Bài tập thực hành

1. Cho CSDL

SINHVIEN:

ID (number(pk))  
 MASV (nvarchar(20))

HOTEN(nvarchar(200))

TUOI(number)

DIACHI(number)

CLASS(nvarchar(50))

DIEM:

ID (number(pk))  
 MASV (number)

MAMH (number)

DIEM(number)

NGAYTHI(datetime)

LANTHI(number)

MONHOC:

MAM (number(pk))  
 TENMH (nvarchar(200))

SOTINCHI(number)

1. Sử dụng câu lệnh insert, insert dữ liệu vào 3 bảng
   1. SINHVIEN : 10 bản ghi
   2. DIEM : 25 bản ghi
   3. MONHOC : 5 bản ghi
2. Hiển thị danh sách điểm của sinh viên theo môn học (mã sinh viên, họ và tên, môn thi, điểm thi)

select sinhvien.masv,hoten,tenmh,diem from sinhvien

join diem on diem.masv=sinhvien.masv

join monhoc on monhoc.mamh=diem.mamh

1. Hiển thị danh sách sv thi lại theo môn học (điểm<5) (mã sinh viên, họ và tên, môn thi, điểm thi)

select sinhvien.masv,hoten,tenmh,diem from sinhvien

join diem on diem.masv=sinhvien.masv

join monhoc on monhoc.mamh=diem.mamh

where diem < 5

1. Hiển thị danh sách sinh viên theo điểm giảm dần(mã sinh viên, họ và tên, môn thi, điểm thi)

select sinhvien.masv,hoten,tenmh,diem from sinhvien

join diem on diem.masv=sinhvien.masv

join monhoc on monhoc.mamh=diem.mamh

order by diem desc

1. Hiển thị 10 sv có điểm cao nhất(mã sinh viên, họ và tên, môn thi, điểm thi)

select sinhvien.masv,hoten,tenmh,diem from sinhvien

join diem on diem.masv=sinhvien.masv

join monhoc on monhoc.mamh=diem.mamh

where rownum <= 10

order by diem desc

1. Hiển thị danh sách môn học và tổng số sinh viên thi môn(mã môn, tên môn, tổng số sinh viên)

select monhoc.mamh,count(sinhvien.masv) as TongSOSV from sinhvien

join diem on sinhvien.masv=diem.masv

join monhoc on diem.mamh=monhoc.mamh

group by monhoc.mamh;

1. Hiển thị danh sách môn học và tổng số sinh viên thi lại(mã môn, tên môn, tổng số sinh viên thi lại)

select monhoc.mamh,count(sinhvien.masv) as TongSoSVThiLai from sinhvien

join diem on sinhvien.masv=diem.masv

join monhoc on diem.mamh=monhoc.mamh

where diem < 5

group by monhoc.mamh

1. Danh sách sinh viên có điểm trung bình trên 7.0 (điểm trung bình các môn thi) (Mã sinh viên, Điểm trung bình)

select sinhvien.masv,avg(diem) as DTB from sinhvien

join diem on sinhvien.masv=diem.masv

join monhoc on diem.mamh=monhoc.mamh

group by sinhvien.masv

having avg(diem) > 7