服务器的启停

mysql服务，通过系统服务来操作，或: net start mysql net stop mysql

进入mysql mysql -h主机地址 -u用户名 -p

退出mysql quit; exit; \q;

客户端： cmd方式： phpmyadmin方式： navicat方式(图形用户管理)：

设定链接编码

**set names gbk**

**操作数据库命令**

查看所有数据库 show databases;

创建新数据库

create database数据库名 [charset字符集名称] [collate校对规则名];

查看可用的字符集： show charset;

查看可用的校对规则： show collation;

查看数据库创建信息 show create database 数据库名;

删除现有数据库 drop database 数据库名;

修改现有数据库

修改数据库，其实只是修改数据库的字符编码或校对规则，其实一般都不需要修改。

alter database 数据库名 charset 新的字符集名称 collate 新的校对规则名 ；

使用（进入/选择）某个数据库： use 数据库名;

**操作数据表命令**

创建数据表初步

create table 数据表名 （字段1类型 [属性]， 字段2 类型 [属性]， ... ）[charset=字符集] [engine=表类型];

字段的形式为： 字段名 字段类型 [字段属性...]

字符集包括：utf，gbk，gb2312，big5等等，默认是数据库的字符集，可以不写。

表类型包括：InnoDB, MyIsam，BDB，等，默认是InnoDB，可以不写。

查看所有数据表 show tables；

查看数据表结构 desc 表名；

所谓数据表的结构，其实就是一个表的每个字段的具体信息。

查看数据表的创建语句 show create table 表名；

删除数据表 drop table 表名;

操作表“字段”：表头名称，数据类型， 字段==表头 ==列名 field

添加一个字段： alter table 表名 add 一个字段的信息；

一个字段的信息的意思是：字段名 字段类型 [字段属性]

改掉一个字段： alter table 表名 change 旧的字段名 新的字段信息；

修改一个字段： alter table 表名 modify 要修改的字段名 新的类型 [新的属性]

删除字段： alter table 表名 drop 要删除的字段名；

修改表名： alter table 表名 rename 新的表名；

修改字符集： alter table 表名 charset=新的字符集；

数据操作 : 表内的数据进行操作

基本操作有4种：增（插入insert），删（删除delete），改（修改update），查（查询select）。

即所谓的 CRUD 操作： Create（创建）, Retrieve（获取）, Update（更新）, Delete（删除）

增： insert into (字段列表) values (值列表);

删： delete from 表名 where 条件；

改： update 表名 set 字段名 = 新的值，..... where 条件

查： select 字段列表 from 表名 where 条件。

# 列属性

列属性是指定义或创建一个列的时候，可以给列额外增加的“附加特性”。

形式如下：

create table 表名 (列名 列类型 [列属性...] )；

说明：

1. 一个列可以有多个列属性；
2. 多个列属性空格隔开就行；

列属性包括以下这些：

* null，not null
  + 设定为空，或非空，表明该列数据是否可为空值（null）。
* default
  + 用于设定列默认值（不给值或给空值null，就会自动使用该值）。
  + 使用形式：default 默认值 。
* primary key
  + 用于设定主键。
  + 主键就是一个表中数据的“关键值”，通过该关键值就可以找到该特定的数据行。
  + 一个表的主键值不能重复（相等），比如文章表中的文章编号id，比如用户表中的用户名。
  + 主键字段必须有值（不能为空）。
  + 一个表只能有一个主键（但一个主键可以是1个字段或2个以上的字段联合构成）
* auto\_increment
  + 用于设定一个整数字段的值是“自增长的”，通常用于一个表中的数据行的编号（比如文章编号）。
  + 默认情况下自增长值从1开始。
  + 一个表只能设定一个字段为自增长特性。
* unique key
  + 用于设定“唯一键”的特性。
  + 唯一键表示一个表中的某字段的值是“唯一的”，“不重复的”。
  + 唯一键有点类似primay key，但其值可以为空（null）。
  + 一个表可以有多个唯一键。
* comment
  + 用于设定字段的说明性内容，类似注释，但又不是注释（属于有效的代码）。
  + 使用形式： comment ‘文字内容’