

# 可重复读 (Repeated Read)

例  $A(300) = 1$        $B(200) = 2$

~~A select~~

Readview

m\_ids: [81, 82, 200, 300];

B 提交 1 → 2

m\_id 不变 还用之前的。

## II. ### READ COMMITTED的实现方式

每次读取数据都生成一个ReadView

## II. ### REPEATABLE READ实现方式

在第一次读取数据时生成一个ReadView

## II. ### MVCC总结

MVCC (Multi-Version Concurrency Control, 多版本并发控制) 指的就是在使用READ COMMITTED、REPEATABLE READ这两种隔离级别的事务在执行普通的SELECT操作时访问记录的版本链的过程。可以使不同事务的读-写、写-读操作并发执行, 从而提升系统性能。READ COMMITTED、

REPEATABLE READ这两个隔离级别的一个最大不同就是: 生成ReadView的时机不同。READ COMMITTED在每一次进行普通SELECT操作前都会生成一个ReadView, 而REPEATABLE READ只在第一次进行普通SELECT操作前生成一个ReadView, 之后的查询操作都重复使用这个ReadView就好了。