

## MySQL事务

笔记本： 我的第一个笔记本

创建时间： 2020/7/4 7:26

更新时间： 2020/7/4 7:26

作者： belay23@163.com

## MySQL事务

事务是SQL操作中不可分割的最小工作单元：比如一次转账操作涉及两个账户的支出和收入，同时完成或同时撤销

```
select @@autocommit
自动提交 set autocommit=1;
1、通过手动提交实现事务的可回滚
手动提交 set autocommit=0;
事件回滚 rollback;
2、手动开启事务(1)
begin;
3、手动开启事务(2)
start transaction
```

事务的四大特性：

- A 原子性：事务是最小单位，不可再进行分割；
- C 一致性：同一事务中的SQL语句必须保证同时成功或同时失败；
- I 隔离性：事务1和事务2之间具有隔离性；
- D 持久性：事务一旦结束（commit）就不可以返回。

I 隔离性：事务1和事务2之间具有隔离性；

- 1、read uncommitted:
- 2、read committed:
- 3、repeatable read:
- 4、serializable:

-->select @@global.transaction\_isolation; 默认为: repeatable read

-->set global transaction isolation level read uncommitted;

脏读（read uncommitted）：事务1操作数据库后并没有提交，事务2读取到事务1未提交的数据

不可重复读（read committed）：事务1操作数据并提交后，事务2读取表中的数据，前后不一致

幻读（repeatable read）：可以解决不可重复读的问题，事务1操作数据并提交后，事务2读取表中的数据，前后一致，但是不可再插入同样数据

串行化（serializable）事务1操作表时，其他事务进入排队状态，执行写操作时需要等待，若未超时则事务1结束时，事务2立即执行操作，性能不佳

隔离级别越高性能越差