

# 03 MySQL行(记录)的详细操作

## MySQL行(记录)的详细操作

### 阅读目录

- [一 介绍](#)
- [二 插入数据INSERT](#)
- [三 更新数据UPDATE](#)
- [四 删除数据DELETE](#)
- [五 查询数据SELECT](#)
- [六 权限管理](#)

## 一 介绍

MySQL数据操作： DML

在MySQL管理软件中，可以通过SQL语句中的DML语言来实现数据的操作，包括

1. 使用INSERT实现数据的插入
2. UPDATE实现数据的更新
3. 使用DELETE实现数据的删除
4. 使用SELECT查询数据以及。

本节内容包括：

插入数据  
更新数据  
删除数据  
查询数据

## 二 插入（增加）数据INSERT



### 1. 插入完整数据（顺序插入）

语法一：

INSERT INTO 表名(字段1,字段2,字段3...字段n) VALUES(值1,值2,值3...值n); #指定字段来插入数据，插入的值要和你前面的字段相

语法二：

INSERT INTO 表名 VALUES (值1,值2,值3...值n); #不指定字段的话，就按照默认的几个字段来插入数据

### 2. 指定字段插入数据

语法：

INSERT INTO 表名(字段1,字段2,字段3...) VALUES (值1,值2,值3...);

### 3. 插入多条记录

语法：#插入多条记录用逗号来分隔

INSERT INTO 表名 VALUES  
(值1,值2,值3...值n),  
(值1,值2,值3...值n),  
(值1,值2,值3...值n);

### 4. 插入查询结果

语法:

```
INSERT INTO 表名(字段1,字段2,字段3...字段n)
```

```
SELECT (字段1,字段2,字段3...字段n) FROM 表2
```

```
WHERE ...; #将从表2里面查询出来的结果来插入到我们的表中, 但是注意查询出来的数据要和我们前面指定的字段要对
```



## 三 更新（修改）数据UPDATE



语法:

```
UPDATE 表名 SET
```

```
字段1=值1, #注意语法, 可以同时来修改多个值, 用逗号分隔
```

```
字段2=值2,
```

```
WHERE CONDITION; #更改哪些数据, 通过where条件来定位到符合条件的数据
```

示例:

```
UPDATE mysql.user SET password=password('123')
```

```
where user='root' and host='localhost'; #这句话是对mysql这个库中的user表中的user字段为'root'并且host字段为'localhost'定位到某个记录, 并把这个记录中的某项内容更改掉
```



## 四 删除数据DELETE



语法:

```
DELETE FROM 表名
```

```
WHERE CONITION; #删除符合条件的一些记录
```

```
DELETE FROM 表名; 如果不加where条件, 意思是将表里面所有的内容都删掉, 但是清空所有的内容, 一般我们用truncate, 能够
```

示例:

```
DELETE FROM mysql.user
```

```
WHERE password='123';
```

练习:

```
更新MySQL root用户密码为mysql123
```

```
删除除从本地登录的root用户以外的所有用户
```



## 五 查询数据SELECT（重点）

我们在工作中, 多数的场景都是对数据的增删改操作少, 读数据的操作多, 所以我们的重点就在读取数据这里了。

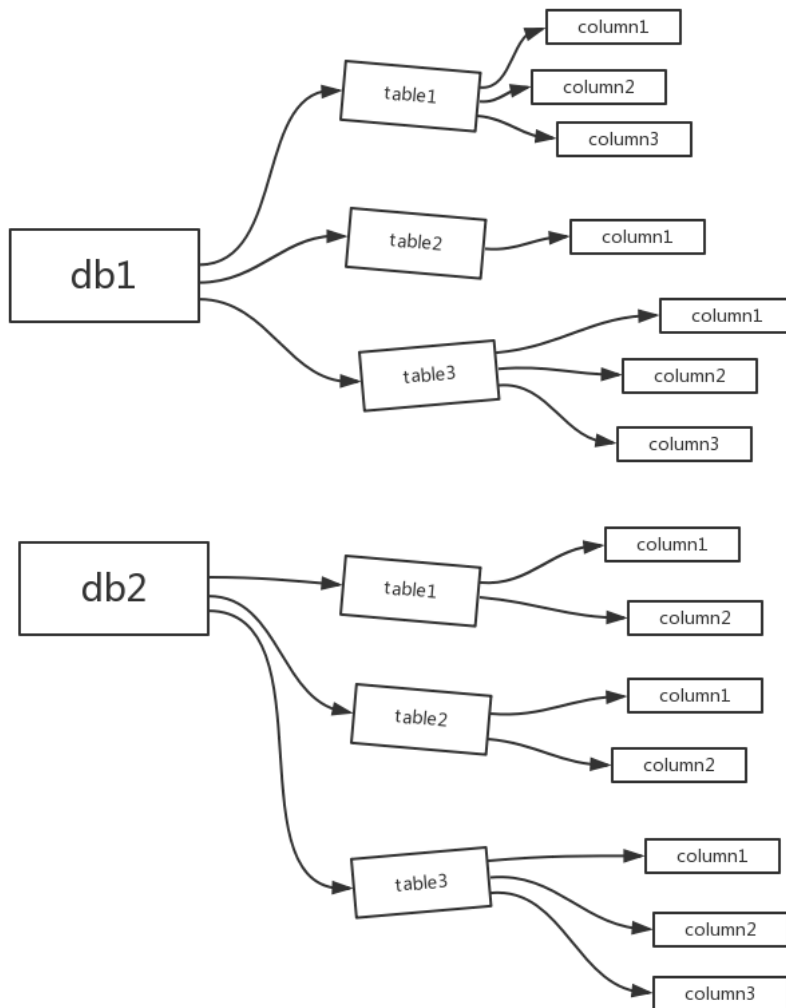
之前我们说, 我们是不是将数据分到多个表中进行保存, 而不是将所有的数据都放到一个表里面, 例如我们前面所说的部门表和员工表, 员工的信息放到一个表里面, 部门的信息放到一个部门表里面。

虽然我们把数据分到了不同的表里面, 但是这些数据是不是属于我们同一个项目的, 也就是说, 你将来查询数据的时候, 可能不单单的从一张表里面来查询数据, 可能涉及到一下查询出来多个表中的数据, 也就是多表关联查询, 对不对, 那么我们先来把单表查询学习一下, 再进行多表查询的学习, 看下面两个博客:

单表查询: <https://www.cnblogs.com/clschao/articles/9995531.html>

多表查询: <https://www.cnblogs.com/clschao/articles/9995815.html>

## 六 权限管理



#授权表

user #该表放行的权限, 针对: 所有数据, 所有库下所有表, 以及表下的所有字段

db #该表放行的权限, 针对: 某一数据库, 该数据库下的所有表, 以及表下的所有字段

tables\_priv #该表放行的权限. 针对: 某一表, 以及该表下的所有字段

columns\_priv #该表放行的权限, 针对: 某一个字段

#按图解释:

user: 放行db1, db2及其包含的所有

db: 放行db1, 及其db1包含的所有

tables\_priv:放行db1.table1, 及其该表包含的所有

columns\_priv:放行db1.table1.column1, 只放行该字段

#创建用户

```
create user 'egon'@'1.1.1.1' identified by '123';
create user 'egon'@'192.168.1.%' identified by '123';
create user 'egon'@'%' identified by '123';
```

#授权：对文件夹，对文件，对文件某一字段的权限

查看帮助：help grant

常用权限有：select,update,alter,delete

all可以代表除了grant之外的所有权限

#针对所有库的授权：\*.\*

grant select on \*.\* to 'egon1'@'localhost' identified by '123'; #只在user表中可以查到egon1用户的select权限被设置为Y

#针对某一数据库：db1.\*

grant select on db1.\* to 'egon2'@'%' identified by '123'; #只在db表中可以查到egon2用户的select权限被设置为Y

#针对某一个表：db1.t1

grant select on db1.t1 to 'egon3'@'%' identified by '123'; #只在tables\_priv表中可以查到egon3用户的select权限

#针对某一个字段：

```
mysql> select * from t3;
```

```
+-----+-----+-----+
| id  | name | age |
+-----+-----+-----+
|  1  | egon1 |  18 |
|  2  | egon2 |  19 |
|  3  | egon3 |  29 |
+-----+-----+-----+
```

```
grant select (id,name),update (age) on db1.t3 to 'egon4'@'localhost' identified by '123';
```

#可以在tables\_priv和columns\_priv中看到相应的权限

```
mysql> select * from tables_priv where user='egon4'\G
```

```
***** 1. row *****
      Host: localhost
      Db: db1
      User: egon4
Table_name: t3
  Grantor: root@localhost
Timestamp: 0000-00-00 00:00:00
Table_priv:
Column_priv: Select,Update
row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from columns_priv where user='egon4'\G
```

```
***** 1. row *****
      Host: localhost
      Db: db1
      User: egon4
Table_name: t3
Column_name: id
Timestamp: 0000-00-00 00:00:00
Column_priv: Select
***** 2. row *****
      Host: localhost
      Db: db1
      User: egon4
Table_name: t3
Column_name: name
Timestamp: 0000-00-00 00:00:00
Column_priv: Select
***** 3. row *****
      Host: localhost
```

Db: db1  
User: egon4  
Table\_name: t3  
Column\_name: age  
Timestamp: 0000-00-00 00:00:00  
Column\_priv: Update  
rows in set (0.00 sec)

#删除权限  
revoke select on db1.\* from 'egon'@'%';

