**MySQL的增删查改**

**一、新增数据**

* **INSERT**
* 语法：
* 1、INSERT [INTO] <表名> [列名] VALUES <值列表>;
* 2、Insert into 表名(列名1,列名2) values(值1,值2,);
* 如：
* insert students values(‘黑黝黝’，‘23’，‘175’，‘你好呀’);此格式必须一一对应填充满列的值
* insert students(s\_name,s\_age,s\_height) values(‘黑黝黝’，‘23’，‘175’);
* **INSERT INTO SELECT**

**此种插入数据的方式，必须是源表的字段数大于或者等于要插入数据的表，并且源表的字段与插入数据的表的字段一一匹配。**

* 3、INSERT [INTO] <表名> [列名] SELECT [源列名] FROM <源表名>;
* 4、INSERT INTO 表名 (列名1,列名2) SELECT 源列名1,源列名2 FROM 源表名
* 如：
* insert into students\_bak select(s\_name,s\_age,s\_height) from students;
* **1.每次插入一行数据，不可能只插入半行或者几列数据，因此，插入的数据是否有效将按照整行的完整性的要求来检验**
* 错误操作：INSERT INTO Students (s\_id,s\_name,age) VALUES (‘小明');
* **2.每个数据值的数据类型、精度和小数位数必须与相应的列匹配**
* insert into students(s\_id,s\_name,age) values(1001,123,'asd');
* insert into students(s\_id,s\_name,age) values(1001,123,'100');
* insert into students(s\_id,s\_name,age) values(1001,123,'255');
* **3.如果在设计表的时候就指定了某列不允许为空，则必须插入数据；**
* insert into students(s\_id) values(1001); 错误
* **4.具有缺省值的列，可以使用DEFAULT（缺省）关键字来代替插入的数值**

如：

insert into students(s\_name,age,s\_sex) values(‘黑黝黝’,22,default);

Insert students(s\_name,sex,s\_no,age,s\_height,nick) values('尼康',default,2432423,22,default,default);

创建字段时指定默认值：

alter table students add nick varchar(20) default '不详';

**二、修改数据**

**UPDATE**

语法：

1、update <表名> set <列名 = 更新值> [where<更新条件>]

2、Update 表名 set 列名1=值1,列名2=值2 .... Where 列名=值;

如：

update students\_bak set s\_name='伊利亚' where s\_no=3130731204;

update students\_bak set s\_name='伊利亚',s\_no=3432424,age=22 where s\_no=‘3130731204’;

叙述：

where 子句是判断语句，用来设定条件，限制只更新匹配的行,如果

不带where子句，则更新所有行数据。

例如：mysql> update students set age=23,height=185 where s\_name='火狐';

**三、删除数据**

**语法：**

delete from <表名> [where<更新条件>]

如：delete from students where s\_no=‘3130731204’;

叙述：此语句删除表中的行，如果不带where子句，则删除整个表中的记录但是表不被删除

delete from <表名>; 删除表里的所有数据，表结构还在。

drop table <表名>; 删除表。表结构不存在。

**四、查询数据**

**SELECT**

语法：

SELECT <列名> FROM <表名> [WHERE <查询表达式>];

1、查询学生的学号(s\_id) ,姓名(s\_name)

如：select s\_id,s\_name from students;

2、查询表里的所有列

<1>Select \* from students; // 用\*表示所有列，实际开发尽量不去用，查询效率低。

<2>select s\_id,s\_name,age,height,sex,class\_id,birthday,s\_desc from students; // 把所有列的列举出来

3、给列起别名：

格式：selet 列名 [as] 列别名 from 表名;

如：

select s\_name as‘学员姓名’from students;

select s\_name‘学员姓名’from students;

4、给表起别名:

格式：select 表别名.列名 from 表名 表别名;

如：select s.s\_id,s.s\_name from students s;//多用在多表查询时

**补充：**

MySQL中使用SQL语言几点说明

属于一个SQL语句，使用分号（;）结尾，否则mysql认为语句没有输入完。

箭头（->）代表SQL语句没有输入完

取消SQL语句使用（\c）

SQL语句关键字和函数名不区分大小写（Linux区分，Windows不区分）

使用函数时，函数名和后面的括号之间不能有空格

说明：

表和字段的引用方式有两种：绝对引用和相对引用

绝对引用：数据库名.表名(.字段名)

select school.students.s\_name from school.students;

相对引用：表名.(字段名)

select students.s\_name from school.students;