Mysql的基本指令

A.操作MySQL数据库

1. 显示Mysql中的所有数据库：show databases；(所有的“;”都要在后面打出来。)se
2. 选择我们想要用的数据库：use 我们的数据库的名字;
3. 查看当前使用的数据库：select database（）；
4. 查看当前的数据库里面的所有表的名字:show tables;
5. 查看数据库的表里的的所有内容：select \* from 表的名字；
6. 如果数据库的表里的只要单独属性的就可以：select 我们想要的属性 from 我们想要的表里；（上面查找所有的内容，用通配符\*来代表所有的内容。）
7. Where 关键词用于指定查询条件，用法形式为：select 列名称 from 表名称 where 条件；
8. 更新表中的数据：update的语句用于修改表中的数据：update 表名称 set 列名称=新值 where 更新条件；
9. 删除表中的数据：delete from 表名称 where 删除条件；

10.Create Index建立索引。

11.确定范围：between ...and ..和 not between...and ...

12.确定集合：IN,谓词In可以查找属性值属于指定集合的元组。

13.字符匹配：like：like‘《匹配串》’【escape‘《换码字符》’】

通常含有通配符%和\_.

1. %(百分号）代表任意长度（长度可以为零）的字符串。
2. \_(下横线）代表任意单个字符。
3. order by子句：order by子句对查询结果按照一个或多个属性列的升序（ASC）或降序（DESC）排列，缺省值为升序。
4. 聚集函数：
5. count （[distinct|all]\*） 统计元组个数
6. Count（[distinct|all]<列名>） 统计一列中值的个数
7. Sum（[distinct|all]<列名>） 计算一列值的总和（此列必须是数值）
8. Avg（[distinct|all]<列名>） 计算一列值的平均值（此列必须是数值）
9. Max（[distinct|all]<列名>） 求一列值中的最大值
10. Min（[distinct|all]<列名>） 求一列值中的最小值
11. 对于多次筛选的数据进行操作时,可以用在最外围进行套一层sql语句(该语句可以对我们数据进行求和和相关操作)

如:mysql> select sum(buy\_mount) from (select \* from alidata1 where cat1=28 limit 10

)t;

此时‘t’指的每个派生表都应该有自己的别名（t）

B.创建后表的修改：

1. alter table 语句用于创建后对表的修改：
2. 添加列：alter table 表名 add 列名 列数据类型[after 插入位置]；
3. 修改列：alter table 表名 change 列名称 列新名称 新数据类型；
4. 删除列：alter table 表名 drop 列名称；
5. 重命名表：alter table 表名 rename 新表名；
6. 删除整张表：drop table 表名；
7. 删除整个数据库：drop database 数据库名；

C.使用sql脚本时：

1. 第一种方法：

在命令行下（未连接数据库），输入 mysql -h localhost -u root -p123456 < sql脚本的路径（输入路径后不用叫引号）。

1. 第二种方法：

在命令行下（已连接数据库，此时的提示符为mysql>）,输入 source sql脚本的路径 或者 \.aql脚本路径。（此时的路径都不用加上引号）

1. 数据库在插入除数字外的，都要加上引号。

D.连接查询：

1. 等值与非等值连接查询：

连接查询的where子句中用来连接两个表的条件称为连接条件或连接谓词，其一般的格式为：

[<表名1>.]<列名> <比较运算符> [<表名2>.]<列名2>

其中比较运算符主要有：=,>,<,>=,<=,!=（或<>）等。

1. 自身连接：连接操作不仅可以在两个表之间进行，也可以是一个表与其自己进行连接，称为表的自身连接。
2. 嵌套查询：将查询块嵌套在另一个查询块的where子句或having短语的条件中的查询。
3. 带有any（some）或all谓词的子查询：子查询返回单值时可以用比较运算符，但返回多值时any（有的系统用some）或all谓词修饰符。
4. 带有exists谓词的子查询不返回任何数据，只产生逻辑真值‘true’或逻辑假值‘false’。
5. 集合查询：集合操作主要有并操作union，交操作intersect和差操作except。（Mysql中没有交集和差集）。