

数据库 hwo2

Name:张展翔

Student Number:PB20111669

1.

题目过于复杂懒得打一遍子

1.

```
select * from S where A=10;
```

```
select A,B from S;
```

```
select A,B,S.C,S.D,E,F from S,T where S.C=T.C and S.D=T.D;
```

```
select S.*,T.* from S,T where S.C=T.c;
```

```
select S.*,T.* from S,T where A<E;
```

```
select S.C,S.D,T.* from S,T;
```

2.

基本表和视图的区别和联系是什么？

视图具有和表一样的逻辑结构定义

但是视图没有相应的存储文件，而每个表都有相应的存储文件

视图是由一个或多个基本表导出而得的

3.

相关子查询和不相关子查询的区别是什么？请各举一个例子。

无关子查询：父查询和子查询相互独立，子查询语句不依赖父查询中返回的任何记录，可以独立执行

e.x. 查询没有选修课程的所有学生的学号和姓名

```
select sno,sname
from student
where sno NOT IN(select distinct sno from sc)
```

子查询返回选修了课程的学生学号集合，与外层的查询无依赖关系，可以单独执行

相关子查询：相关子查询的结果依赖于父查询的返回值

e.x查询选修了课程的学生的学号和姓名

```
select sno,sname
from student
where EXISTS(select * from sc where sc.sno=student.sno)
```

相关子查询不可以单独执行，依赖于外层查询

(以上例子来源于ppt)