

SQL优化总结

- 1.在表中建立索引，优先考虑where，group by使用到的字段。
- 2.查询条件中，一定不要使用select *，因为会返回过多无用的字段会降低查询效率。应该使用具体的字段代替*，只返回使用到的字段。
- 3.不要在where条件中使用左右两边都是%的like模糊查询,会导致数据库引擎放弃索引进行全表扫描。
- 4.尽量不要使用in 和not in，会造成全表扫描。
 - 1.对于连续的数值，能用 between 就不要用 in 。
 - 2.对于子查询，可以用exists代替。
- 5.尽量不要使用or，会造成全表扫描。
 - 1.优化：可以用union代替or
- 6.尽量不要在 where 子句中对字段进行表达式操作，这样也会造成全表扫描。
- 7.where条件里尽量不要进行null值的判断，null的判断也会造成全表扫描。
 - 1.优化：给字段添加默认值，对默认值进行判断。
- 8.尽量不要在where条件中等号的左侧进行表达式.函数操作，会导致全表扫描。
 - 1.优化：将表达式.函数操作移动到等号右侧。
- 9.尽量不要使用where 1=1的条件，会造成全表扫描。
 - 1.如果用代码拼装sql，则由代码进行判断，没where加where，有where加and。
 - 2.如果用mybatis，请用mybatis的where语法。
- 10.程序要尽量避免大事务操作，提高系统并发能力。
- 11.一个表的索引数最好不要超过6个。