实验二 表的增删改查

1. 向S表中增加可以date类型的列，不允许为空。测试是否能成功，分析其原因
2. 将dept列修改为Unicode字符类型nchar(4)的列，测试是否能成功。
3. 向C表中插入数据(C8，软件工程，NULL，3，NULL，T3)。测试是否成功，分析其原因
4. 向C表中插入数据(C9，操作系统，48，NULL，NULL，T5)。测试是否成功，分析其原因
5. 用命令实现以下操作：

在删除操作之前，请对数据库备份。

1. 用SQL命令再创建一个学生表Stu，结构同S表
2. 用SQL命令删除学生表Stu
3. 把学生“周武”的年龄改为20，系别改为“人工智能”
4. 将“张小明”同学的信息从基本表S中删除
5. 将所有学生的年龄+1
6. 将所有不及格学生的选课记录删除

数据查询

1. 查询计算机系的所有教师
2. 查询年龄在18~20岁（包括18和20）之间的所有学生的信息
3. 查询年龄小于20岁的所有男同学的学号和姓名
4. 查询所有同学的学号、姓名和出生年份
5. 查询姓“李”的所有学生的姓名、年龄和性别
6. 查询所有女同学的选课情况
7. 查询没有考试的同学选课情况
8. 查询计算机系教师开设的所有课程的课程号和课程名
9. 查询至少有一门成绩高于90分的学生姓名和年龄
10. 查询选修“微机原理”的所有学生的姓名和成绩
11. 列出学生选课情况，包括课程名、学生名、是否及格（>=60及格，<60不及格，NULL未考试）
12. 查询女同学的人数
13. 查询男同学的平均年龄
14. 查询男、女同学各有多少人
15. 查询每门课的选课人数，没有人选的不要列出
16. 查询每个同学的选课门数，没有选课的同学也要列出
17. 查询选修了和张小明同学同一门课的学生姓名和课程名。