1.	在表中建立索引,优先考虑 where group by 使用到的字段。
2.	查询时尽量避免使用select * ,只查询需要用到的字段。
3.	避免在where子句中使用关键字两边都是%的模糊查询,尽量在关键字后使用模糊查询。
4.	尽量避免在where子句中使用IN 和NOT IN。 o 优化:能使用between就不用in o 在子查询中使用exists 子句
5.	尽量避免使用or,优化:可以用union代替or。
6.	尽量避免在where子句中使用表达式操作。
7.	尽量避免在where子句中使用null判断,优化:给字段添加默认值,对默认值判断。
8.	尽量不要在where条件中等号的左侧进行表达式.函数操作。
9.	尽量避免使用where 1=1,优化:用代码拼接sql,需要where的地方加where,需要and的地方加and
١٥.	尽量避免大事务操作,提高并发能力。
l 1.	一个表中的索引最好不要超过6个。
12.	应尽量避免在where子句中使用!= 或 <>。
13.	在使用索引字段作为条件时,如果该索引是复合索引,那么必须使用到该索引中的第一个。字段作为条件时才能保证系统使用该索引,否则该索引将不会被使用,并且应尽可能的让字段顺序与索引顺序相一致。
14.	Update 语句,如果只更改1、2个字段,不要Update全部字段,否则频繁调用会引起明显的性能消耗,同时带来大量日志。

- 15. 对于多张大数据量(这里几百条就算大了)的表JOIN,要先分页再JOIN,否则逻辑读会很高,性能很差。
- 16. 尽量使用数字型字段,若只含数值信息的字段尽量不要设计为字符型,这会降低查询和连接的性能,并会增加存储开销。

这是因为引擎在处理查询和连 接时会逐个比较字符串中每一个字符,而对于数字型而言只需要比较一次就够了。

17. 尽量避免使用游标,因为游标的效率较差,如果游标操作的数据超过1万行,那么就应该考虑改写。游标的一个常见用途就是保存查询结果,以便以后使用。

游标的结果集是由SELECT语句产生,如果处理过程需要重复使用一个记录集,那么创建一次游标而重复使用若干次,比重复查询数据库要快的多。

- 18. 尽量避免向客户端返回大数据量,若数据量过大,应该考虑相应需求是否合理。
- 19. 什么时候【要】创建索引?

表经常进行 SELECT 操作。

表很大(记录超多),记录内容分布范围很广。

列名经常在 WHERE 子句或连接条件中出现。

什么时候【不要】创建索引?

表经常进行 INSERT/UPDATE/DELETE 操作。

表很小(记录超少)。

列名不经常作为连接条件或出现在 WHERE 子句中。

20. 索引优缺点:

索引加快数据库的检索速度。

索引降低了插入、删除、修改等维护任务的速度。

唯一索引可以确保每一行数据的唯一性,通过使用索引,可以在查询的过程中使用优化隐藏器,提高系统的性能。

索引需要占物理和数据空间,另外虽然索引可以提高查询速度,但是它们也会导致数据库系统更新数据的性能下降,因为大部分数据更新需要同时更新索引。

注:资料来源于网络。