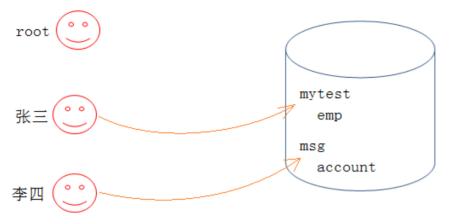
# 13. 用户管理

如果我们只能使用root用户,这样存在安全隐患。这时,就需要使用MySQL的用户管理。



张三只能操纵mytest这个库,李四只能操纵msg这个库。如果给他们root账户,那他们就可以操纵所有的库,风险太大。

## 13.1 用户

### 13.1.1 用户信息

MySQL中的用户,都存储在系统数据库mysql的user表中

### 字段解释:

• host:表示这个用户可以从哪个主机登陆,如果是localhost,表示只能从本机登陆

• user: 用户名

• authentication\_string: 用户密码通过password函数加密后的

• \*\_priv: 用户拥有的权限

### 13.1.2 创建用户

#### 语法:

```
create user '用户名'@'登陆主机/ip' identified by '密码';
```

### 案例:

### 13.1.3 删除用户

语法:

```
drop user '用户名'@'主机名'
```

示例:

```
mysql> drop user 'litao';
ERROR 1396 (HY000): Operation DROP USER failed for 'litao'@'%' <= 直接给个用户名,不能删除,它默认是%,表示所有地方可以登陆的用户

mysql> drop user 'litao'@'localhost';
```

## 13.1.4 修改用户密码

语法:

• 自己改自己密码

```
set password=password('新的密码');
```

• root用户修改指定用户的密码

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

```
set password for '用户名'@'主机名'=password('新的密码');
set password for 'litao'@'localhost'=password('abcdefg');
```

# 13.2 数据库的权限

MySQL数据库提供的权限列表:

权限	列	上下文
CREATE	Create_priv	数据库、表或索引
DROP	Drop_priv	数据库或表
GRANT OPTION	Grant_priv	数据库、表或保存的程序
REFERENCES	References_priv	数据库或表
ALTER	Alter_priv	表
DELETE	Delete_priv	表
INDEX	Index_priv	表
INSERT	Insert_priv	表
SELECT	Select_priv	表
UPDATE	Update_priv	表
CREATE VIEW	Create_view_priv	视图
SHOW VIEW	Show_view_priv	视图
ALTER ROUTINE	Alter_routine_priv	保存的程序
CREATE ROUTINE	Create_routine_priv	保存的程序
EXECUTE	Execute_priv	保存的程序
FILE	File_priv	服务器主机上的文件访问
CREATE TEMPORARY TABLES	Create_tmp_table_priv	服务器管理
LOCK TABLES	Lock_tables_priv	服务器管理
CREATE USER	Create_user_priv	服务器管理
PROCESS	Process_priv	服务器管理
RELOAD	Reload_priv	服务器管理
REPLICATION CLIENT	Repl_client_priv	服务器管理
REPLICATION SLAVE	Repl_slave_priv	服务器管理
SHOW DATABASES	Show_db_priv	服务器管理
SHUTDOWN	Shutdown_priv	服务器管理
SUPER	Super_priv	服务器管理

### 13.2.1 给用户授权

刚创建的用户没有任何权限。需要给用户授权。

### 语法:

```
grant 权限列表 on 库.对象名 to '用户名'@'登陆位置' [identified by '密码']
```

### 说明:

• 权限列表,多个权限用逗号分开

```
grant select on ...
grant select, delete, create on ....
grant all [privileges] on ... -- 表示赋予该用户在该对象上的所有权限
```

• \*.\*: 代表本系统中的所有数据库的所有对象 (表, 视图, 存储过程等)

- 库.\*:表示某个数据库中的所有数据对象(表,视图,存储过程等)
- identified by可选。 如果用户存在,赋予权限的同时修改密码,如果该用户不存在,就是创建用户

### 案例:

```
mysql> show databases; -- litao账户看不到mytest库
+----+
Database
+----+
| information_schema |
| test |
+----+
2 rows in set (0.00 sec)
-- root 给 litao 赋予账户查询mytest库的DEPT表的权限
mysql> grant select on mytest.DEPT to 'litao'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
mysql> show databases; -- litao账户可以看到mytest库
+----+
Database
+----+
| information_schema |
| mytest |
test
+----+
3 rows in set (0.01 sec)
```

注意: 如果发现赋权限后, 没有生效, 执行如下指令:

```
flush privileges;
```

### 13.2.2 回收权限

## 语法:

revoke 权限列表 on 库.对象名 from '用户名'@'登陆位置';

## 示例:

```
-- 回收litao对数据库的所有权限
```

revoke all on mytest.DEPT from 'litao'@'localhost';