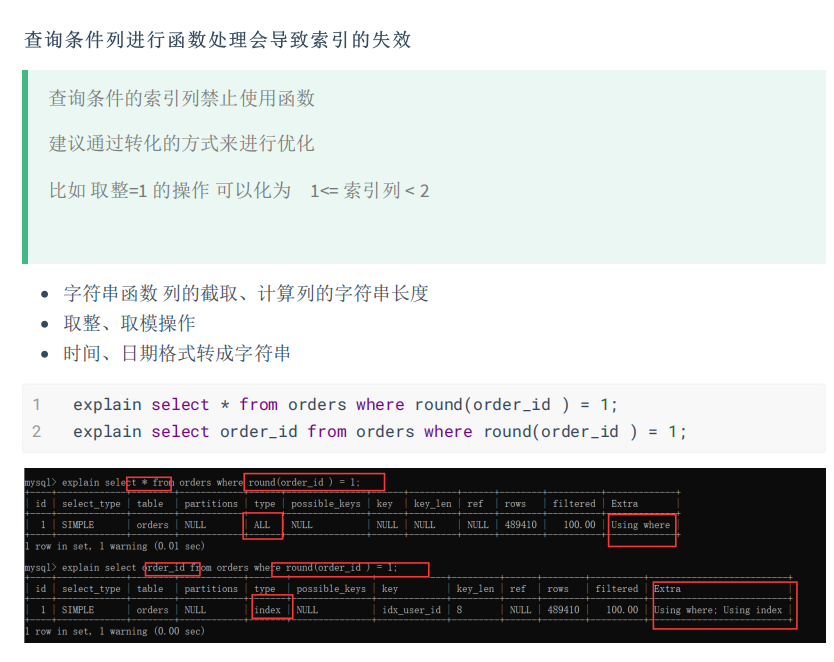
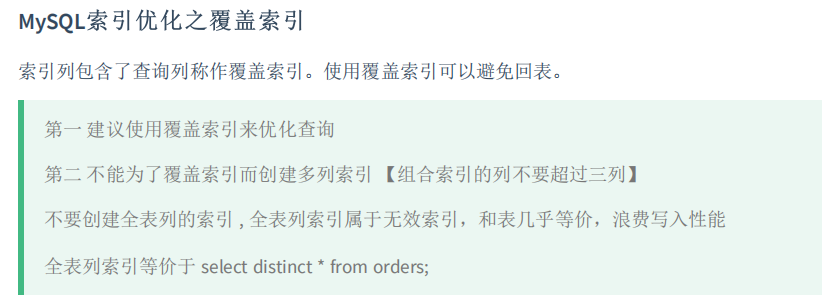


辅助索引B+树的key值顺序排布



where后无论什么函数都不要用



列数太多，索引数据太多，性能不太好，修改数据可能改动索引





建议建表的时候所有字段非空



like除了右模糊都不要用

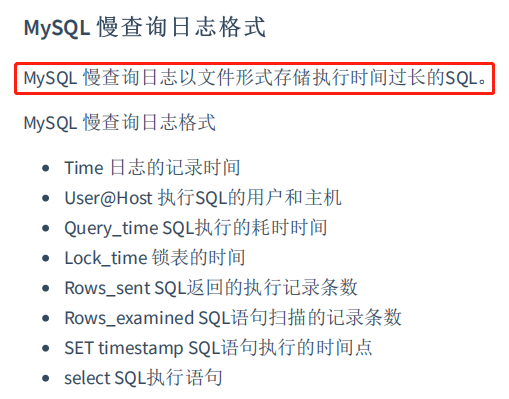


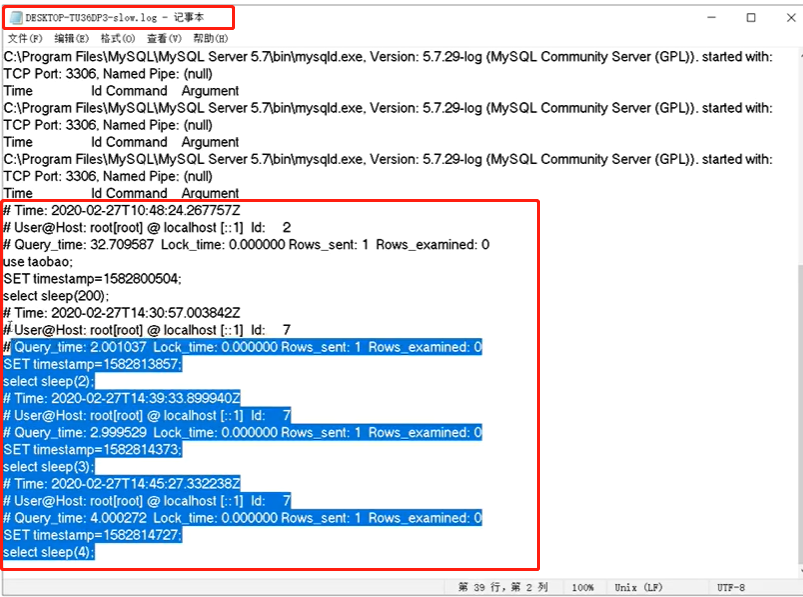
del\_flag 为字符串用等值的话索引会失效

不要单独出现：不等值，where后函数，null，is null, like除了右模糊都不要用,类型装换索引可能失效





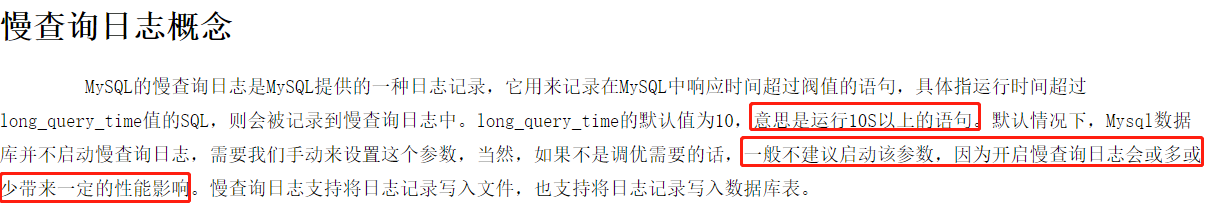




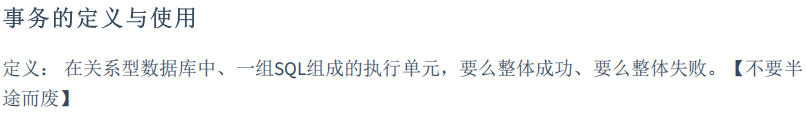
Log文件

慢查询日志，用户主机，耗时时间。返回的结果条数

中间件开发者 解析慢查询日志



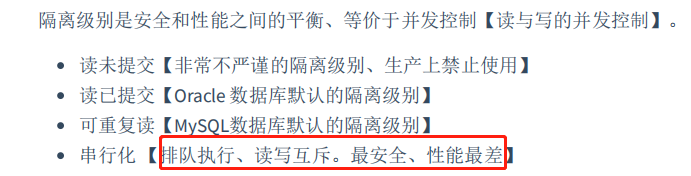
调优不知道哪条语句慢的时候才开启慢查询日志。会影响性能。没事别开







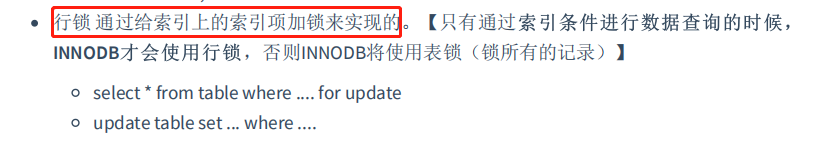


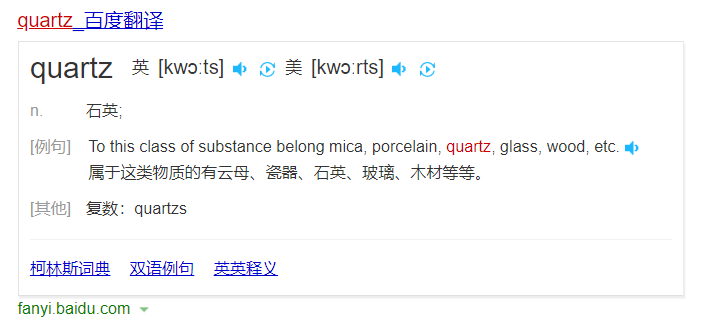


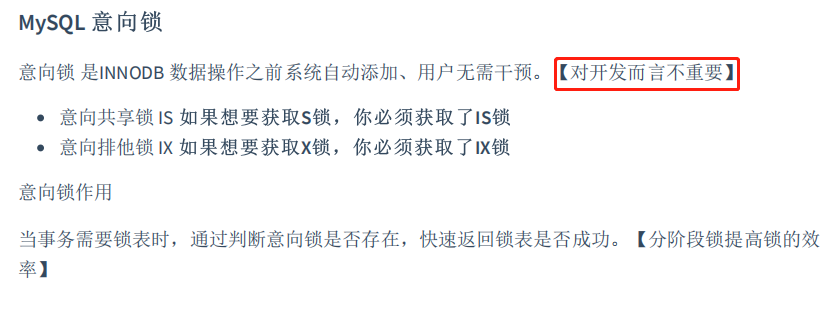




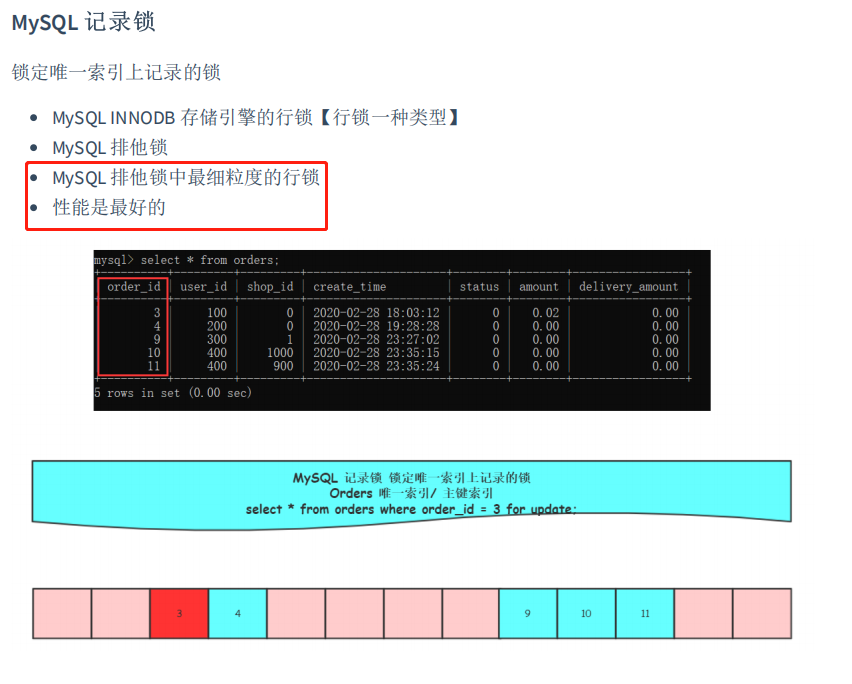
当前读都自动开启事务



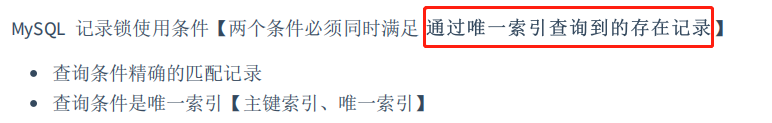




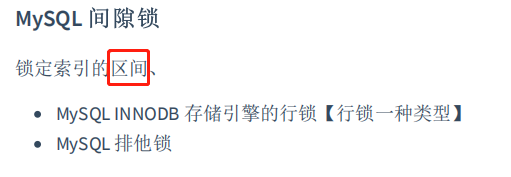




记录锁锁住唯一索引和主键索引

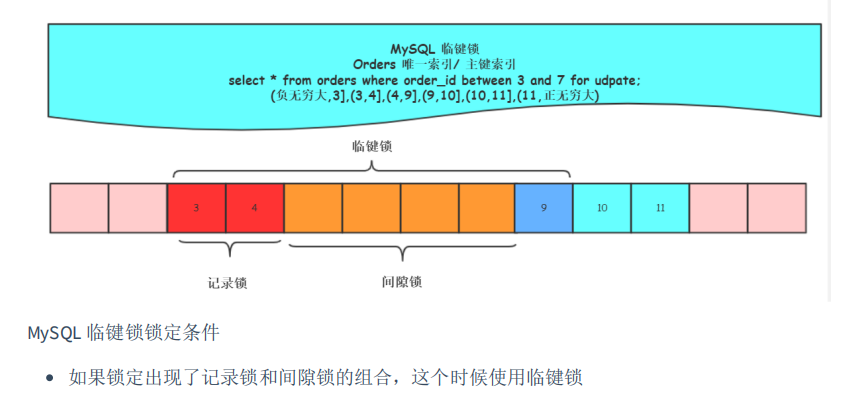


普通索引也是记录锁









3-9还包括9

用between之类的