**实验四SQL语言——数据定义（DDL）2**

1. **实验目的：**
2. **学会使用SQL语言的DDL语言进行数据定义。**
3. **掌握数据库的基本操作和表的创建语言。**
4. **实验要求：**
5. **独立完成实验内容，课后撰写实验报告，报告包括文字描述和截图，保存电子文档按时上交云班课。**
6. **实验内容：**

**掌握以下操作语句的一般格式：**

1. CREATE DATABASE DATABASE\_NAME; //创建数据库

2. DROP DATABASE DATABASE\_NAME; //删除数据库

3．CREATE TABLE <表名> (<列名> <数据类型> [列级完整性约束条件] [,<列名> <数据类型> [ 列极完整性约束条件]]…[, <表级完整性约束条件>])；//创建表

**步骤:**

1. **打开MYSQL命令行客户端；**
2. **新建数据库“test”；查看当前服务器端所有数据库；删除数据库test;**
3. **创建一个名称为“teaching+学号后两位”数据库,如”teaching08”;**
4. **参照如下三表结构完成基本表的定义，保存截图。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名称** | **数据类型** | **备注** |
| **sno** | **char(8)** | **主键** |
| **sname** | **char(20)** | **非空** |
| **age** | **int** |  |
| **sdept** | **varchar(50)** |  |

**表S 表C**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名称** | **数据类型** | **备注** |
| **cno** | **char(3)** | **主键** |
| **cname** | **char(50)** | **唯一值** |
| **credit** | **int** | **默认值3** |

**表SC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名称** | **数据类型** | **备注** |
| **sno** | **char(8)** | **外键** |
| **cno** | **char(3)** | **外键** |
| **grade** | **tinyint** |  |

1. **分别为以上S、C、SC三表添加主键约束、外键约束和其他用户自定义约束。**
2. **将建好的表C更名为course。**
3. **修改表S中age字段的数据类型为tinyint。**
4. **为表S添加一个字段sex,数据类型为char(1)。**
5. **修改S表中sex字段的字段名为xingbie。**
6. **删除字段xingbie。**
7. **删除表S,是否允许删除？**
8. **删除表S中的主键，和SC中的外键。**
9. **删除表SC，是否允许删除？**