实验2 简单数据查询

**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.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Gradem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。

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.查询前3门课程的课程号及课程名称。

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和所在系别（tdept）。

9.查询“电子商务”专业（speciality）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（cterm）。

12.查询成绩在80～90分的学生学号及课程号。

13.查询在1970年1月1日之前出生的男教师信息。

14.输出有成绩的学生学号。

15.查询所有姓“刘”的学生信息。

16.查询生源地(saddress)不是山东省的学生信息。

17.查询成绩为70分、80分或90分的记录。（两种方法）

18.查询名字中第2个字是“立”字的男生的学生姓名和地址。

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软件工程系的学生信息。（两种方法）

**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ALL和DISTINCT有什么不同的含义？