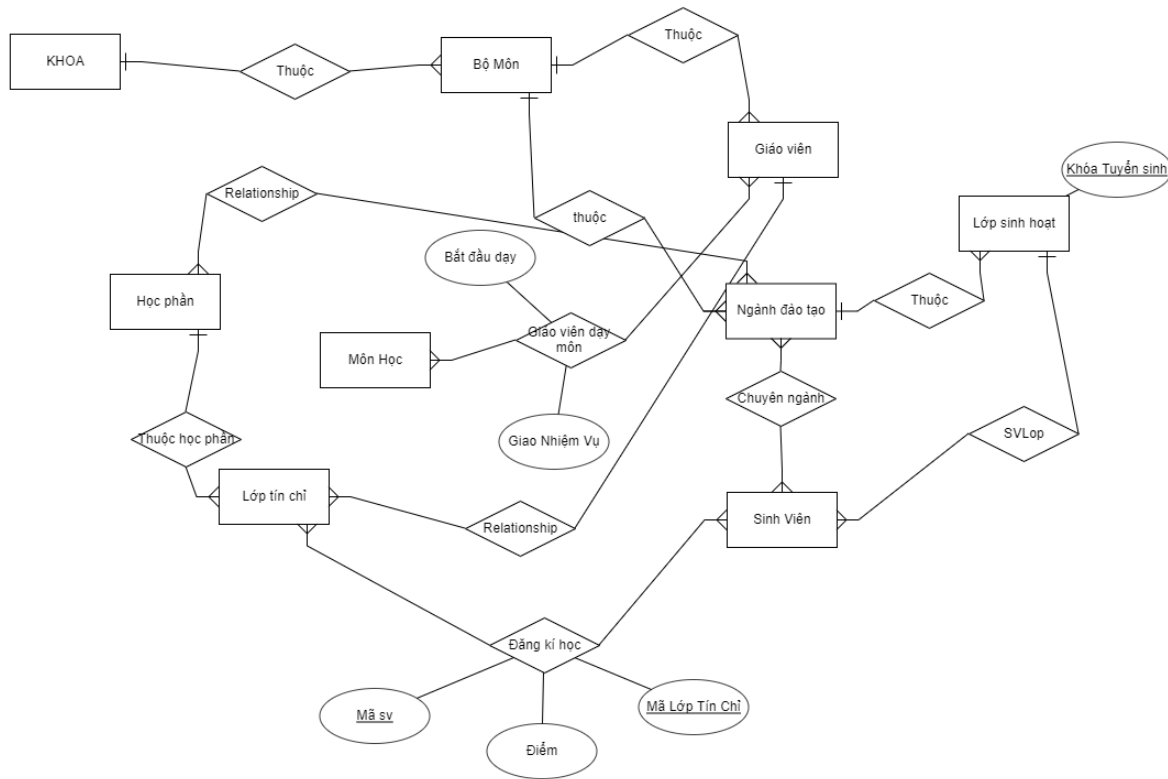


DBI PE

NAME: Lê Hào MSSV:DE160051

Phần 1:

Câu 1:



Câu 2:

Khoa(MaKhoa,TenKhoa)

BoMon(MaBomon, MaKhoa, tenBomon)

NganhDaoTao(ManganhDaotao,,MaBoMon,tenNganhdaotao)

LopSinhHoat(Malsh,khoatuyensinh,MaNghanhDaoTao,tenLopsh)

SinhVien(Masv,hoten,ngaysinh)

ChuyenNganh(MaSv,MaNganhdaotao)

GiaoVien(Magv, MaBomon, tenGiaoVien)

Monhoc(Mamh,tenMonhoc)

Giangday(Magv,mamh,ttgiaonv,ttbatdau)

HocPhan(MalopHocPhan ,MaNganhdaotao,LopHocPhan)

LopTinChi(Maltc,MaHocPhan,Magv,tenLopTinChi)

DangKiHoc(MaSV,Maltc,Diem)

Phần 2 :

--1. Hiển thị thông tin của từng hóa đơn gồm: Mã hóa đơn, tên khách hàng, ngày, mã vật tư, số lượng, giá bán và thành tiền (với thành tiền = số lượng * giá bán)

```
select h.MaHD,k.TenKH,h.Ngay,ct.MaVT,ct.SL,ct.GiaBan,(ct.SL*ct.GiaBan)as ThanhTien
from HOADON h,CHITIETHOADON ct,KHACHHANG k
where h.MaKH=k.MaKH and h.MaHD=ct.MaHD
```

--2. Tạo view cho câu 1 với tên là ThanhTienHoaDon. Dựa vào view ThanhTienHoaDon, tính tổng tiền của từng hóa đơn gồm: Mã hóa đơn, Tên khách hàng, ngày, tổng thành tiền.

```
create view ThanhTienHoaDon as
select h.MaHD,k.TenKH,h.Ngay,ct.MaVT,ct.SL,ct.GiaBan,(ct.SL*ct.GiaBan)as ThanhTien
from HOADON h,CHITIETHOADON ct,KHACHHANG k
where h.MaKH=k.MaKH and h.MaHD=ct.MaHD;
```

```
select MaHD,TenKH,Ngay,ThanhTien
from ThanhTienHoaDon
```

--3. Thống kê tổng tiền hóa đơn theo từng tháng (month(ngay)): hàm trả về tháng của trường ngay)

```
select month(h.Ngay) as Tháng,count(MaHD) as SốLuong
from HOADON h
group by month(h.Ngay)
```

--4. Viết thủ tục tìm thông tin Hóa đơn của khách hàng bằng cách nhập tên hoặc Mã khách hàng sẽ hiển thị thông tin đầy đủ của hóa đơn đó gồm các thông tin:

--Mã hóa đơn, tên khách hàng, ngày, mã vật tư, số lượng, giá bán và thành tiền.

```
create procedure timkiemThongtin
( @makh nvarchar(6))
as
begin
    select hd.MaHD,k.TenKH,hd.Ngay,ct.MaVT,ct.SL,ct.GiaBan,(ct.GiaBan*ct.SL) as ThanhTien
    from HOADON hd,KHACHHANG k,CHITIETHOADON ct
    where hd.MaKH=k.MaKH and hd.MaHD=ct.MaHD and @makh=k.MaKH
end
```

```
exec timkiemThongtin 'KH01'
```

--5. Viết hàm tính tổng tiền của Hóa đơn bằng cách truyền tham số mã hóa đơn sẽ hiển thị tổng tiền của hóa đơn đó

```
create function tongtienHoaDon
(@mahd nvarchar(6))
returns int
as
begin
    declare @tongtien int;
    select @tongtien=(ct.GiaBan*ct.SL)
    from HOADON hd,CHITIETHOADON ct
    where hd.MaHD=ct.MaHD and @mahd=hd.MaHD
    return @tongtien
```

end

```
select dbo.tongtienHoaDon('HD001') as TongTien
```

--6. Viết trigger mỗi lần thay đổi thông tin của bảng CHITIETHOADON thì số lượng tồn (SLTon) sẽ được cập nhật và không cho phép số lượng tồn < 0.

```
create trigger soluongton on CHITIETHOADON
```

```
for insert,update,delete
```

```
as
```

```
begin
```

```
declare @mavt1 nvarchar(6),@s11 int;
```

```
select @mavt1=MaVT,@s11=SL from inserted;
```

```
declare @mavt2 nvarchar(6),@s12 int;
```

```
select @mavt2=MaVT,@s12=SL from deleted;
```

```
declare @ktraslton int;
```

```
select @ktraslton=v.SLTon from CHITIETHOADON c,VATTU v where c.MaVT=v.MaVT and  
v.MaVT=@mavt1
```

```
if(@s11 >= @ktraslton)
```

```
begin
```

```
rollback tran
```

```
print N'không cho phép số lượng tồn < 0 ';
```

```
end
```

```
else
```

```
begin
```

```
update VATTU
```

```
set SLTon=SLTon-@s11
```

```
where MaVT=@mavt1
```

```
end
```

```
update VATTU
```

```
set SLTon=SLTon+@s12
```

```
where MaVT=@mavt2
```

end