1. 尽量不要用 selcet * 2. 如果已知查询结果只有一条或只要最大/最小一条,建议 limit or 导致索引失效 3. 避免在where中使用or 使用 union 替代 or • select id, name from employee where id>10000 limit 10. • select id, name from employee order by id limit 10000, 10 4.优化limit分页 • select id, name, age from employee limit 10000, 10 - 反例 %123 - 不走索引 5. 优化like 123% - 走索引 select userId from user where isVip=1 返回多条 select userId from user where userId='userId' 6. 使用where条件限定要查询的数据,避免返回多余的行 and isVip='1 返回一条 内置函数导致索引失效 7. 避免在索引列上使用mysql内置函数 where age-1 = 10 之类的 8. 避免在where中使用表达式操作 9. 避免在where中使用!= 或 <> 操作符 10. 使用联合索引时,遵从最左匹配原则 11. 查询优化,考虑在where和order by 涉及的列上建立索 • //一次500批量插入,分批进行 • insert into user(name,age) values <foreach collection="list" item="item" index="index" separator=",</p> (#{item.name},#{item.age}) </foreach> 12. 如果插入过多,考虑批量插入 过滤重复记录时, 如果字段很多, 则会降低效率 • SELECT DISTINCT * from user; 13. 慎用 distinct • select DISTINCT name from user; 14. 删除冗余和重复索引 如果数据量过大,导致长时间占用CPU,影响他人使用 15. 一次修改/删除语句不要太大 可以分批进行删除 • select * from user where age is not null; 16. where子句中考虑使用默认值代替 null • select * from user where age>0; 小表驱动大表, 让外层循环次数尽量小 链接两次,每次做上百万次的查询 链接上百万次,每次做两次查询 17. exist & in 的合理使用 链接的申请和释放很耗费性能 根据两表数据量大小选择 in 和 exist 反例: `king_id` varchar(20) NOT NULL COMMENT '守护者Id' 正例: `king_id` int(11) NOT NULL COMMENT '守护者Id' 18. 尽量使用数字型字段 字符型会降低查询和连接的性能,增加存储开销 19. 索引不合适建在有大量重复数据的字段上 20. 尽量避免向客户端返回过多数据 变长字段存储空间小 21. 尽量使用varchar/nvarchar 替代 char/nchar 反例: select job, avg (salary) from employee group by job having job ='president' or job = 'managent'

正例: select job, avg (salary) from employee where job = 'president'

or job = 'managent' group by job;

23. 使用 explain

22. 在执行group by 语句前,先把不需要的记录过滤掉

SQL建议