创建数据库

CREATE DATABASE database\_name

删除数据库

DROP DATABASE database\_name

创建表

CREATE TABLE table\_name

(

column\_name1 data\_type,

column\_name2 data\_type,

......

)

删除表

DROP TABLE table\_name

增加表中一列

ALTER TABLE table\_name ADD column\_name datatype

删除表中指定列

ALTER TABLE table\_name DROP COLUMN column\_name

修改表中指定列的数据类型

ALTER TABLE table\_name ALTER COLUMN column\_name datatype

创建索引

CREATE INDEX index\_name ON table\_name(column\_name)

删除索引

DROP INDEX table\_name.index\_name

从表中选择指定列

SELECT column\_name1,column\_name2 FROM table\_name

从表中选择所有列

SELECT \* FROM table\_name

从表中选择指定列，并且列中元素满足指定条件

SELECT column\_name1,column\_name2 FROM table\_name WHERE column\_name1=’abc’

SELECT column\_name1,column\_name2 FROM table\_name WHERE column\_name1=’abc’ AND column\_name2=’def’

SELECT column\_name1,column\_name2 FROM table \_name WHERE column\_name=’abc’ OR column\_name2=’def’

从表中选择指定列，并且列中元素满足指定条件，返回结果按升序排列

SELECT column\_name1,column\_name2 FROM table\_name WHERE column\_name1=’abc’ ORDER BY column\_name2

从表中选择指定列，并且列中元素满足指定条件，返回结果按降序排列

SELECT column\_name1,column\_name2 FROM table\_name WHERE column\_name1=’abc’ ORDER BY column\_name2 DESC

向表中插入一行

INSERT INTO table\_name VALUES (column\_value1, column\_value2, ...)

向表中指定列插入一行，此时该行其他列的值为空

INSERT INTO table\_name (column\_name1, column\_name2) VALUES (column\_value1, column\_value2)

更新表中指定行的数据

UPDATE table\_name SET column\_name1=’abc’, column\_name2=’def’ WHERE column\_name3=’ghi’

删除表中指定行

DELETE FROM table\_name WHERE column\_name1=’abc’

删除表中所有行，但此时表还在，而且列的个数和各列的属性与删除之前仍一样，即表的结构仍完整

DELETE \* FROM table\_name

通配符

% : 替代一个或多个字符

\_ : 替代一个字符

[charlist] : 字符列表中的任何单一字符，如[ABC]，当A/B/C中任何一个出现均满足条件

[^charlist]或[!charlist] : 不在字符列表中的任何单一字符，如[!ABC]，当A/B/C中任何一个均不出现则满足条件

从表中选择指定列，并且列中元素满足指定模式，该模式为指定列中值的书写形式满足带有通配符的规定条件，如下，查找表中column\_name列以N开头的行

SELECT column\_name1,column\_name2 FROM table\_name WHERE column\_name LIKE ‘N%’

从表中选择指定列，并且列中元素不满足指定模式，如下，查找表中column\_name列不以N开头的行

SELECT column\_name1,column\_name2 FROM table\_name WHERE column\_name NOT LIKE ‘N%’

从表中选择指定列，并且列的值满足给出的范围

SELECT column\_name1 FROM table\_name WHERE column\_name2 IN (‘abc’,’def’,’ghi’)

计算表中指定列的值的数目，NULL不计入

SELECT COUNT(column\_name) FROM table\_name

计算表中记录数，即表的行数

SELECT COUNT(\*) FROM table\_name

计算表中指定列的不同值的数目，NULL不计入

SELECT COUNT(DISTINCT column\_name) FROM table\_name