# 数据库通用语法

1. sql语句以“；”作为分隔符。
2. 字面量：单引号string，数字numeric，二进制binary。大小写敏感，因此’value’和’Value’是不同的（废话）。数字比如-5,23e7；二进制如x’ff’
3. 保留字select等
4. 标识符（大小写无关）：用作表名，列名等
5. 注释：使用--，或者/\*\*/

# 数据库类型和类型附加声明

1. col TYPE NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT

date ‘2012-xx-xx’

1. NULL

首先 NULL!=NULL,这是因为，NULL是一个占位符而不是一个具体的数值。它表明的意思是，值的缺失。但是在distince中null会被视为相同的值。

1. 逻辑操作符

not and or between…and in like ‘is null’

expression [NOT] IN (value1,value2,...) =🡺 expression = value1 OR expression = value2 OR ...

expression LIKE pattern

* % matches zero, one, or more characters
* \_ matches zero or one character.

like %er –ends with er

not like \_er – is xer or er

like ‘%an%’---- string containing an

expression IS NULL

1. 别名as

as是可选的。select id as i ,name n from test as t

1. inner join

join会创造一个新的表，对于inner join来说，这个表就是集合的内乘。select t.id from test as t inner join test on test.id!=t.id

A\*B 表示A的每一列和B的每一列联合起来。

on表示附加条件。

1. group by
2. update

UPDATE table1

SET column1 = value1,

column2 = value2

WHERE

condition1;

1. truncate

清除table中的所有数据

1. alter table add/modify/drop

ALTER TABLE table\_name

ADD new\_colum data\_type column\_constraint [AFTER existing\_column];

ALTER TABLE table\_name

MODIFY column\_definition;

ALTER TABLE table\_name

DROP COLUMN name,

DROP colum\_name,

...

1. unique
2. primary key
3. not null
4. constraints

use the CONSTRAINT clause at the end of the CREATE TABLE statement to setup a primary\_key

# SQL语法

select：SELECT f(tab.col) alias FROM tab

可以为列取别名，得到一个新的表

ORDER BY f(col),f(col2),.. ASC|DESC

distinct: 选择出来的结果过滤掉具有相同的列

limit和offset：跳过前面offset个数据，至多找到limit个数据 和order by组合使用，用来获取前n个最值。

where+and+or：使用and等并列多个条件。in可以用来组合。

e between low and high: 要求e可比较，low<=high .等价于expression >= low and expression <= high