**SELECT 语句**

SELECT 语句用于从表中选取数据

SELECT

    列名称

FROM

    表名称

**SELECT TOP 子句**

用于筛选前面n行，不同的数据库使用的语法不同

-- SQL Server / MS Access 语法

SELECT TOP 5 \*      -- 取出前面5条数据

FROM table\_name;

-- MySQL 语法

SELECT \*

FROM Persons

LIMIT 5;            -- 取出前面5条数据

**SELECT DISTINCT 语句**

用于去除重复的行

SELECT DISTINCT

列名称

FROM

    表名称

**SELECT CASE**

相当与switch

select

    \*,

    '组名称' = case StudentGroup

        when 1 then '组1'

        when 2 then '组2'

        when 3 then '组3'

    end

from

    Student

**WHERE 子句**

Where用于筛选

SELECT \* FROM Websites

WHERE country='CN' AND alexa > 50;

其比较符包括 =, <>, >, <, >=, <=, BETWEEN（区间）, LIKE（模式匹配）

其运算符包括AND，OR

**WHERE LINK**

用于匹配模式

SELECT \* FROM Websites

WHERE name LIKE '%k';   -- 匹配以k结尾的行

**WHERE IN**

指定字段必须包含在某个结果集中

SELECT \* FROM Websites

WHERE name IN ('Google','菜鸟教程');    -- name是 Google 或者 菜鸟教程

其后面接收的是一个结果集，示例：

select \*

from Score

where StudentId In (select Id from Student)

**WHERE SOME**

指定字段必须满足一个条件

select \*

from Score

-- StudentId 等于 top 2 中的一个即可

where StudentId = some(select top 2 Id from Student)

**WHERE ALL**

指定字段必须满足所有条件

select \*

from Score

-- StudentId 大于 top 2 中的所有

where StudentId > All(select top 2 Id from Student)

**ORDER BY 语句**

用于排序

SELECT Company, OrderNumber

FROM Orders

ORDER BY

    Company, OrderNumber    -- 根据Company和OrderNumber进行排序

**INNER JOIN 语法**

内连接，左表必须存在对应右表的行

SELECT column\_name(s) FROM table1

INNER JOIN table2 ON table1.column\_name=table2.column\_name;

**LEFT JOIN 语法**

左连接，左表取全部，如不存在对应的右表行，则右表的行为null

SELECT column\_name(s) FROM table1

LEFT JOIN table2 ON table1.column\_name=table2.column\_name;

**RIGHT JOIN 语法**

右连接，右表去全部，如不存在对应左表的行，则左表的行为null

SELECT column\_name(s)

FROM table1

RIGHT JOIN table2 ON table1.column\_name=table2.column\_name;

**FULL OUTER JOIN 语法**

完全连接，左右表取全面，如不存在对应的（左右表）行，则为空

SELECT column\_name(s)

FROM table1

FULL OUTER JOIN table2 ON table1.column\_name=table2.column\_name;

**UNION 语法**

将两个结果联合起来，两个结果必须有相同的行，行的数据类型和顺序相同

SELECT column\_name(s) FROM table1

UNION

SELECT column\_name(s) FROM table2;

**笛卡尔表**

笛卡尔表表的结果是 A表 x B表

SELECT A.stuname, B.stuname FROM table1 A, table2 B

**GROUP BY 语句**

GROUP BY 语句用于结合聚合函数，根据一个或多个列对结果集进行分组

SELECT column\_name, 聚和函数(column\_name)

FROM table\_name

GROUP BY column\_name;