实验二 简单查询——单表无条件和有条件查询

**一、实验目的**

(1) 掌握SELECT语句的基本用法。

(2) 使用WHERE子句进行有条件的查询。

(3) 掌握使用IN和NOT IN，BETWEEN…AND和NOT BETWEEN…AND来缩小查询范围的方法。

(4) 利用LIKE子句实现字符串匹配查询。

**二、实验要求**

1、学生提前准备好实验报告，预习并熟悉实验步骤；

2、遵守实验室纪律，在规定的时间内完成要求的内容；

3、1~2人为1小组，实验过程中独立操作、相互学习。

**三、实验内容及步骤**

在上次实验建立的student数据库中完成下面查询：

(1) 查询所有学生的基本信息、所有课程的基本信息和所有学生的成绩信息（用三条SQL语句）。

(2) 查询所有学生的学号、姓名、性别和出生日期。

(3) 查询所有课程的课程名称。

(4) (拓展练习)查询前2名学生的学号及姓名////查询第4名学生的学号及姓名。

(5) 查询所有学生的姓名及年龄。

(6) 查询所有年龄大于18岁的女生的学号和姓名。

(7) 查询所有男生的信息。

(8) 查询所有任课教师的姓名（Tname）和所在系别（Tdept）。

(9) 查询“电子商务”专业的学生姓名、性别和出生日期。

(10) 查询Student表中的所有系名。

(11) 查询“C01”课程的开课学期。

(12) 查询成绩在80～90分之间的学生学号及课号。

(13) (拓展练习)查询在1988年10月10日之前出生的男教师信息。

select \* from teacher where tbirthday < ‘1988-10-10’ and tsex = ‘男’;

(14) 输出有成绩的学生学号。

(15) 查询所有姓“刘”的学生信息。

select \* from student where sname like ‘刘%’;

(16) 查询生源地不是山东省的学生信息。

(17) 查询成绩为80分、85分或88分的记录。

(18) 查询名字中第二个字是“立”字的男生的学生姓名和地址。

Select sname, saddress from student where sname like ’\_立%’;

(19) 查询名称以“数据”开头的课程名称。

(20) 查询计算机工程系和信息工程系的学生信息。

select \* from student where sdept in ('计算机工程系','信息工程系');

**四、思考题**

1、LIKE的通配符有哪些？分别代表什么含义？

2、知道学生的出生日期，如何求出其年龄？

3、IS能用“=”来代替吗？

4、关键字DISTINCT的含义？

**四、实验总结：**

1、收获

2、存在的问题