

在启动服务器的时候，若出现服务器名无效，则需要在命令行输入：mysql -install 自身服务器名称；

登录：cd c:\Program Files \MySQL\MySQL Server 5.5\bin

c:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.5\bin> (输入) mysql -h localhost -u root -p

Enter password: (输入密码) \*\*\*\*\*

退出mysql: quit

退出cmd: exit



MySQL安装图解.doc  
1.2MB



readme.doc  
133KB

列：字段

行：一条记录

DDL:数据定义语言

DML:数据操作语言

DQL:数据查询语言

DCL:数据控制语言

sql语句以分号结束

不区分大小写

DDL:

一，操作数据库：

创建：

create database mysql1; 创建mysql1数据库

create database mysql1 character set gbk; 创建采用gbk进行编码的数据流mysql1

查询:

show databases; 显示mysql中的所有数据库

create database anqili; 创建anqili这个数据库

show create database mysql1; 查看前面创建的mysql1数据库的定义信息

drop database anqili; 删除刚才创建的数据库anqili

修改:

alter database mysql1 character set utf8; 查看服务器中的数据库, 并把mysql1的字符集修改为utf8

查看当前使用的数据库:

select database ();

切换数据库:

use 需要切换到的数据库名;

二, 操作表

常用数据类型

int 整型

double 浮点型, 如double (5,2) 表示最多5位, 其中必须有俩位是小数

char 固定长度字符串类型 char (10)

varchar 可变长度字符串类型 varchar (10)

text 字符串类型

blob 字节类型

date 日期类型 格式为 yy-MM-dd

time 时间类型 格式为hh: mm: ss

timestamp 时间戳类型yyyy-MM-dd hh: mm: ss会自动赋值

datetime 日期时间类型yyyy-MM-dd hh: mm: ss

2, 常用操作

desc 表名: 显示一个表的详细字段信息

show tables; 查看数据库中的所有表

alter table 表名 add image blob; 在指定的表的基础上增加一个image属性列  
alter table 表名 modify 列名 varchar (20); 修改指定列，使其长度为20  
alter table 表名 drop 列名; 删除指定列，一次只能删除已列  
rename table 表名 to 新表名; 将指定的表的名字修改为新的表名  
show create table 表名; 查看指定表的创建细节  
alter table 表名 character set 指定字符集; 修改表的字符集为指定的字符集  
show create table 表名\G (不带分号)表示以格式化的方式显示指定表的创建细节  
alter table 表名 change 列名 新列名 数据类型; 将指定表中的指定列名修改为新列名，  
并修改之前的  
数据类型为新的数据类型  
drop table 表名; 删除指定表

## DML:

DML是对表中的数据进行增加、删除、修改的操作，insert、update、delete

在mysql中，字符串类型和日期类型都要用单引号括起来，空值null

查询表中的所有数据

select \*from 表名;

### 一，插入操作: insert

语法: insert into 表名 (列名1, 列名2, 列名3.....) values (列值1, 列值2, 列值3.....)

注意: 列名与; 列值的类型、个数、顺序要一一对应

可以把列名当做java中的形参，把列值当做实参

值不要超出列定义的长度

如果插入空值，使用null

插入的日期和字符串一样，使用引号括起来

### 二，修改: update

语法: update 表名 set 列名 = 列值 where 修改条件

### 三，删除操作: delete

语法: delete from 表名; 删除指定的表中的数据，但是表的结构还存在

truncate table 表名; 删除表中的数据并创建一个空表, 使用这种方式删除的数据不能被找回, 执行速度比delete快;

delete删除表中的数据, 表的结构还在, 删除后的数据会写入日志, 可以被找回来

#### 四, 查询: select

语法: select 列名1, 列名2.... from 表名;

条件查询就是在查询时给出where子句, 在where子句中可以使用一下运算符以及关键字

①=, !=, <, >, <=, >=, <>(不等于)

②between...and

③in (set) 固定范围内, not in (set) 与前面相反

④is null, is not null

⑤and

⑥or

⑦not

模糊查询:

模糊查询需要使用关键字like

通配符: \_任意一个字符

%任意0-n个字符

五, 排序 orderby 列名 asc (默认升序), desc (降序)

六, 聚合函数 (聚合函数是用来做纵向运算的函数)

sum: 计算指定列的数值和, 如果指定列不是数值类型, 那么计算结果为0

avg: 计算指定列的平均值, 如果指定列类型不是数值类型, 那么计算结果是0

max: 计算指定列的最大值, 如果指定列是字符串类型, 那么使用字符串排序运算

min: 计算指定列的最小值, 如果指定列是字符串类型, 那么使用字符串排序运算

count: 统计指定列不为null的记录行数

select ---> from ---> where --->groupby --->having---> order by

七, 分组查询groupby

语法: select \*from 表名 groupby 列名; 表示按照指定类名对表中的数据进行分组

注意：凡是和聚合函数同时出现的列名，则一定要写在group by之后

having用来做分组后的条件

查询语句书写顺序：select-->from-->where-->group by-->having-->order by-->limit

查询语句执行顺序：from-->where-->group by-->having-->select-->order by-->limit