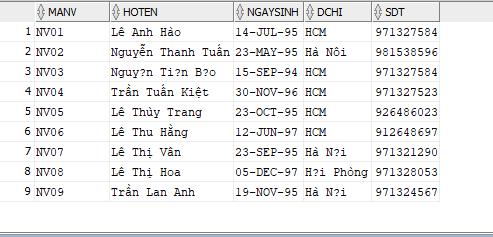
INSERT INTO NHANVIEN Values ('NV05',N'Lê Thùy Trang ',to\_date('23/10/1995','dd/mm/yyyy'),N'HCM',0926486023);

INSERT INTO NHANVIEN Values ('NV06',N'Lê Thu Hằng',to\_date('12/06/1997','dd/mm/yyyy'),N'HCM',0912648697);

INSERT INTO NHANVIEN Values ('NV07',N'Lê Thị Vân',to\_date('23/09/1995','dd/mm/yyyy'),N'Hà Nôi',0971321290);

INSERT INTO NHANVIEN Values ('NV08',N'Lê Thu Hoa',to\_date('05/12/1997','dd/mm/yyyy'),N'Hải Phòng',0971328053);

INSERT INTO NHANVIEN Values ('NV09',N'Trần Lan Anh',to\_date('19/11/1995','dd/mm/yyyy'),N'Hà Nôi',0971324567);



INSERT INTO NHACUNGCAP VALUES('NCC1',N'Tiki',N'HCM','0984126019');

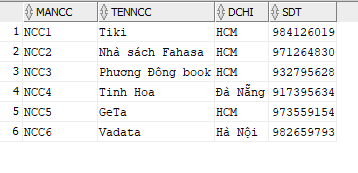
INSERT INTO NHACUNGCAP VALUES('NCC2',N'Nhà sách Fahasa',N'HCM','0971264830');

INSERT INTO NHACUNGCAP VALUES('NCC3',N'Phương Đông book',N'HCM','0932795628');

INSERT INTO NHACUNGCAP VALUES('NCC4',N'Tinh Hoa',N'Đà Nẵng','0917395634');

INSERT INTO NHACUNGCAP VALUES('NCC5',N'GeTa',N'HCM','0973559154');

INSERT INTO NHACUNGCAP VALUES('NCC6',N'Vadata',N'Hà Nội','0982659793');



INSERT INTO SACH VALUES('SH01',N' Bạn đáng Giá Bao Nhiêu?','TG07','ML04','NCC6','2015',100000);

INSERT INTO SACH VALUES('SH02',N' Đăc Nhân Tâm','TG06','ML04','NCC2','2014',45000);

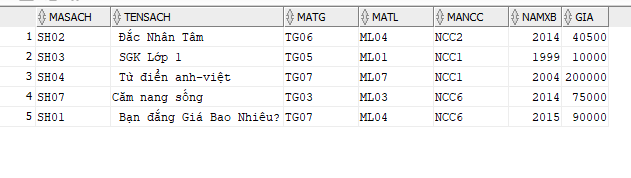
INSERT INTO SACH VALUES('SH03',N' SGK Lớp 1','TG05','ML01','NCC1','1999',10000);

INSERT INTO SACH VALUES('SH04',N' Từ điển anh-việt','TG01','ML07','NCC1','2004',200000);

INSERT INTO SACH VALUES('SH05',N' Báo tuổi trẻ','TG01','ML04','NCC5','2019',5000);

INSERT INTO SACH VALUES('SH06',N'Ngữ pháp 1','TG02','ML05','NCC5','2018'150000);

INSERT INTO SACH VALUES('SH07',N'Cẩm nang sống','TG03','ML03','NCC6','2014',75000);



INSERT INTO HOADON VALUES('HD001','KH01','NV05',to\_date('08/12/2019','dd/mm/yyyy'));

INSERT INTO HOADON VALUES('HD002','KH02','NV09',to\_date('03/12/2018','dd/mm/yyyy'));

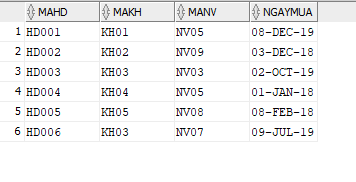
INSERT INTO HOADON VALUES('HD003','KH03','NV03',to\_date('02/10/2019','dd/mm/yyyy'));

INSERT INTO HOADON VALUES('HD004','KH04','NV05',to\_date('01/01/2018','dd/mm/yyyy'));

INSERT INTO HOADON VALUES('HD005','KH05','NV08',to\_date('08/02/2018','dd/mm/yyyy'));

INSERT INTO HOADON VALUES('HD006','KH03','NV07',to\_date('09/07/2019','dd/mm/yyyy'));

SELECT\*FROM HOADON



INSERT INTO CT\_HOADON VALUES('HD001','SH01',20,1000,480000);

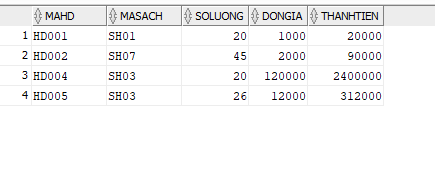
INSERT INTO CT\_HOADON VALUES('HD002','SH07',45,2000,650000);

INSERT INTO CT\_HOADON VALUES('HD003','SH05',30,20000,15000000);

INSERT INTO CT\_HOADON VALUES('HD004','SH03',20,120000,2400000);

INSERT INTO CT\_HOADON VALUES('HD005','SH03',26,12000,312000);

INSERT INTO CT\_HOADON VALUES('HD006','SH06',17,14000,238000);



INSERT INTO KHO VALUES('MK01',N'SH01',100,to\_date('10/2/2019','dd/mm/yyyy'),to\_date('30/4/2019','dd/mm/yyyy'));

INSERT INTO KHO VALUES('MK02',N'SH02',250,to\_date('15/3/2019','dd/mm/yyyy'),to\_date('19/4/2019','dd/mm/yyyy'));

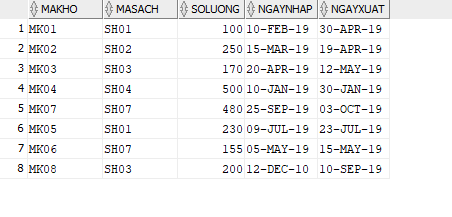
INSERT INTO KHO VALUES('MK03',N'SH03',170,to\_date('20/4/2019','dd/mm/yyyy'),to\_date('12/5/2019','dd/mm/yyyy'));

INSERT INTO KHO VALUES('MK04',N'SH04',500,to\_date('10/1/2019','dd/mm/yyyy'),to\_date('30/1/2019','dd/mm/yyyy'));

INSERT INTO KHO VALUES('MK05',N'SH01',230,to\_date('09/7/2019','dd/mm/yyyy'),to\_date('23/7/2019','dd/mm/yyyy'));

INSERT INTO KHO VALUES('MK06',N'SH07',155,to\_date('05/5/2019','dd/mm/yyyy'),to\_date('15/5/2019','dd/mm/yyyy'));

INSERT INTO KHO VALUES('MK07',N'SH07',480,to\_date('25/9/2019','dd/mm/yyyy'),to\_date('03/10/2019','dd/mm/yyyy'));



INSERT INTO KHACHHANG VALUES('KH01',N'Nguyễn Linh','0974537324',N'Hà N?i');

INSERT INTO KHACHHANG VALUES('KH02',N'Nguyễn An','0974537324',N'HCM');

INSERT INTO KHACHHANG VALUES('KH03',N'Lê Hoài Nam','0974537324',N'Hà N?i');

INSERT INTO KHACHHANG VALUES('KH04',N'Trần Thùy Linh','0974537123',N'?à N?ng');

INSERT INTO KHACHHANG VALUES('KH05',N'Lê Nhân','0974537190',N'HCM');

INSERT INTO KHACHHANG VALUES('KH06',N'Nguyễn Phong','0984537324',N'Hà N?i');

INSERT INTO KHACHHANG VALUES('KH07',N'Nguyễn Nhi Phương','0974531249',N'HCM');



**Câu lệnh truy vấn:**

**--1 Cho biết loại sách và tên sách có giá lớn hơn 100000**

select TENTL,TENSACH

FROM SACH,THELOAI

WHERE SACH.MATL=THELOAI.MATL AND GIA >100000

**-- 2 KHÁCH HÀNG MÃ KH001**

SELECT TENKH

FROM KHACHHANG

WHERE MAKH = 'KH01'

**--3 CHO BIẾT NHÂN VIÊN BÁN HÀNG HÓA ĐƠN HD01**

SELECT NV.MANV, HOTEN

FROM NHANVIEN NV, HOADON HD

WHERE NV.MANV = HD.MANV AND MAHD = 'HD01'

**-- 4 CHO BIẾT HỌ TÊN, MÃ, ĐỊA CHỈ CỦA NHÂN VIÊN CÓ HỌ NGUYỄN**

SELECT MANV,HOTEN, DCHI

FROM NHANVIEN NV

WHERE HOTEN LIKE'Nguyễn%';

**-- 5 TÍNH THÀNH TIỀN TRONG BẢNG CHI TIÊT HOA DON THANHTIEN = SOLUONG\*DONGIA**

UPDATE CT\_HOADON

SET THANHTIEN = SOLUONG\*DONGIA;

select \* from NHANVIEN

SELECT\*FROM CT\_HOADON

-**-6 TÌM TÊN NHÂN VIÊN NÀO ÍT NH?T CÓ 1 HÓA ĐƠN**

select HOTEN

from NHANVIEN , HOADON

where NHANVIEN.MANV=HOADON.MANV

group by HOTEN

having COUNT(HOTEN)>=1;

**--7 Cho Biết Tên Sách Và Tên Nhân Viên Bán**

Select TENSACH, HOTEN

FROM NHANVIEN NV, SACH S, HOADON HD, CT\_HOADON CTHD

WHERE NV.MANV = HD.MANV AND S.MASACH = CTHD.MASACH AND HD.MAHD = CTHD.MAHD

--8 IN RA DANH SÁCH VÀ TÌNH TRạNG Số LƯƠGNG TRONG KHO NU H?T TRẢ VỀ NULL

SELECT S.MASACH, TENSACH, SOLUONG

FROM SACH S

LEFT JOIN KHO K

ON S.MASACH = K.MASACH;

**--9 thong tin khach hang da mua sach voi so luong lon hon 10**

select TENKH

from KHACHHANG,CT\_HOADON,HOADON

where KHACHHANG.MAKH=HOADON.MAKH AND HOADON.MAHD=CT\_HOADON.MAHD and SOLUONG >10;

**--10.Mã sách, tên sách có mã sách bắt đầu là “S” và kết thúc là “01”.**

select MASACH,TENSACH

from SACH

where MASACH like'S%' AND MASACH like'%01%' ;

**--11. In ra danh sách sách khách hàng Nguyễn Linh mua trong tháng 12/2019.**

select SACH.MASACH,TENSACH

from SACH,KHACHHANG,HOADON,CT\_HOADON

where SACH.MASACH=CT\_HOADON.MASACH AND KHACHHANG.MAKH=HOADON.MAKH AND HOADON.MAHD=CT\_HOADON.MAHD

and TENKH=N'Nguyễn Linh' and extract(Month from NGAYMUA)=12 and extract(year from NGAYMUA)=2019 ;

**--12. Những sách nào chưa đượcc bán?**

select \*

from SACH

where MASACH not in( select MASACH from CT\_HOADON );

**--13 cho biết tên sách có giá bán lớn nhất**

select TENSACH

from SACH

WHERE GIA>=ALL(SELECT GIA

FROM SACH);

**--14cho biết tất cả các mã sách , tên sách đã được mua**

select MASACH,TENSACH

FROM SACH

WHERE MASACH =ANY(SELECT MASACH FROM CT\_HOADON);

select \* from CT\_HOADON

PHẦN 3. LẬP TRÌNH CSDL BẰNG T-SQL

**--1. Viết đoạn chương trình nhập vào từ bàn phím mã nhân viên, hiển thị ra màn hình thông**

**--báo: “Độ tuổi của nhân viên là: …”. Biết độ tuổi của nhân viên được phân thành 3 mức:**

**--Dưới 35 tuổi, Từ 35 đến 50 tuổi, Trên 50 tuổi.**

set serveroutput on;

DECLARE V\_MANV NHANVIEN.MANV%TYPE := &V\_MANV;

V\_DOTUOI INTEGER;

BEGIN

SELECT (TO\_CHAR(SYSDATE, 'YYYY') - TO\_CHAR(NGAYSINH,'YYYY')) INTO V\_DOTUOI

FROM NHANVIEN

WHERE MANV = V\_MANV;

IF V\_DOTUOI >50 THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(N'Độ tuổi của nhân viên '||V\_MANV||'là trên 50');

ELSIF V\_DOTUOI <35 THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(N'Độ tuổi của nhân viên '||V\_MANV||' là dưới 35');

ELSE

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(N'Độ tuổi của nhân viên '||V\_MANV||' là lớn hơn 35 nhỏ hơn 50');

END IF;

END;

**--2 viết đoạn chương trình nhập vào mã sách in ra tên sách , mã sách , loại sách,nếu không tìm thấy mã loại thông báo không tìm thấy mã sách**

set serveroutput on;

DECLARE V\_SACH SACH%ROWTYPE;

V\_MASACH SACH.MASACH%TYPE :='SH01';

BEGIN

SELECT \* INTO V\_SACH

FROM SACH

WHERE MASACH = V\_MASACH;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(N' Mã sách'||V\_SACH.MASACH||N' TÊN SÁCH:'||V\_SACH.TENSACH ||N' LOẠI SÁCH:'||V\_SACH.MATL );

EXCEPTION

WHEN NO\_DATA\_FOUND THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Không có dữ liệu');

END;

SELECT \* FROM SACH

**--3 cập nhật lại giá bán sách giảm giá 10%, nếu không tìm thấy mã sách trả về thông báo không tồn tại mã sách**

set serveroutput on;

declare V\_MASACH CHAR(10):=&V\_MASACH;

BEGIN

UPDATE SACH

SET GIA=GIA-GIA\*0.1

WHERE MASACH=V\_MASACH ;

exception when no\_data\_found then

dbms\_output.put\_line(N'không tồn tại mã sách');

end;

---HÀM(FUNCTION)

**--4 Viết hàm trả về số lượng sách khi truyền vào mã sách**

CREATE FUNCTION S\_SOLUONG(V\_MASACH in CHAR)

RETURN INT as V\_SOLUONG int;

BEGIN

SELECT SOLUONG INTO V\_SOLUONG

FROM KHO

WHERE MASACH=V\_MASACH;

return V\_SOLUONG;

END;

SELECT \* FROM KHO

SET SERVEROUTPUT ON;

DECLARE

V\_MASACH CHAR(10):=&V\_MASACH ;

V\_SOLUONG INT;

BEGIN

V\_SOLUONG:=S\_SOLUONG(V\_MASACH);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('S? luongj sách là:'||V\_SOLUONG);

END;

**-- 5 viet ham truyen va ma sach tra ve ten sach neu khong tim thay tra ve khong tim thay du lieu**

create or replace function ten\_sach(V\_MASACH SACH.MASACH%TYPE)

return NVARCHAR2 AS V\_TENSACH SACH.TENSACH%TYPE;

begin

select TENSACH into V\_TENSACH

from SACH

where MASACH=V\_MASACH;

return V\_TENSACH;

exception when no\_data\_found then

return ('khong tim thay ma sach ');

end;

set serveroutput on;

declare V\_MASACH SACH.MASACH%TYPE:=&V\_MASACH;

V\_TENSACH SACH.TENSACH%TYPE;

BEGIN

V\_TENSACH:=ten\_sach(V\_MASACH);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Ten sach co ma sach'||V\_MASACH||'la'||V\_TENSACH);

END;

SELECT \* FROM SACH

**--6 Viết hàm trả về số hóa đơn của nhân viên với tham số truyền vào là mã nhân viên**

Create Or Replace Function SOHD(V\_MANV IN CHAR)

Return INT As V\_SOHD INT;

Begin

select COUNT(\*) into V\_SOHD

from HOADON

where MANV=V\_MANV;

return V\_SOHD;

exception when no\_data\_found then

return ('không tìm thấy mã nhân viên ');

end;

set serveroutput on;

declare V\_MANV NHANVIEN.MANV%TYPE:=&V\_MANV;

V\_SOHD INT;

BEGIN

V\_SOHD:=SOHD(V\_MANV);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(N'Số hóa đơn của nhân viên có mã'||' '||V\_MANV||'la'||V\_SOHD);

end;

select \* from KHO

**--7 viết hàm trả về số hóa dơn mà khách hàng đó đã mua trong một năm bất kì khi truyền vào mã kh và năm . gọi hàm vào cho biết năm 2019 kh ... đã mua bao nhiêu lần sách.**

**--nếu Khách hàng chưa mua thì xuất ra thông báo năm 2019 khách hàng không mua sách**

create or replace function FC\_SOHD (V\_MAKH IN CHAR)

RETURN INT AS V\_SOHD INT;

BEGIN

SELECT COUNT(CT\_HOADON.MASACH ) INTO V\_SOHD

FROM KHACHHANG,HOADON,CT\_HOADON

WHERE KHACHHANG.MAKH=HOADON.MAKH AND HOADON.MAHD=CT\_HOADON.MAHD AND KHACHHANG.MAKH=V\_MAKH;

RETURN V\_SOHD;

END;

set serveroutput on;

declare V\_MAKH KHACHHANG.MAKH%TYPE:='KH03';

V\_NAM INT:=2019;

V\_SOHD INT;

BEGIN

V\_SOHD:=FC\_SOHD(V\_MAKH);

IF(V\_SOHD =0) THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(N'Năm'||V\_NAM||'khách hàng có mã'||V\_MAKH||'chưa mua sách');

else

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(N'Số sách khách hàng có mã'||V\_MAKH||'đã mua là: '||V\_SOHD);

end if;

end;

--THỦ TỤC(PROCEDURE)

**--8 viết thủ tục trả về tên sách khi truyền vào mã tác giả**

create or replace procedure tensach(V\_MATG in char)

IS

V\_MASACH SACH.MASACH%TYPE;

V\_TENSACH SACH.TENSACH%TYPE;

cursor C\_DSS IS

select SACH.MASACH,SACH.TENSACH

FROM SACH,TACGIA

WHERE SACH.MATG=TACGIA.MATG AND TACGIA.MATG=V\_MATG;

begin

open C\_DSS;

Fetch C\_DSS INTO V\_MASACH,V\_TENSACH;

While C\_DSS%FOUND loop

dbms\_output.put\_line(V\_MASACH||' ' ||V\_TENSACH);

fetch C\_DSS into V\_MASACH,V\_TENSACH;

end loop;

close C\_DSS;

END; declare V\_TENSACH SACH.TENSACH%TYPE;

V\_MASACH SACH.MASACH%TYPE;

V\_MATG TACGIA.MATG%TYPE:=&V\_MATG;

BEGIN

tensach(V\_MATG);

dBms\_output.put\_line(V\_MASACH||V\_TENSACH);

end;

SELECT \* FROM NHANVIEN

**-- 9 nhap va ma nv in ra ten nv, ngay sinh, gioi tinh cua nhan vien do**

set serveroutput on;

create or replace procedure NV(V\_MANV in char,V\_HOTEN Out Varchar2 ,V\_NGAYSINH Out date,V\_DIACHI Out NVARCHAR2)

as

Begin

Select HOTEN,NGAYSINH,DCHI

Into V\_HOTEN,V\_NGAYSINH , V\_DIACHI

From NHANVIEN

Where NHANVIEN.MANV=V\_MANV;

Dbms\_Output.Put\_Line(N'Họ tên nhân viên' || V\_HOTEN);

Dbms\_Output.Put\_Line(N'Ngày sinh c?a nhân viên' || V\_NGAYSINH);

Dbms\_Output.Put\_Line(N'Gi?i tính c?a nhân viên' || V\_DIACHI);

End ;

declare V\_MANV NHANVIEN.MANV%TYPE:=&V\_MANV;

V\_HOTEN NHANVIEN.HOTEN%TYPE;

V\_NGAYSINH NHANVIEN.NGAYSINH%TYPE;

V\_DIACHI NHANVIEN.DCHI%TYPE;

BEGIN

NV(V\_MANV,V\_HOTEN,V\_NGAYSINH,V\_DIACHI);

Dbms\_Output.Put\_Line(N'H? tên nhân viên' || V\_HOTEN);

Dbms\_Output.Put\_Line(N'Ngày sinh c?a nhân viên' ||' '|| V\_NGAYSINH);

Dbms\_Output.Put\_Line(N'Gi?i tính c?a nhân viên' ||' '|| V\_DIACHI);

END;

SELECT \* FROM NHANVIEN

**-- 10viết thủ tục truyền vào MÃ NHÀ CC trả về danh sách sách của nhà cung cấp đó**

create or replace procedure pr\_sach(V\_MANCC IN CHAR)

IS

V\_TENSACH SACH.TENSACH%TYPE;

CURSOR C\_SACH IS

select TENSACH INTO V\_TENSACH

FROM SACH,NHACUNGCAP

WHERE SACH.MANCC=NHACUNGCAP.MANCC AND NHACUNGCAP.MANCC=V\_MANCC;

begin

open C\_SACH;

fetch C\_SACH INTO V\_TENSACH;

While C\_SACH%FOUND loop

dbms\_output.put\_line(V\_TENSACH);

fetch C\_SACH into V\_TENSACH;

end loop;

close C\_SACH;

end;

set serveroutput on;

declare V\_MANCC NHACUNGCAP.MANCC%TYPE:=&V\_MANCC;

V\_TENSACH SACH.TENSACH%TYPE;

BEGIN

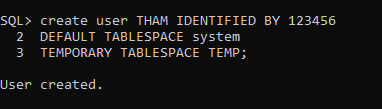
pr\_SACH(V\_MANCC);

Dbms\_Output.put\_line(V\_TENSACH);

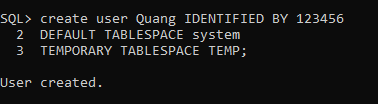
end;

**PHẦN 4. QUẢN LÝ NGƯỜI DÙNG**

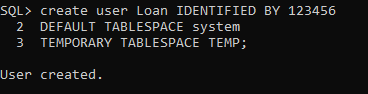
--tạo uer name THAM



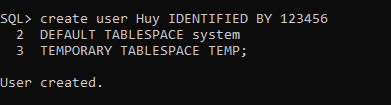
--TẠO USER QUANG



--TẠO USER LOAN

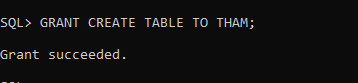


--TẠO USER HUY

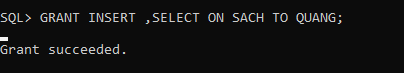


--CẤP QUYỀN CHO NGƯỜI DÙNG

--USER THAM CO QUYỀN TẠO BẢNG

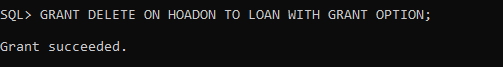


--USER QUANG CÓ QUYỀN XEM VÀ THÊM VÀO BẢNG SACH

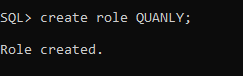
--

--USER LOAN CÓ QUYỀN XÓA TRONG BẢNG HÓA ĐON VÀ ĐƯỢC QUYỀN CHUYỂN

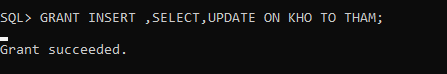
--TIẾP QUYỀN ĐÓ CHO NGƯỜI KHÁC



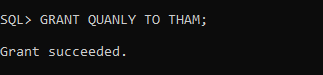
--TẠO NHÓM QUYỀN QUẢN LÝ



--GÁN QUYỀN CHO NHÓM QUYỀN QUANLY( THÊM, XÓA, SỬA BẢNG KHO )



--CẤP QUYỀN QUANLY CHO USER THAM



PHẦN 5. XÂY DỰNG ỨNG DỤNG

KẾT LUẬN

Nêu những kinh nghiệm rút ra được trong quá trình thực hiện bài tập Nhóm.

- Thuận lợi:

Có thể tìm được các tài liệu tham khảo trên mạng và các bài tập trên lớp để làm

- Khó khăn:

Khó khăn trong việc xây dựng kết nối oracle với visual