安装完成MySQL服务器进行以下操作：

一：对库的操作

1. 完成数据库安装。

access denied 拒绝访问，需要配置环境变量或者进入,数据库安装目录,执行bin下面的mysql.exe文件。

使用命令行连接数据库。

Mysql -h localhost -u root -p

然后输入密码。

《看提示所有的语句；分好结束》

1. 显示数据库

Show databases；

1. 数据库服务器基本信息
2. 存储数据库账号密码等
3. 性能优化
4. 创建数据库

Create database wan;

1. 选中这个数据库

Use wan 不加分好也可以，表示选中这个数据库。

5.查看库中所有的表

Show tables； 查看该库下面所有的表。

6.删除数据库

删除\*\*\* drop 丢掉 delete 删除

Drop database test; 删除数据库

7\*\*\*修改数据库

\*\*\*不允许修改数据库的名字。字符集整理集可以修改。

<留言本>

Id Title Content

二：对表的操作

1. 创建表： int 整数 varchar 字符串

Create table tableName(

Id int,

Name varchar(20),

Age int,

Area varchar(20)

);

2.修改表的名称:(库名不能改表名可以修改)

Rename table oldTable to newTable;

3.删除表

Drop table tableName;

4.查看表结构

Description tableName; 描述表 描述 表名

简写 desc tableName;

==========命令行打错之后\c退出。

三:对表中数据的具体操作：(增，删，改，查)

1. 增加操作:

Insert into tableName

(id, name, age, area)

Values

(1,’小王八’,12,’小日本’);

========此时会产生字符集错误.

命令行默认字符集gbk,数据库默认字符集utf8;

需要加入以下命令完成：

Set names gbk;

注意：数字可以不适用’’，’’表示的是字符串。

同时也可以同时插入多行数据：

(1,’小王八’,12,’小日本’),

(2,’小李八’,13,’日小本’),

(3,’小季八’,14,’本小日’);

对于插入数据而言，数据可以省略’’单引号，但是插入的时候前面的00会被省略掉。

1. 查询操作：

Select \* from tableName;

Select 表示查询

\* 表示所有

From 从...来

tableName要查询的具体的表名称

查询操作的关键字以及关键单词:

a).全查.

Select \* from 表名;

b).单一或者多个字段查询.

Select 字段名称 from 表名;

Select 字段名称1，字段名称2,…字段名称n from 表名

注意：多个字段之间使用,间隔。

c).按条件查询.(where关键字).

Select \* from 表名 where 字段=’值’;

d).多个条件查询.

select \* from 表名 where 字段1=’值1’ and 字段2=’值2’;

(and相当于&&返回左右两边都满足的查询结果。)

Select \* from 表名 where age>80 or age<30;

(or 相当于||返回满足两边任意情况的查询结果。)

e).对区间判断的查询.

Select \* from student where s\_age>20;

查找年龄大于20岁的学生。

>表示大于 < 表示小于 !=表示不等于

>=表示大于等于 <=表示小于等于

f).对区间的判断between and

select \* from student where s\_age between ‘30’ and ‘70’;

等价于

S\_age>=30 and s\_age<=70

g).对集合区间的判断

select \* from student where s\_city in(‘武汉’,’北京’,’长沙’);

表示查询城市在()区间的集合内的所有数据。

注意：集合中最后一个数据不需要,逗号。

\*\*\*h).子条件查询

(查看小凡的大哥的名字。)

select s\_name from student where s\_id=(select s\_leader from student where s\_name='小凡');

子条件查询,以一个查询结果为字段的值来进行查询.

i).模糊查询

select \* from student where s\_name like ‘%明’;

%百分号表示模糊查询。

%明 表示查询名字以明结尾的所有数据。

明% 表示查询名字以明开头的所有数据。

%明% 表示查询名字包含明的所有数据。

Select \* from student where s\_name like ‘\_\_\_明%’

% 匹配所有字符 \_下滑线 表示匹配一个字符

j).排序查询操作

select \* from student order by asc;

asc 表示升序排列

desc 表示降序排列

k).查询指定内容为空的

select \* from ren where p\_leader is null

当字段值为空时的查询方法,关键字:is null表示是空的。

l).分组函数

sum(字段) 表示求和。

求和查询,关键字:sum(),括号中为字段名称,表示将该字段的所有值进行求和处理

注意:字段值可以有中文,但单元格中遇到中文(非数字类型)时会跳过

Count(字段) 表示求总数。

count表示记录查询结果的总数

max(字段) 表示求最大值。

求最大值,关键字:Max表示最大

Min(字段) 表示求最小值。

求最小值,关键字:min表示最小值

Avg(字段) 表示求平均数。

求该字段的平均值。

Distinct(字段) 表示去除重复。

去除重复内容。

分组函数,关键字为 group by ,一般聚合函数一起使用

select avg(s\_age),s\_name from student group by s\_id;

分组函数有限制条件时,用having作条件关键字,来代替where

select avg(fenshu),name from test2 group by id having avg(fenshu)>60;

问题？为何要用having来代替where.?

Having 表示进一步的筛选，查询的是内存或者缓冲区中的数据。

Where 则表示查询硬盘中原始表的数据。

J) select \* from (select \* from student) as lin

别名,关键字为 as(可以省略)

一般用于给表起别名 as关键字可以省略。

K)select \* from 表 limit M,N;

分页函数。

M可以省略，不省略的时候表示从第几条开始显示。

N 不可省略，N表示查询多少条数据，如果M省略，则从0开始查N条。

L)union 连接

表示拼接。

作用：把两次或者多次查询结果拼接起来。

要求：两次查询的列数必须一致。

推荐：查询的每一列，对应的字段数据类型也一直。

可以来源于多张表

多次的sql取出来的列名称可以不一致，此时以第一个sql列名为准。

总结一句话:使用union 连接不管连接几次查询的列数必须一致。

(使用union 查询成绩大于80或者小于40分的都有哪些？)

M)多表联合查询:

Select \* from 表1,表2;

如果不加任何条件就会产生N条结果。

N=表1的数据数\*表2的数据数;

多表联合查询,查询结果为两个表数量乘积(笛卡尔乘积)

一般情况需要where条件进行限制 表1.字段 = 表2.字段

左联接查询,关键字: left join...on... 表1 left join 表2 on 条件

注意:查询结果以左表为准,右表中如果没有相匹配的数据将null填充,如果字段设置了not null default ‘’ ; 那么则把null 换成 ‘’ ;

右连接跟左连接的唯一区别就是left换right!!!!!

推荐使用left join 代替又连接，SQL语句移植兼容性好。

两者完全可以相互转化。

select a.\* ,b.\* from organ a left join ready b on a.o\_id = b.o\_id

内连接查询,将所有没有匹配到的数据全部清除

查到的就是左右表匹配到的数据。

注意：mysql暂不支持outer join (外连接)

1. 删除操作：

Delete from tableName; 直接删除整表。（没有备份就炸咯！）

所以需要具体指明删除的是哪一行，由于是整行操作，所以也没有\*。

1. 修改操作：

Update tableName

Set

Id=2,

Age=250

Where

Name=’小王八’;

注意：

(一定要具体的指向要修改的那一行数据!!!)

