说明：先统一将命令语句和特殊语句转为大写；（不敏感）

命令语句后需要接table；

注释：字段用string类型表示；

数据类型只存在 NONE INT DOUBLE STRING DATE

DATE只是为了更好的显示日期格式和日期间运算

可以更改的数据中不存在关键字 “，”连接用；表示语句结束，可分行。回车没任何意义表示分割。

对于记录中的语句可以加入含有空格的记录，插入记录语句的时候在两侧加上“”。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 命令操作名（不敏感） | 操作关键字（不敏感） | 操作关键字（敏感） |
| Create | INT（数据类型）  STRING（数据类型）  DOUBLE（数据类型）  DATE（数据类型） | 00  01  11 |
| Drop | （无） | |
| Add | （同create） | |
| Cancel | （无） | |
| Insert | Values | （无） |
| Update | Where | AND |
| != |
| = |
| > |
| < |
| >= |
| <= |
| OR |
| Delete | Where | （同上where） |
| Select | Where | （同上where） |
| Order by | ASC |
| DESC |
| ALL | \* |
| TOP N(N为数字) |

表操作：

1建立表：

CREATE table

字段1 数据类型 约束条件

字段2 数据类型 约束条件；

约束只有主键约束和空值约束只需输入两个数字（00 01 11），0表示对应约束不存在，1表示对应约束存在。

CREATE 成绩

数学 int 11

英语 int 00；

创建一个名字叫做“成绩”的表单，其中含有两个字段“数学”、“英语”，两者分别是int、int的类型，后面的两个数字分别表示主键约束、空值约束是否存在，1表示对应约束存在，0表示不存在。

2删除表：

DROP table；

DROP 成绩;

表示从磁盘中删除名字为“成绩”的表单。

3添加字段：

ADD table 字段 数据类型 约束条件；

一次添加一个字段

ADD 成绩 班级 String 00;

添加一个字段名称为“班级”的字段在“成绩”这个表单里面，并写出这个字段的数据类型和约束。

4删除字段：

Cancel table 字段名称1 字段名称2 ……；

Cancel 成绩 班级 性别；

在成绩的表中删除名称为 班级 性别的字段。

数据操作：

注解：Where语句：

Where说明查询的条件，条件表达式可以是关系表达式，也可以是逻辑表达式。查询结果是表中满足<条件表达式>的记录集合。表达式中支持“=”，“！”，“<”，”>”“AND”，”OR”以及他们的连用和混搭，即一条语句可包含多个逻辑语句。

例子:WHERE AGE>”90” AND NAME=”TOM DANIEL” OR AGE<”80” AND AGE >”70” AND NAME!=”TOM DANIEL”

1插入记录：//一次插入一个记录

INSERT table [字段1] [字段2]

VALUES “常量1” “常量2”；

INSERT

人 名字 年龄 生日

Values “金金” “22” “199509”；

INSERT

人

Values “金金” “男” “38” “29349943”

插入一条记录。输入插入字段名称“名字”“年龄”“生日”用空格隔开，然后加入关键字values，在values后面插入字段对应的内容“金金”、“22”、“#199509#”，当不加入字段名称的时候输出该记录全部信息。

2更新记录：

UPDATE table 字段1=“常量1”

字段2=“常量2”……

WHERE条件 //不用where则更新全部

UPDATE 成绩 姓名=“李四”

性别=“男”

Where 姓名=“张三”

UPDATE 成绩 班级=“08311401”;

Update后面跟上表的名字“成绩”，然后将需要更改的字段和更改后的内容加上，格式为“字段=常量更新内容”，后面可以加上范围用where+查询条件（字段名=查询内容），否则默认为该表该字段全部更新。

常量更新内容需要加上“”在两侧。

3删除记录：

DELETE table

Where 条件

DELETE 雇员

WHERE 年龄=“20” ;

DELETE 雇员

Where 性别=“男” AND 出生年月=“190009”;

Delete后面加上表名“雇员”，后面需要加上范围用where+查询条件，表示将符合条件 年龄=”20”（性别=”男” AND 出生年月=“190009”）记录删除。

数据查询

SELECT table 字段1 字段2 字段3

where 条件

ORDER by 字段 ASC(DESC) (默认为ASC)

[ALL,TOP N,\*]//可选功能

SELECT 学生 \* \*；

SELECT 学生 年龄 性别

where 成绩>“90” top 5

ORDER BY 成绩 ASC 年龄 DESC;

Select后面加上表名“学生”，以及查询条件（\*表示表内所有记录，where+查询条件）和显示的数目（ALL 和\*表示查询到的数目全部显示，top5表示前五个），可以选择进行字段排序和升降序（order by 加上 字段名称 和升降序ASC表示升序，DESC表示降序），没有进行升降序的话按照现有记录的的顺序排列。