

# SQLite

## SQLite

### 增删改查

\*\*\*\*\*

轻量级的数据库  
数据的仓库

创建表  
doc上的表是抽象的

创建了一个表  
.table 关键字  
查看已创建的表

### 数据类型(不区分大小写)

文本数据类型  
char varchar text  
时间与日期  
date Time  
整数  
Integer smallint  
浮点数  
float double decimal(p,s)  
任意类型  
null  
----

select address from student;  
查

.open 文件名  
打开一个数据库文件  
----

### 创建表

create table 表名(字段名 数据类型 特征,字段名二 数据类型 特征);

\*设置主键: 在字段名 数据类型后 接 primary key

\*修改表:

添加一列  
alter table student add column address text;  
alter table 表名 add column 字段名称 数据类型;  
不能删除一列 sqlite不支持

\*删除表  
drop table 表名;  
----

### 表的常用操作

\*插入数据

(字符串单引号 values要加s)  
一: insert into 表名(values(数据));  
二: insert into 表名 values(数据1,数据2,数据3,.....);  
非空字段必须插入值,必须制定字段名  
向表中插入一次多条数据  
可以用, 隔开

\*删除数据  
(drop table student; 删除表)  
delete from student;(删除表中所有数据,表还在)  
delete from student where name='A';  
delete from student where name='A'

\*修改语句  
update student set stuName='A';  
\*update student set stuName='A' where stuNo=1001;  
如果新建一列后 的字段名是什么

## \*查询语句 (where)

查询部分字段

```
select name,sex from studen
```

(筛选)插入重复字段

```
select distinct name from student;
```

查询学号大于1003;

```
select*from student where id>1003;
```

查询两个条件(and)

```
select*from student where id=11 and name='无名';
```

查询满足两个条件中的一个条件的(or)

```
select*from student where id=13 or name='无名';
```

查询满足条件的信息 模糊查询(like % )

```
select*from student where name like '太%';
```

```
select*from student where name like '太_'; (有一个下划线代表一个字符)
```

## \*排序 Order by

(desc 降序)

(asc 缺省的排序方式)

```
select*from student order by age; //升序排序
```

```
select*from student order by age desc; //降序排序
```

在排序的基础上进行范围查询

```
select*from student order by age desc limit 2,3;
```

(倒序排序) 查询从下标2开始之后的三个数据

--

## 函数

聚合函数

sum avg max min count

```
select sum(数字类型字段名) from 表名;
```

数学函数

RANDOM随机数

ABS绝对值

字符串函数

UPPER(x) 转大写

LOWER(x) 转小写

SUBSTR(x,s,l) 截取s到l的字符串

## 组合查询

```
select name from product where price=(select max(price) from product);
```