



链滴

SQL 优化

作者: [18380422102](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1536564023566>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



索引优化

索引建立原则

- 1.在频繁在where, group by,order by子句出现的字段

- 2.经常用作过滤器的字段

- 3.用于连接的键（主键，外键）

索引注意事项

- 1.小型表建立索引可能影响性能
- 2.避免对大量增删改操作的字段建立索引
- 3.避免对有较少值的字段建立索引（例如性别只有男和女）

sql语句优化

避免全局扫描

- 1.where子句中尽量不要使用null值判断，可以改用一个默认值例如0

- 2.where子句尽量不要用的关键字： or, !=, <>, in, not in

- 3.like尽量指使用一个%，例如%tom% 改为tom%

- 4.where子句避免对**表字段**（=左边的）进行表达式操作，函数操作

- 5.复合索引要满足最左前缀原则，假如复合索引为（a,b,c），则where a='tom' 使用索引a
where b='tom' 未使用索引

where a='tom' and b=12 使用索引|a,b

where a='tom' and c='student

'使用索引|a

where a like tom% 使用索引|a

where a like %tom% 未使用索引|

非索引优化

1.尽量使用数字型字段，降低存储，增加查询性能

2.尽量使用varchar代替char，因为char是定长的，而varchar不是，例如：cahr (20) 存入了 "abc"，则占据20个字节，17个为空，但是使用varchar (20) 则只占据3个字节。

3.不要使用select *，而是使用自己需要的字段列。
