CREATE DATABASE ql\_nckh5;

USE ql\_nckh5;

CREATE TABLE TBLKhoa

(Makhoa char(10)primary key,

Tenkhoa char(30),

Dienthoai char(10));

CREATE TABLE TBLGiangVien(

Magv int primary key,

Hotengv char(30),

Luong decimal(5,2),

Makhoa char(10),

Forgein key (Makhoa) references TBLKhoa(Makhoa));

CREATE TABLE TBLSinhVien(

Masv int primary key,

Hotensv char(40),

Makhoa char(10),

Namsinh int,

Quequan char(30),

foreign key (Makhoa) references TBLKhoa(Makhoa));

CREATE TABLE TBLDeTai(

Madt char(10)primary key,

Tendt char(30),

Kinhphi int,

Noithuctap char(30));

CREATE TABLE TBLHuongDan(

Masv int primary key,

Madt char(10), foreign key(Madt) references TBLDeTai(Madt),

Magv int, foreign key(Magv) references TBLGiangVien(Magv),

KetQua decimal(5,2));

INSERT INTO TBLKhoa VALUES

('Geo','Dia ly va QLTN',3855413),

('Math','Toan',3855411),

('Bio','Cong nghe Sinh hoc',3855412);

INSERT INTO TBLGiangVien VALUES

(11,'Thanh Binh',700,'Geo'),

(12,'Thu Huong',500,'Math'),

(13,'Chu Vinh',650,'Geo'),

(14,'Le Thi Ly',500,'Bio'),

(15,'Tran Son',900,'Math');

INSERT INTO TBLSinhVien VALUES

(1,'Le Van Son','Bio',1990,'Nghe An'),

(2,'Nguyen Thi Mai','Geo',1990,'Thanh Hoa'),

(3,'Bui Xuan Duc','Math',1992,'Ha Noi'),

(4,'Nguyen Van Tung','Bio',null,'Ha Tinh'),

(5,'Le Khanh Linh','Bio',1989,'Ha Nam'),

(6,'Tran Khac Trong','Geo',1991,'Thanh Hoa'),

(7,'Le Thi Van','Math',null,'null'),

(8,'Hoang Van Duc','Bio',1992,'Nghe An');

INSERT INTO TBLDeTai VALUES

('Dt01','GIS',100,'Nghe An'),

('Dt02','ARC GIS',500,'Nam Dinh'),

('Dt03','Spatial DB',100, 'Ha Tinh'),

('Dt04','MAP',300,'Quang Binh' );

INSERT INTO TBLHuongDan VALUES

(1,'Dt01',13,8),

(2,'Dt03',14,0),

(3,'Dt03',12,10),

(5,'Dt04',14,7),

(6,'Dt01',13,Null),

(7,'Dt04',11,10),

(8,'Dt03',15,6);

- Đưa ra thông tin gồm mã số, họ tên và tên khoa của tất cả các giảng viên

- Đưa ra thông tin gồm mã số, họ tên và tên khoa của các giảng viên của khoa ‘DIA LY va QLTN’

- Cho biết số sinh viên của khoa ‘CONG NGHE SINH HOC’

- Đưa ra danh sách gồm mã số, họ tên và tuổi của các sinh viên khoa ‘TOAN’

- Cho biết số giảng viên của khoa ‘CONG NGHE SINH HOC’

- Cho biết thông tin về sinh viên không tham gia thực tập

- Đưa ra mã khoa, tên khoa và số giảng viên của mỗi khoa

- Cho biết số điện thoại của khoa mà sinh viên có tên ‘Le van son’ đang theo học

- Cho biết mã số và tên của các đề tài do giảng viên ‘Tran son’ hướng dẫn

- Cho biết tên đề tài không có sinh viên nào thực tập

- Cho biết mã số, họ tên, tên khoa của các giảng viên hướng dẫn từ 3 sinh viên trở lên

- Cho biết mã số, tên đề tài của đề tài có kinh phí cao nhất

- Cho biết mã số và tên các đề tài có nhiều hơn 2 sinh viên tham gia thực tập

- Đưa ra mã số, họ tên và điểm của các sinh viên khoa ‘DIALY và QLTN’

- Đưa ra tên khoa, số lượng sinh viên của mỗi khoa

- Cho biết thông tin về các sinh viên thực tập tại quê nhà

- Hãy cho biết thông tin về những sinh viên chưa có điểm thực tập

- Đưa ra danh sách gồm mã số, họ tên các sinh viên có điểm thực tập bằng 0

SELECT Magv,Hotengv,Tenkhoa from tblgiangvien inner join tblkhoa on tblgiangvien.Makhoa=tblkhoa.Makhoa

select Magv, Hotengv, Tenkhoa from tblgiangvien inner join tblkhoa on tblgiangvien.Makhoa=tblkhoa.Makhoa WHERE Tenkhoa='Dia ly va QLTN'

select Tenkhoa,count(Masv) from tblsinhvien inner join tblkhoa on tblsinhvien.Makhoa= tblkhoa.Makhoa where Tenkhoa='Cong nghe sinh hoc' group by Tenkhoa

select Masv, Hotensv, Tuoi = 2020 - Namsinh, Tenkhoa from tblsinhvien inner join tblkhoa on tblsinhvien.Makhoa= tblkhoa.Makhoa where Tenkhoa='Toan'

select Tenkhoa,count(Magv) from tblgiangvien inner join tblkhoa on tblgiangvien.Makhoa=tblkhoa.Makhoa where Tenkhoa='Cong nghe sinh hoc' group by Ten Khoa

select Makhoa, Tenkhoa,count(Magv) from tblgiangvien inner join tblkhoa on tblgiangvien.Makhoa=tblkhoa.Makhoa group by Makhoa, Tenkhoa

select Tenkhoa, Dienthoai from tblsinhvien inner join tblkhoa on tblsinhvien.Makhoa= tblkhoa.Makhoa where Hotensv='Le Van Son'

select Madt, Tendt, Hotengv from tblgiangvien,tbldetai,tblhuongdan where tblgiangvien.Magv=tblhuongdan.Magv and tbldetai.Madt=tblhuongdan.Madt and Hotengv='Tran Son'

select Kinhphicaonhat=max(Kinhphi) from tbldetai

select Madt,Tendt,count(Masv) from tblsinhvien,tblhuongdan,tbldetai where tblsinhvien.Masv=tblhuongdan.Masv and tblhuongdan.Madt=tbldetai.Madt and Tendt

SELECT Madt,Tendt FROM TBLDeTai

WHERE Madt in (SELECT Madt FROM TBLHuongDan

GROUP BY Madt HAVING COUNT(Madt) >2)

Select masv, hotensv, ketqua from tblsinhvien inner join tblhuongdan on

tblsinhvien.masv=tblhuongdan.masv inner join tblkhoa on tblkhoa.makhoa=tblsinhvien.makhoa

Where tenkhoa= 'Dia ly va QLTN'

select tenkhoa,count(masv) from tblkhoa inner join tblsinhvien on tblkhoa.makhoa=tblsinhvien.makhoa

Select\* from tblsinhvien,tblhuongdan,tbldetai where tblsinhvien.masv=tblhuongdan.masv and tbldetai.madetai=tblhuongdan.madetai and tblsinhvien.quequan=tbldetai.noithuctap

Select masv,hotensv,ketqua from tblsinhvien inner join tblhuongdan on tblsinhvien.masv=tblhuongdan.masv where ketqua<=0