--建库

create database test3

--建表

--学生信息表

create table student(

sid int primary key identity(1000,1) not null,--学号

sname varchar(20) not null,--姓名

ssex int not null,--性别

sage int ,--年龄

stel varchar(20) not null--电话

)

select \* from student

insert into student values('陈鹏',1,18,'18275678876');

insert into student values('Alice',0,27,'13475678876');

insert into student values('Bob',1,30,'13375678876');

insert into student values('张张',0,null,'18275678876');

insert into student values('小张',0,20,'18775678876');

insert into student values('王进',1,35,'18275676666');

insert into student values('Tom',1,25,'13375678826');

insert into student values('哈哈',1,20,'18275678826');

--1.查询处姓名为“陈鹏”的学号、手机号码和邮箱地址

--2.查询处姓名不是“陈鹏”的学生的所有信息

--3.查询出学生年龄介于20到30间的学生学号和姓名

--4.查询哪些学生没有填写“年龄”信息

--5.查询出“陈鹏”、”Alice”、”Bob”的学号，年龄

--6.查询出小于20岁或者大于25的女生

--7.查询出列表中在“陈鹏”和“王进”的编号中间的学生信息

--8.查询出手机号码133或者134开头，倒数第2位为不是2也不是4的学生学号和姓名

--9.对Student表按照年龄升序排序，如果年龄一样，男生排在女生前面

--10.查询出年龄最大的学生的学号和姓名

--11.查询出男生的平均年龄

--作者信息表

create table author(

aid int primary key identity(1000,1) not null,--编号

aname varchar(20) not null,--作者姓名

acity varchar(20) not null--作者所在地

)

select \* from author

insert into author values('张1','北京');

insert into author values('张2','北京');

insert into author values('张3','上海');

insert into author values('张4','深圳');

insert into author values('张5','武汉');

--出版社信息表

create table press(

pid int primary key identity(1000,1) not null,--编号

pname varchar(50) not null,--出本社名称

premark varchar(200) not null--出版社备注

)

select \* from press

select \* from press

insert into press values('清华大学出版社','good');

insert into press values('武汉大学出版社','good');

insert into press values('华中科技大学大学出版社','good');

--图书类别信息表

create table booktype(

btid int primary key identity(1000,1) not null,--编号

btname varchar(50) not null,--图书类别名称

btremark varchar(200) not null--图书类别备注

)

select \* from booktype

insert into booktype values('计算机','学好了可以赚很多很多钱');

insert into booktype values('医学','好');

insert into booktype values('法学','好');

--图书信息表

create table book(

bid int primary key identity(1000,1) not null,--编号

bname varchar(50) not null,--书籍名称

btid int references booktype(btid) not null,--类别编号

aid int references author(aid) not null,--作者编号

pid int references press(pid) not null,--出版编号

bmoney float not null--图书价格

)

select \* from book

insert into book values('SQLServer',1000,1000,1000,28);

insert into book values('计算机基础',1000,1001,1002,18);

insert into book values('java',1000,1001,1002,50);

insert into book values('临床医学',1001,1002,1001,35);

insert into book values('心理学',1001,1003,1000,60);

insert into book values('法律',1002,1003,1002,40);

--借书信息表

create table borrowbook(

bbid int primary key identity(1000,1) not null,--编号

sid int references student(sid) not null,--学号

bid int references book(bid) not null,--书籍编号

bbtime varchar(20) not null--借书时间

)

select \* from borrowbook

insert into borrowbook values(1000,1000,'2020-10-25');

insert into borrowbook values(1000,1001,'2020-10-25');

insert into borrowbook values(1001,1000,'2020-10-26');

insert into borrowbook values(1002,1000,'2020-10-26');

insert into borrowbook values(1003,1000,'2020-10-26');

insert into borrowbook values(1004,1001,'2020-10-26');

insert into borrowbook values(1005,1001,'2020-10-26');

insert into borrowbook values(1004,1005,'2020-10-26');

--12.查询出哪些图书被借过

--13.查询出有多少位学生借书

--14.查询出计算机类的图书总共有多少本

--15.统计出男女生的信息

--16.统计出每一类书中的最高的价格

--17.统计出年龄在25岁以上的男女生人数

--18.统计出被借的超过3本的图书编号

--19.查询出借的最多的那本书的编号

--21.查询初陈鹏借了哪些书

--22.查询出借的最多的那本书的作者

--23.查询出比所有女生年龄都大的男生

--24.查询出比任意一个女生年龄都大的男生

--25.查询出哪些人没借过书

--26.查询出计算机类的图书有哪些

--27.查询出女生借了哪些书

--28.被借的书中哪些图书是北京的作者