练习二 表的查看、修改和删除

学号: 姓名:

- 一、表结构的修改
- 1、为 student 表格增加籍贯列 jiguan,数据类型 varchar,字段宽度为 20 字节,不允许输入空值。

语法:ALTER TABLE table_name ADD 属性名 属性类型 NOT NULL; 命令如下:

2、重命名 student 表的籍贯列"jiguan"为"jg"。

语法: ALTER TABLE table_name CHANGE 旧属性名 新属性名 旧数据类型; 命令如下;

3、删除 student 表中的 jg 字段。 *语法: ALTER TABLE table_name DROP 属性名*; 命令如下:

4、将 student 表中的 sdept 字段长度改为 20 *语法: ALTER TABLE table_name MODIFY 属性名 数据类型; --数据类型为修改后的数据类型* 命令如下:

5、在 sno 字段上为 Student 表设置主键。

语法: ALTER TABLE table_name ADD PRIMARY key 属性名;

命令如下:

6、在 Cno 字段上为 Course 表设置主键。

命令如下:

7、为 SC 表的 Sno 和 Cno 设置外键。

命令如下:

二、数据操作

1、使用 insert-SQL 命令向上述表中输入如下数据记录。

学生关系表 Student

Sno	Sname	Ssex	Sbirthday	Sdept	Speciality
20150101	李勇	男	1997-01-12	CS	计算机应用
20150201	刘晨	女	1995-06-04	IS	电子商务
20150301	王敏	女	1999-12-23	MA	数学
20150202	张立	男	1997-08-25	IS	电子商务

例: insert into student(sno,sname) values('20050101','李勇'); 命令如下: MySQL 表中插入中文:

1、mysql>set names utf8;

2、 mysql>alter table student default character set utf8;

3、mysql>show variables like 'char%';

6、mysql>show create table student;

4、mysql>show create table student; --显示创建表格 student 的代码。

5 mysql>alter table student change Sname sname varchar(8) character set utf8;

--通过修改 Sname 字段来修改字段编码格式。

--查看创建 student 表格代码

--用于设置编码

--显示字符集

--设置表格字符集

7、mysql> insert into student(sno,sname) values('20050101','李勇');

8 mysql> select * from student;

想想,还有没有其他方法可以设置中文输入。

课程关系表 Course

Cno Cname C01 数据库 C02 数学 C03 信息系统 C04 操作系统

命令如下:

成绩表 SC

Sno	Cno	Degree
20050101	C01	92
20050101	C02	85
20050101	C03	88
20050201	C02	90
20050201	C03	80
20050301	C01	NULL
20050301	C02	NULL
20050202	C01	87

2、使用 update 命令将 SC 表 CO2 课程的 Degree 字段值全部加 5 分。命令如下:	
3、删除 SC 表中 C02 课程的全部记录。	
3、	
4、查看 SC 表格中所有数据。	
命令如下:	

● 思考题

1、MySQL 的数据库文件有几种?扩展名分别是什么?

- .frm 是存储数据表的框架结构
- . MYD 是 My ISAM 表的数据文件的扩展名
- . MYI 是 My ISAM 表的索引的扩展名
- 当对数据库的操作有大量的 select, 就用 My ISAM 表
- 当对数据库的操作有大量的 insert or update, 就用 InnoDB 表
- 2、如何实现数据库的备份和还原?

3、在定义基本表语句时, NOT NULL 参数的作用是什么?

4、主码可以建立在"值可以为 NULL"的列上吗?