查询优化方法

一．在 where 及 order by 涉及的列上建立索引

二．尽量避免使用以下会进行全局扫描的语句

## （）里为优化方法

1. **where子句中使用 != 或 <>**
2. **where子句中对字段进行 null值判断，如：select id from t where num is null**

（num列上设置默认值 0 ，确保表中num列没有null值，查询：select id from t where num=0）

1. **where 子句中使用 or ，如：select id from t where num=10 or num=20**（select id from t where num=10 union all select id from t where num=20）
2. **in 和 not in使用，如：select id from t where num in(1,2,3)**（select id from t where num between 1 and 3）
3. **where 子句中使用参数，如select id from t where num=@num**（select id from t with(index(索引名)) where num=@num）
4. **在where 子句中的 “=” 左边进行函数、算术运算或其他表达式运算，如select id from t where num/2=100；select id from t where substring(name,1,3)=’abc’**（select id from t where num=100\*2； select id from t where name like ‘abc%’）

三．其他优化

1. 用 exists 代替 in

2. 一个表的索引数最好不要超过 6 个

3. 尽可能的避免更新 clustered 索引数据列

4. 不要使用 select \* from t ，用具体的字段列表代替“\*”

5. 尽可能的使用 varchar/nvarchar 代替 char/nchar

6. 尽量使用表变量来代替临时表。

7. 避免频繁创建和删除临时表

8. 新建临时表，一次性插入数据量很大，那么可以使用 select into 代替 create table

9. 使用了临时表，在存储过程将临时表删除，先truncate table ，然后 drop table