

sql 语句的实验报告

篇一：sQL语言实验报告

《数据库原理及应用》实验报告

sql 语句部分班级：11-37-06 学号：姓名：总成绩：实验一熟悉 sqlserver ，数据定义实验实验一成绩：

一、实验目的

1、利用查询分析器创建数据库

2、利用查询分析器用 sql 语言定义基本表、索引并进行相关操作二、实验步骤及内

容在以下实验中，使用学生-课程数据库，它描述了学生的基本信息、课程的基本信息及学生选修课程的信息。

1. 创建学生课程数据库

6、在表 s 上增加“出生日期”属性列。7、删除表 s 的“年龄”属性列。8、删除 s

姓名列的唯一值约束。9、修改 sc 表成绩属性列为精确数字型。

10、在表 s 上，按“sno”属性列的唯一值方式建立索引。11、删除表 sc，利用磁盘

上保存的.sql 文件重新创建表 sc。

12、创建教材 p74 页习题 5 中 spj 数据库中的四个关系：s、p、j、spj。

三、实验结果：

1. 创建学生课程数据库

```
createdatabasestudent;
```

5. 将以上创建表 s、c、sc 的 sql 命令以.sql 文件的形式保存在磁盘上。（

```
snochar(9)primarykey,snamechar(20)unique,ssexchar(2),sagesmallint,sdeptchar(20),);
```

3. 创建课程关系表 c：（

```
cnochar(4)primarykey,cnamechar(40),cpnochar(4),creditsmallint,);(snochar(9),cnochar(4),gradesmallint,);
```

5. 将以上创建表 s、c、sc 的 sql 命令以.sql 文件的形式

式保存在磁盘上。6、在表 s 上增加“出生日期”属性列。

```
altertable adds birthdaydatetime;
```

7、删除表 s 的“年龄”属性列。

```
altertable drop column sage;
```

8、删除 s 姓名列的唯一值约束。

```
altertable drop unique __s__7d78a4e7;
```

9、修改 sc 表成绩属性列为精确数字型。

```
altertable alter column grade int;
```

10、在表 s 上，按“sno”属性列的唯一值方式建立索引。

```
create unique index stusnoons(sno);
```

11、删除表 sc，利用磁盘上保存的.sql 文件重新创建表 sc。

```
drop
```

```
table sc;
```

12、创建教材 p74 页习题 5 中 spj 数据库中的四个关系：
s、p、j、spj。实验二数据更新实验实验二成绩：

一、实验目的

1、熟悉和掌握数据表中数据的插入、修改、删除操作和命令的使用
2、加深理解表的

的定义对数据更新的作用
二、实验步骤及内容

(一) 利用查询分析器在表中插入数据
打开在实验一中建立的“学生课程”数据库；在“scdb”数据库中的 student、course、sc 表中插入数据；student 表的内容：

snosnamessexsagesdept95001 李勇男 20cs

95002 刘晨女 19is95003 王敏女 18ma

course 表的内容

cnocnamecpnocredit1 数据库 542 数学

null23 信息系统 144 操作系统 null35 数据处

理 null2sc 表的内容

snocngrade9500119295001265950013

889500229095002380 (二) 修改表中的数据在插入数据后的三张表 s、c、sc 中进行相关的更新操作：1、将 student 表中‘李勇’

的名字改为‘李明’；2、将 student 表中‘王敏’的年龄改为 20 岁；3、将所有学生的年龄增加 1 岁；

4、修改学生的学号‘95002’为‘95005’，注意表之间的关系，保持一致性；5、把选

修了“2”号课程，且成绩低于 70 分的成绩提高 5%；6、将“cs”系全体学生的成绩置零；

(三) 删除表中的数据

1、把选修了“2”号课程，且成绩低于 70 分的学生们的成绩删除掉；2、删除学号为“95003”的相关信息；

3、删除 is 系选修了 2 号课程的选课记录；4、删除“cs”

系的全体学生的选课记录;

5、删除整张表的数据, 注意表之间的关系, 保持一致性。篇二: 数据库原理及应用实验

报告之 sql 语言(一)sql 定义语言实验目的:

1. 熟练掌握 sql 语言进行基本表结构的创建。
2. 熟练应用 sql 语言进行表结构的修改。
3. 掌握 sql 语言进行基本表的删除。
4. 掌握 sql 语言进行索引的建立和删除
5. 选择具体的数据库管理系统进行实现 (access 或 sqlserver) 实验内容和要求:

1. 切换到 access 的 sql 视图或者打开 sqlserver 查询分析器进行定义操作

2. 用 sql 语言 createtable 语句创建学生表 student 、课程表 course 和选课表 sc; (字段类型及长度参照实验一)

3. 用 sql 语言 alter 语句修改表结构;a)student 表中 sno 设为非空和唯一;b)student 表中增加一个字段 sbirth , 类型设置为日期时间类型, 增加一个 address 字段, 类型为文本 (字符);

- c) 删除 student 表中 address 字段; d)course 表中 cno 字段设为非空和唯一;

4. 重新定义一个简单表, 然后用 sql 语言 drop 语句删

除该表结构；

5. 用 sql 语言 `createindex` 语句定义表 `student` 的 `sname` 字段的降序索引；

6. 用 sql 语言 `createindex` 语句定义表 `sc` 的 `grade` 字段的升序索引；

7. 用 sql 语言 `drop` 语句删除索引；

8. 输入部分数据，并试着修改其中的错误；实验过程与步骤：

(1) 创建学生表 `student` 的实现如下：

```
createtablestudent(snochar(8),  
    snamechar(8),  
    ssexchar(2),  
    sagesmallint,  
    sdeptchar(20)  
);
```

(2) 创建课程表 `course` 的实现如下：

```
createtablecourse(cnochar(3),  
    cnamechar(20),  
    cponchar(3),  
    creditnumeric(2,1));
```

(4) 创建选课表 `sc` 实现如下： `createtablesc`(

`snochar(8),`

```
cnochar(3),  
gradenumeric(4,1));
```

(5) 表建完后，就是对表结构的操作，可用 **drop** 删除表的某一行，**createindex** 创建

索引，用 **addconstraint** 添加属性等，具体操作详见压缩包对实验内容的实现的命令。实验分析总结：

建表很容易，主要是对表中索引的创建和对表中某一属性的设置使用不是很熟练，不过

这一节都是基础的操作，较为简单，不像对表中信息的操作，颇为复杂，但还是得勤加练习，

以达熟能生巧的地步。篇三：sql 语言的应用实验报告
南京邮电大学篇四：sql 实验报告南京信息工程大学实验（实习）报告实验（实习）名称数据库和表的创建与管理实验（实习）日期 20XX.10.21 得分

指导教师方忠进

系计算机专业网络工程年级 20XX班次 1 姓名陈雯雯学号

20XX2346003

内容一使用向导创建和删除数据库

一．实验目的

1. 熟悉 sqlserver20XX 中 sqlservermanagementstudio 的环境 2. 了解 sqlserver

20XX数据库的逻辑结构和物理结构 3. 掌握使用向导创建和删除数据库的方法

二. 实验内容

50mb 数据库自动增长，增长方式是设有一学籍管理系统，其数据库名为“educ”，

初始大小为 10mb 最大为按 5%比例增长；日志文件初始为 2mb 最大可增长到 5mb 按 1mb

增长。数据库的逻辑文件名为“student_data”，物理文件名为“student_data.mdf”，存放

路径为“ ”。日志文件的逻辑文件名为“student_log”，物理文件名为

“student_log.ldf”，存放路径为“ ”。(1)

使用向导创建上述描述的数据库。使用

sqlservermanagementstudio（简称 ssms）创建数据库。(2)

使用向导删除上

面建立的数据库。用 ssms 删除添加建立的数据库 educ1。

三. 实验步骤（详细）

（一）使用向导创建上述描述的数据库。使用

sqlservermanagementstudio（简称 ssms）创建数据库 1. 启

动 ssms 在开始菜单中：所有程序—sqlstudioserver20XX —

sqlserver

management 单击“连接”按钮，便可以进入

【sqlservermanagementstudio】窗口。如

果身份验证选择的是“混合模式”,则要输入 sa 的密码。

2. 建立数据库在“对象资源管理器”窗口,建立上述数据库 educ。在数据库节点上右击选择新建。同时建立一个同样属性的数据库 educ1。3. 修改数据库名,数据库逻辑名,初始大小,增长方式等

(二) 使用向导删除上面建立的数据库。用 ssms 删除添加建立的数据库 educ1。内容四

一. 实验目的

1. 了解表的结构特点。

2. 学会在企业管理器中修改表的定义。修改数据库基本表的定义

3. 学会使用 sql 语句修改表的定义。二. 实验内容修改列属性

(1) 用企业管理器将 student 表中的 birthday 字段设为不能为空 (notnull)。

(2) 用 sql 语句将 student 表中的属性 snochar(8) 改成 varchar(20) 类型。添加

列

(1) 用企业管理器在 course 表中添加一列 year , 类型为 varchar (4), 默认值为

空。(2) 用 sql 语句在 year 字段添加约束, year 的属

性值在 20XX-20XX之间。删

除列

(1) 用 sql 语句将 course 表中的 year 字段删除。

三. 实验步骤 (详细) 1. 修改列属性步骤 1: 用企业管理器将 student 表中的 birthday 字段设为不能为空 (notnull)。方

法: 右键点击表 student, 单击“修改”, 将 birthday 属性的“允许空”修改为“否”步骤 2: 由于 sno 为主键, 要用 sql 语句将 student 表中的属性 snochar (8) 改成 varchar

(20) 类型, 则需要先删除主键, 修改后再添加主键代码:

```
useeducgoaltertablestudentdropconstraintpk_studentaltertablestudent
```

```
altercolumnsnovarchar(20)notnullaltertablestudentaddconstraintpk_studentprimarykey(sno)2.
```

(1) 步骤: 展开 course 子目录, 右键点击-新建列, 加入 year 和类型添加列

(2) 步骤: 新建查询, 在查询编辑窗口输入: useeduc
altertablecourseadd
constraintyearcheck(yearbetween20XXand20XX) 然后

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/716154041230010225>