12:40

2019年6月12日 星期三

关于死锁的行为

当两个或多个不同 transaction 发生犯钱时,其中的一个过多个的执行会 排出Transaction Abort Exception.测试程序会 catch并重启/放弃这个 transaction. 在调用 transaction Complete (commit=False)后,应始佛什 么都未发生过、

关于 BTreeTest 测试

测试程序会创建上千个线程,每个线程会做插入/删除等 操作。每个线程对应一个事务,且结束过的事务可能重用编号。 每个线程会、catch判断是否成功,并更新结果;最后会search 确认事务的交现是否正确。

心个可以自测的方式

- 1、把测试用的线程用synchronized锁在insertedTuple上,使事 各之间不互相交错,可验证B 树实现是否正确
- 2. 可把所有读钱暂时改为读写钱(exclusive),因为占用树 根结点、会避免死铁出现,可验证读写铁实现是否正确
- 3. 可将承锁信息输出,确认死锁是否按预期出现。(比如全部 只读操作期间不应出记私钱)

多线程 B树报错怎么办(找不到键笔)

很可能是由于 5 ① commit 过的事务未正常提交 ② abort的事务未正常接回

(特别注意,如果使用set/get Before Image 来做恢复,记得flush的时候更新)

Synchronized怎么用?什么对候用?

发照官方文档,可以特别关注下gnarded lock等节 一般在访问非线程安全的成员安量以及可能多线访问 的文件读写时需要加 Sinchronized

我怎么知道我的程序还在跑,还是死锁了?

多等一会儿 使用 Intelij 的同学可以通过测试运行 期间左下角的相机图标查看dump(外线程是 RUNABLE/BLOCKED/WAITING),如果没有线程 PUNABLE含化是钱有63...