* 1. SELECT col FROM table
  2. SELECT col1, col2 FROM table
  3. SELECT \* FROM table
  4. SELECT DISTINCT col1 FROM table. 查询列中所有唯一的值
  5. SELECT col FROM table LIMIT 5. 返回5行
  6. SELECT col FROM table LIMIT 5 OFFSET 5. 从第5行，从0计数
  7. SELECT col FROM table ORDER BY row
  8. SELECT col FROM table ORDER BT row1, row2. 当row1相同时按照row2排序
  9. SQL注释：line --注释

#line

/\*lines/\*

* 1. SELECT col FROM table ORDER BY row1 DESC row2 DESK row3 对row1降序 row2降序 row3升序
  2. SELECT \* FROM table WHERE row < > = != BETWEEN IS NULL 搜索列指定行
  3. SELECT \* FROM table WHERE row1 = 1 AND WHERE row2 = 1 AND … 搜索列指定多个行
  4. SELECT \* FROM table WHERE row1 = 1 OR WHERE row2……
  5. WHERE 中 AND优先级 高于 OR 可以用括号改变
  6. SELECT \* FROM table WHERE row1 in ("vala", "valb") 与 OR 等价 但是效率更高
  7. SELECT \* FROM table NOT 条件 搜索条件不符合的所有列
  8. LIKE 通配符 可以进行模式匹配搜索 用例 搜索含有字符串的字符串
  9. %通配符表示任意字符出现任意多次，类似(,\*) SELECT \* FROM table WHERE col LIKE %keystr%
  10. \_通配符 表示任一字符出现一次
  11. [] 很少支持，表示集合，只匹配一个出现在字符集中的符号
  12. 拼接字段 + 以及 ||

SELECT col1 + "(" + col2 + ")" FROM table …

SELECT col1 || "val" FROM table…

拼接后的值 属于临时值 没有名字 因此 客户端无法调用 可以 分配临时值

SELECT col1 + "(" FROM table AS nickname

* 1. TRIRIM() 用于去除值右边所有的空格 SELECT TRIRIM(\*) FROM table
  2. 聚集函数，各个数据库都有较好的实现，用于 数据统计

AVG() 列的平均值 SELECT AVG(col) FROM table AS avg\_col WHERE col1 = 1 返回该列中 数据所在行的col1等于1的 数据平均值

COUNT() 列中行的数量 SELECT COUNT(\*) FROM table WHERE row = 1

SELECT COUNT(col) FROM table

MAX() 返回列中的最大值 SELECT MAX(\*) FROM table AS maxcol WHERE row = 1

SELECT MAX(col) FROM table AS maxCol

MIN() 返回列中的最小值 SELECT MIN(\*) FROM table AS mincol

SUM() 返回列的总和 SELECT SUM(\*) FROM table AS sumcol

聚集函数中的扩展：

DISTINKT 用于聚合不同的值 SELECT AVG( DISTINCT col) FROM table AS uniqueAvgCol

返回该列中所有不同值的平均值

不加 DISTINKCT 默认为 ALL

* 1. GROUP BY 分组，SELECT \* FROM table GROUP BY row
  2. HAVING 过滤分组，SELECT \* FROM table GROUP BY row HAVING COUNT(\*) >= 2 ???
  3. 子查询 ：SELECT \* FROM table WHERE(

SELECT col FROM table WHERE row = 1

)   
将一条select的结果返回之外层select进行查询

* 1. 联结查询，链接多个表 SELECT t1c1, t2c1 FROM table1, table2 WHERE table1.row = table2.row
  2. 组合查询：

SELECT…

UNIO

SELECT…

显示两条select的结果，并去除重复

使用 UNION ALL 不去除重复

每条select必须使用相同的列，聚集函数，且ORDER BY 必须出现在最后一行

* 1. 数据插入，

INSERT INTO table(

Col1,

Col2,…)

VALUES(

Val1,

Val2,…);

以上方式插入，可以省略列，若要省略，将之设置为NULL，如果定义表时有所定义则可设置为默认值

30，INSERT SELECT 将选中的数据插入表中

INSERT INTO table1(

Col1,

Col2,…)

SELECT ccol1,ccol2… FROM table2 (WHERE …)

* 1. 从一个表复制到另一个表

SELECT \* INTO tableNew FROM tableOld

新建一个表tableNew将old的数据导出到表

* 1. 更新命令

UPDATE table

SET col = val

WHERE row = id

* 1. 删除命令

DELETE FROM table

WHERE row = id

* 1. 创建表

CREATE TABLE table(

Id TEST INT NOT NULL DEFAULT 1 DEFAULT GETTIME()

* 1. 更改表结构

ALTER TABLE table

ADD newCol INT(20) NOT NULL

DROP oldCol

* 1. 删除表

DROP TABLE oldTable