需要了解的概念：

MySql数据库服务,mysql实例（一个实例对应一个进程mysqld），

Prompt更改mysql提示符 \d

Mysql语句规范

（1）关键字为大写

（2）表名，数据库名为小写

（3）语句都已分号结尾

创建数据库

CREATE {DATABASE|SCHEMAS} [IF NOT EXISTS] db\_name [DEFAULT] CHARACTER SET [=] charset\_name

补充：（1）show warnings; 显示警告

（2）show create database db\_name; 显示数据库信息

（3）show create database tab\_name; 显示创建的表单的信息

更改数据库

Alter [database|schemas] db\_name [default] character set [=] charset\_name;

删除数据库

Drop [database|schemas] [if exists] db\_name;

Mysql的数据类型

1 整型 tinyint smallint mediumint int bigint

2 浮点类型 float[(M,D)] double[(M,D)]

3 日期时间型 year time date datetime timestamp

4 字符型 char varchar tinytext text mediumtext longtext enum(‘value1’,’value2’,’’’’’’’) set(‘value1’,’value2’)

注意：enum 只能从列表中选择一个 set 可以选择一个或多个

使用数据表

创建数据表

Create table [if not exists] table\_name(

Column\_name data\_type,

.......

);

查看数据表

Show table [from db\_name]

查看数据表结构

Show columns from tbl\_name

Desc tbl\_name;

插入记录

Insert [into] tbl\_name [(col\_name)] values(val,...);

查看记录

Select expr,.... From tbl\_name;

空值与非空

Null 字段之可以为空

Not noll 字段值禁止为空

字段编号(必须定义为主键)

Auto\_increment;

主键约束

Primary key

唯一约束

Unique key

默认约束

Default

约束（5种） 表级约束和列级约束

外键约束

1要求四种

所有的tables必须是innodB型，它们不是临时表

所有要建立的字段必须建立索引

对于非innodb foreign key字句会被忽略掉。

格式：foreign key(外键) references tab\_name(col\_name)

补充：1 On delete 删除时执行的操作

1 cascade从父表中删除或更新自动删除或更新子表中的匹配项

2 set null 从父表中删除或更新行，这时父表中的相应列更新为null，要求父表中的相应列没有指定为 not null。

3 restrict 拒绝对父表的删除或跟新操作

4 no action 标准sql的关键字，在mysql中与restrict相同

2 查看帮助文档

Help create table |alter table| create database

列级约束与表级约束