

1. 在MySQL中, `SET autocommit=0;` 指事务非自动提交, 自此句命令执行以后, 每个 `SQL` 语句或者语句块所在的事务都需要显式调用 `commit` 才能提交事务。

- 不管 `autocommit` 是 `1` 还是 `0` :

`START TRANSACTION` + `commit` 数据才会生效, `ROLLBACK` 会回滚。

- 当 `autocommit` 为 `0` 时:

有没有 `START TRANSACTION` 都没关系。

只有当 `commit` 数据才会生效, `ROLLBACK` 会回滚。

- 当 `autocommit` 为 `1` 时, 如果没有 `START TRANSACTION`, 调用 `ROLLBACK` 是没有用的, 即便设置了 `SAVEPOINT`。也就是说, 必须设置 `START TRANSACTION` 才能回滚。

- [mysql中 SET autocommit=0 与 START TRANSACTION 的区别-CSDN博客](#)

## 2. 概念

- **Database Control Language**

DCL数据控制语言: `grant`、`revoke`

是对使用数据库的用户操作, 赋予、撤销权限

- **Database Definition Language**

DDL数据定义语言: `create`、`alter`、`drop`、`truncate`

是对表进行操作, 定义表的结构

- **Database Manipulation Language**

DML数据操纵语言: `insert`、`update`、`delete`

是对表里的数据进行操作: 插入新数据、更新已有数据、删除不要数据、

[SQL（一）——DDL（Database Definition Language）数据库定义语言\\_数据库ddl语言的小括号-CSDN博客](#)

## 3. 自引用

[SQL MS SQL中的自引用约束|极客教程 \(geek-docs.com\)](#)

## 4. `granted by current_role`

[4.6.6 权限的收回 | 蓝蓝的读书笔记 \(blueblue233.github.io\)](#)

## 5. `for each row` 和 `for each statement`

在 [PostgreSQL](#) 中，触发器（Triggers）是用于在数据库中特定的操作（如插入、更新、删除）发生时自动执行的特殊函数。触发器可以在行级别（FOR EACH ROW）或语句级别（FOR EACH STATEMENT）上触发，这取决于触发器的定义。

- 以下是 FOR EACH ROW 和 FOR EACH STATEMENT 触发器的区别：

a. FOR EACH ROW 触发器：

- FOR EACH ROW 触发器是在每行受影响时触发的。也就是说，当执行的操作影响到表中的每一行时，触发器会被执行。
- FOR EACH ROW 触发器可以访问并操作正在被修改的行的数据，因为它是在每行之间触发的。
- FOR EACH ROW 触发器通常用于需要对每个受影响的行执行特定操作的情况，例如在更新某一行时更新其他相关行。

b. FOR EACH STATEMENT 触发器：

- FOR EACH STATEMENT 触发器是在执行语句完成后触发的，而不是在每行之间触发。
- FOR EACH STATEMENT 触发器不能直接访问或操作正在被修改的行的数据，因为它是在语句级别上触发的。
- FOR EACH STATEMENT 触发器通常用于需要对整个语句的结果执行操作的情况，例如在插入大批量数据时进行一些汇总计算或日志记录。

在编写触发器时，需要根据具体的需求和操作确定是使用 FOR EACH ROW 还是 FOR EACH STATEMENT 触发器。如果需要对每行进行个别操作或需要访问被修改的行数据，应选择 FOR EACH ROW 触发器。如果只需要对整个语句的结果进行操作，而不需要访问具体的行数据，应选择 FOR EACH STATEMENT 触发器。

需要注意的是，FOR EACH ROW 触发器会在每行之间触发，因此对于大批量操作或频繁的行级操作，可能会有额外的性能开销。因此，在选择触发器类型时，还应考虑系统的性能和资源消耗。

[postgresql 触发器中的 FOR EACH ROW 和 FOR EACH STATEMENT 的区别-CSDN 博客](#)

6. 新创建用户拥有create权限之后并不能创建带有外键指向没权限的表

7. 关于弱实体集和多值属性的选择：（这里不是指复合，是指多值）

- 如果键值属性较多或者是该属性与其他实体集的关联较多，则选择弱实体集
- 反之则选择多值属性

8. 依赖保持判断：模式分解保持函数依赖判断——数据库考试复习-CSDN博客

9. BCNF分解数据库系统从入门到精通十三：3NF与BCNF分解 - 知乎 (zhihu.com)

10. 求解最小函数依赖集(6 封私信) 怎么求最小函数依赖集？ - 知乎 (zhihu.com)