

MySQL事务

特性

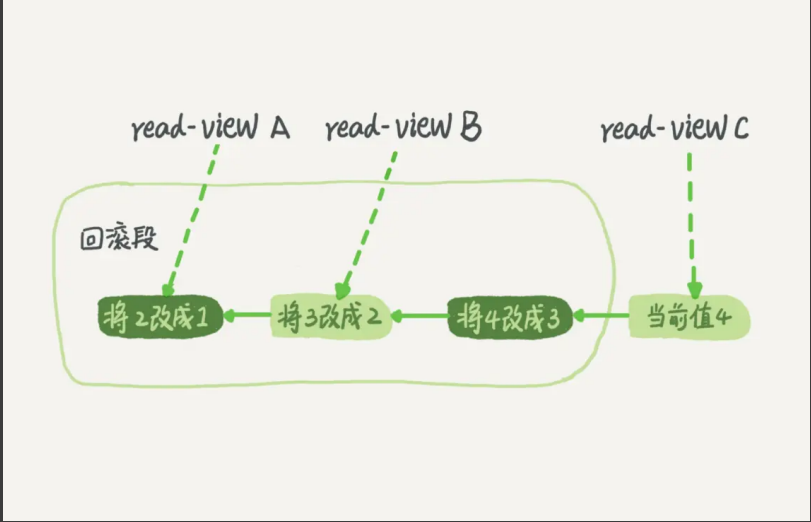
- 原子性Atomicity
- 一致性Consistency
- 隔离性Isolation
- 持久性Durability

隔离级别

- 读未提交 (read uncommitted) 一个事务还没被提交，它所做的修改就能被其他事务看到
- 读提交 (read committed) 一个事务被提交后，它所做的修改才能被其他事务看到
- 可重复读 (repeatable read) 一个事务在执行中看到的数据，总和在它启动之前看到的数据是一致的。当然在可重复读隔离级别下，未提交变更对其他事务也是不可见的。
- 串行化 (serializable) 对同一行数据，读会加读锁，写会加写锁。当出现读写冲突的时候，后访问的事务必须等前面的执行完，才能执行

实现原理

在MySQL中，实际每条记录在更新的时候都会记录一条回滚操作记录上的最新值，通过回滚操作，都可以得到前一个状态的值



同一条记录在系统中可以存在多个版本，就是数据库的多版本并发控制 (MVCC)