

## 结构化查询语言SQL

### 1. 建表

CREATE TABLE 表名(列名1 数据类型, 列名2 数据类型, 列名3 数据类型)

### 2. 删除表

DROP TABLE 表名

### 3. 查询

#### 1. 按字段

SELECT \* FROM 表名 #查询表中所有列数据

SELECT 列名1, 列名2 FROM students #查询表中列1, 列2中所有内容

#### 2. WHERE子句

用于限制查找条件的

1)例如插入表中名字为'小胖'的学生

SELECT \* FROM students WHERE name = '小胖'

如果只查询学号(假定学号的字段是stuNumber)

SELECT stuNumber FROM students WHERE name='小胖'

2)按范围查找

例如查找年龄在18~25之间的学生的名字(假定名字字段是name)

SELECT name FROM students WHERE age BETWEEN 18 AND 20

3)筛选列表中的指定项

例如查找表中来自'北京' 或 '河北'的学生(假定城市的字段是city)

SELECT name FROM students WHERE city IN('beijing', 'hebei')

4)多个筛选条件

例如查询表中年龄是20岁的妙龄少女

SELECT name FROM students WHERE age = 20 AND sex='女'

5)模糊查询

例如查询表中所有姓张的同学(%表示可匹配任意, 中文两个%%)

SELECT \* FROM students WHERE name LIKE"张%%"

例如查询学生成绩在90到100分([指定一个字符/字符串/范围])

SELECT \* FROM student WHERE score LIKE [90-100]

6)将查询结果排序

SELECT \* FROM students ORDER BY score DESC / ASC(升)

4. 插入

INSERT INTO 数据表(字段1,字段2,字段3.....) VALUES(值1,值2,值3....)

5. 改

UPDATE 表名 SET 列名 = 新值 WHERE 列名 = 某值

例如将表中所有的女生的年龄增加1（改变某一行中的某一列）

UPDATE students SET age=age+1 WHERE sex='女'

改变某一行中的若干列(某条记录的若干项)

UPDATE students SET age=18, city='beijing' WHERE name='小白'

6. 删

DELETE FROM 表名 WHERE 列名=XXX

比如将删除小白

DELETE FROM students WHERE name='小白'