SELECT 语句用于从数据库中选取数据。结果被存储在一个结果表中，称为结果集。

在表中，一个列可能会包含多个重复值，有时您也许希望仅仅列出不同（distinct）的值。DISTINCT 关键词用于返回唯一不同的值。

ORDER BY 关键字用于对结果集按照一个列或者多个列进行排序。ORDER BY 关键字默认按照升序对记录进行排序。如果需要按照降序对记录进行排序，您可以使用 DESC 关键字。

group by 有一个原则,就是 select 后面的所有列中,没有使用聚合函数的列,必须出现在 group by 后面（重要）

where 子句的作用是在对查询结果进行分组前，将不符合where条件的行去掉，即在分组之前过滤数据，条件中不能包含聚组函数，使用where条件显示特定的行。

having 子句的作用是筛选满足条件的组，即在分组之后过滤数据，条件中经常包含聚组函数，使用having 条件显示特定的组，也可以使用多个分组标准进行分组。Having作用于group by 后的组，

BETWEEN 操作符选取介于两个值之间的数据范围内的值。这些值可以是数值、文本或者日期

INNER JOIN 关键字在表中存在至少一个匹配时返回行。如果 "Websites" 表中的行在 "access\_log" 中没有匹配，则不会列出这些行。

LEFT JOIN 关键字从左表（table1）返回所有的行，即使右表（table2）中没有匹配。如果右表中没有匹配，则结果为 NULL。

RIGHT JOIN 关键字从右表（table2）返回所有的行，即使左表（table1）中没有匹配。如果左表中没有匹配，则结果为 NULL。

FULL OUTER JOIN 关键字只要左表（table1）和右表（table2）其中一个表中存在匹配，则返回行。FULL OUTER JOIN 关键字结合了 LEFT JOIN 和 RIGHT JOIN 的结果。

UNION 操作符用于合并两个或多个 SELECT 语句的结果集。请注意，UNION 内部的每个 SELECT 语句必须拥有相同数量的列。列也必须拥有相似的数据类型。同时，每个 SELECT 语句中的列的顺序必须相同

A inner join B 取交集。

A left join B 取 A 全部，B 没有对应的值为 null。

A right join B 取 B 全部 A 没有对应的值为 null。

A full outer join B 取并集，彼此没有对应的值为 null。

对应条件在 on 后面填写

CREATE TABLE 新表 AS SELECT \* FROM 旧表

我们可以从一个表中复制所有的列插入到另一个已存在的表中：

INSERT INTO table2

SELECT \* FROM table1;

或者我们可以只复制希望的列插入到另一个已存在的表中：

INSERT INTO table2

(column\_name(s))

SELECT column\_name(s)

FROM table1;

UPDATE 表名 set 列1=值1 列2=值2，…, 列n=值n WHERE 查询条件

DELETE FROM 表名 查询条件

DROP TABLE 表名

ALTER TABLE 表名

SQL语言16种基本命令：

DDL命令：CREATE,ALTER,DROP,RENAME,TRUNCATE,COMMENT

DML命令：SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE,MERGE

TCL命令：SAVEPOINT,ROLLBACK,COMMIT,GRANT,REVOKE

