

DML语言 - 数据操作语言:

插入: insert

修改: update

删除: delete

一. 插入语句

1. 方式一:

(1) 语法:

(2) 特点:

① ---

② 字段名称和顺序

不在与原始表中的

字段名称和顺序一致.

一. 插入语句

1. 方式一:

(1) 语法: insert into 表名(列名, ...) values (值1, ...);

(2) 特点: ① 插入的列数据类型要与表的列数据类型一致或兼容.

② 不为null的列必须插入值 即为null的有2种插入方法.

```
SELECT * FROM beauty;
#1. 插入的值的类型要与列的类型一致或兼容
INSERT INTO beauty(id, NAME, sex, borndate, phone, photo, boyfriend_id)
VALUES (13, '唐艺昕', '女', '1990-4-23', '18988888888', NULL, 2);

#2. 不可以为null的列必须插入值. 可以为null的列如何插入值?
#方式一:
INSERT INTO beauty(id, NAME, sex, borndate, phone, photo, boyfriend_id)
VALUES (13, '唐艺昕', '女', '1990-4-23', '18988888888', NULL, 2);

#方式二:
INSERT INTO beauty(id, NAME, sex, phone)
VALUES (15, '娜扎', '女', '13888888888');
```

③ 列的顺序可以调换.

④ 列名和值个数必须一致.

⑤ 可省略列名.

```
#3. 列的顺序是否可以调换
INSERT INTO beauty(NAME, sex, id, phone)
VALUES ('蒋欣', '女', 16, '110');

#4. 列数和值的个数必须一致
INSERT INTO beauty(NAME, sex, id, phone)
VALUES ('关晓彤', '女', 17, '110');

#5. 可以省略列名. 默认所有列, 而且列的顺序和表中列的顺序一致
INSERT INTO beauty
VALUES (18, '张飞', '男', NULL, '119', NULL, NULL);
```

2. 方式二:

语法:

2. 方式二:

(1) 语法: insert into 表名

set 列名=值, 列名=值, ...

3. 两种写法:

insert into 表名(字段名, ...)

values (值, ...), (值, ...), ...;

② insert into 表名

值, 列名;

3. 两种方式区别

① 方式一 与插入语句, 方式二 与插入

② --- 支持了查询, ---

二、修改语句

1. 修改单表

① 语法

二、修改语句

1. 修改单表记录 *

① 语法: update 表名

set 列 = 新值, 列 = 新值, ...

where 筛选条件;

② 案例:

#案例1: 修改beauty表中姓唐的女神的电话为13899888899

```
UPDATE beauty SET phone = '13899888899'
WHERE NAME LIKE '唐%';
```

#案例2: 修改boys表中id号为2的名称为张飞, 魅力值 10

```
UPDATE boys SET boyname='张飞', usercp=10
WHERE id=2;
```

2. 修改多表

① 语法

2. 修改多表记录 (补充)

① 语法: [sql92]

update 表1 别名, 表2 别名

set 列 = 值, ...

where 连接条件

and 筛选条件;

[sql99]

update 表1 别名

inner/left/right join 表2 别名

on 连接条件

set 列 = 值, ...

where 筛选条件;

② 案例:

#案例2: 修改没有男朋友的女神的男朋友编号都为2号

```
UPDATE boys bo
RIGHT JOIN beauty b ON bo.`id`=b.`boyfriend_id`
SET b.`boyfriend_id`=2
WHERE bo.`id` IS NULL;
```

```
SELECT * FROM boys;
```

三、删除语句

1. 使用 delete

① 删除单表

三 删除语句

1. 方式一: delete

(1) 语法: ① 单表删除 (*)

delete from 表名 where 筛选条件;

② 多表删除

② 多表删除 (级联删除)

[sql92]

delete 表1 别名, 表2 别名

[sql99]

delete 表1 别名, 表2 别名

from 表1 删除 表2 数据

where 连接条件

and 筛选条件

from 表1 删除

inner/left/right join 表2 数据
on 连接条件

where 筛选条件

(2) 案例:

```
#方式一: delete
#1. 单表的删除
#案例: 删除手机号以9结尾的女神信息
DELETE FROM beauty WHERE phone LIKE '%9';
SELECT * FROM beauty;
```

```
#2. 多表的删除
#案例: 删除张无忌的女朋友的信息
DELETE b
FROM beauty b
INNER JOIN boys bo ON b.`boyfriend_id` = bo.`id`
WHERE bo.`boyName` = '张无忌';

#案例: 删除黄晓明的信息以及他女朋友的信息
DELETE b,bo
FROM beauty b
INNER JOIN boys bo ON b.`boyfriend_id` = bo.`id`
WHERE bo.`boyName` = '黄晓明';
```

2. 使用 truncate

2. 方式二: truncate 语句

(1) 语法: truncate table boys;

(2) 作用: 清空表。

3. delete 和 truncate 区别

3. delete 和 truncate 区别

① delete 可以加 where 条件, truncate 不能加

② truncate 删除速度较快

③ 假如要删除表中所有记录,

如果用 delete 删除,再插入数据,自增序列的值从删过开始

而 truncate 删除后,再插入数据,自增序列的值从1开始

④ truncate 删除是物理删除, delete 是逻辑删除

⑤ truncate 删除不能回滚, delete 可以

