实验2 SQL语句的使用

实验目的：

1.掌握SELECT语句的基本语法。

2.掌握子查询的表示。

3.掌握连接查询的表示。

4.掌握数据汇总的方法。

5.掌握SELECT语句的GROUP BY子句的作用和使用方法。

6.掌握SELECT语句的ORDER BY子句的作用和使用方法。

7.掌握视图的概念及创建方法。

8.掌握安全性控制策略的实施方法。

**实验要求：**

1.独立完成实验

2.SQL语句写在作业本上

3.提交比较规范的实验报告

**实验内容：**

一、对实验一的JXGL数据库，完成下列各查询语句。

1.查询‘计算机’系的所有学生的信息。

2.查询所有姓‘李’的学生的详细信息。

3.查询所有年龄在19到25之间的学生的详细信息。并按年龄由低到高的顺序排列。

4.查询选修了课程的学生的学号及姓名。

5.查询所有选修‘现代数据库技术’这门课程的学生成绩信息，显示学号、姓名、成绩，并按成绩的高低顺序排列。

6.按系统计男、女生人数。

7.查询每门课程的最高分、最低分及平均分。

8.查询选修了三门以上课程的学生的学号、姓名及课程门数。

9.查询既选修了‘现代数据库技术’，又选修‘网络操作系统’这两门课程的学生的详细信息。

10.查询计算机系选修了所有课程的学生的信息。

11查询计算机系没有选修‘现代数据库技术’这门课程的学生信息。

二、视图的操作

1．创建“计算机系”所有学生的视图。并通过视图修改学生的信息。

2．创建所有选修“现代数据库技术”这门课程的学生及成绩信息。显示学号、姓名、系别、成绩信息。是否能修改视图中信息。

三、安全性控制的实施

使用JXGL的人员有：学生：李那、黎民、刘敏、王强；任课教师：张行、小叶教务管理人员：汪辉。其中学生只可以查看库中任何一张表的任何内容；教师可以查看任何一张表的内容，还可以修改自己所带学生的成绩（假设张行带1号课程，小叶带2号课程）；教务管理人员可以查看任何一张表，对表做任何更新操作。创建各用户，并授予权限。