文章目录

drop table

truncate (table)

delete from

三种方式的区别

用法总结

drop table

drop 是直接删除表信息，速度最快，但是无法找回数据

例如删除 user 表：

drop table user;

1

truncate (table)

truncate 是删除表数据，不删除表的结构，速度排第二，但不能与where一起使用

例如删除 user 表：

truncate table user;

1

delete from

delete 是删除表中的数据，不删除表结构，速度最慢，但可以与where连用，可以删除指定的行

例如删除user表的所有数据

delete from user;

1

删除user表的指定记录

delete from user where user\_id = 1;

1

三种方式的区别

相同点

truncate和不带where子句的delete，drop都会删除表内的数据；

drop，truncate都是DDL语句（数据定义语言），执行后会自动提交；

不同点

语句类型：delete语句是数据库操作语言（DML），truncate，drop是数据库定义语言（DDL）；

效率：一般来说 drop > truncate> delete；

是否删除表结构：truncate和delete 只删除数据不删除表结构，truncate 删除后将重建索引（新插入数据后id从0开始记起），而 delete不会删除索引 （新插入的数据将在删除数据的索引后继续增加），drop语句将删除表的结构包括依赖的约束，触发器，索引等；

安全性：drop和truncate删除时不记录MySQL日志，不能回滚，delete删除会记录MySQL日志，可以回滚；

返回值：delete 操作后返回删除的记录数，而 truncate 返回的是0或者-1（成功则返回0，失败返回-1）；

小知识

delete 与 delete from 区别

如果只针对一张表进行删除，则效果一样；如果需要联合其他表，则需要使用from

delete tb1 from tb1 m where id in (select id from tb2);

1

用法总结

希望删除表结构时，用 drop;

希望保留表结构，但要删除所有记录时， 用 truncate;

希望保留表结构，但要删除部分记录时， 用 delete。

————————————————

版权声明：本文为CSDN博主「ThinkWon」的原创文章，遵循CC 4.0 BY-SA版权协议，转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接：https://blog.csdn.net/ThinkWon/article/details/106610831