

50种方法巧妙优化你的SQLServer数据库（二）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/141/2021_2022_50_E7_A7_8D_E6_96_B9_E6_B3_c29_141282.htm 26、MIN() 和 MAX()能使用到合适的索引。 27、数据库有一个原则是代码离数据越近越好，所以优先选择Default,依次为Rules,Triggers, Constraint（约束如外键主键CheckUNIQUE.....,数据类型的最大长度等等都是约束）,Procedure.这样不仅维护工作小，编写程序质量高，并且执行的速度快。 28、如果要插入大的二进制值到Image列，使用存储过程，千万不要用内嵌INsert来插入(不知JAVA是否)。因为这样应用程序首先将二进制值转换成字符串（尺寸是它的两倍），服务器受到字符后又将他转换成二进制值.存储过程就没有这些动作: 方法： Create procedure p_insert as insert into table(Fimage) values (@image) 在前台调用这个存储过程传入二进制参数，这样处理速度明显改善。 29、Between在某些时候比IN速度更快,Between能够更快地根据索引找到范围。用查询优化器可见到差别。 0select * from chineseresume where title in (男,女) Select * from chineseresume where between 男 and 女 是一样的。由于in会在比较多次，所以有时会慢些。 30、在必要是对全局或者局部临时表创建索引，有时能够提高速度，但不是一定会这样，因为索引也耗费大量的资源。他的创建同是实际表一样。 31、不要建没有作用的事物例如产生报表时，浪费资源。只有在必要使用事物时使用它。 32、用OR的字句可以分解成多个查询，并且通过UNION 连接多个查询。他们的速度只同是否使用索引有关,如果查询需要用到联合索引，用UNION all执行的效率更

高.多个OR的字句没有用到索引，改写成UNION的形式再试图与索引匹配。一个关键的问题是否用到索引。33、尽量少用视图，它的效率低。对视图操作比直接对表操作慢,可以用stored procedure来代替她。特别的是不要用视图嵌套,嵌套视图增加了寻找原始资料的难度。我们看视图的本质：它是存放在服务器上的被优化好了的已经产生了查询规划的SQL。对单个表检索数据时，不要使用指向多个表的视图，直接从表检索或者仅仅包含这个表的视图上读，否则增加了不必要的开销,查询受到干扰.为了加快视图的查询，MsSQL增加了视图索引的功能。34、没有必要时不要用DISTINCT和ORDER BY，这些动作可以改在客户端执行。它们增加了额外的开销。这同UNION和UNION ALL一样的道理。0select top 20

```
ad.companyname,comid,position,ad.referenceid,worklocation,
convert(varchar(10),ad.postDate,120) as
postDate1,workyear,degreedescription FROM
jobcn_query.dbo.COMPANYAD_query ad where referenceID
in(JCNAD00329667,JCNAD132168,JCNAD00337748,JCNAD0033
8345, JCNAD00333138,JCNAD00303570,JCNAD00303569,
JCNAD00303568,JCNAD00306698,JCNAD00231935,JCNAD0023
1933, JCNAD00254567,JCNAD00254585,JCNAD00254608,
JCNAD00254607,JCNAD00258524,JCNAD00332133,JCNAD0026
8618, JCNAD00279196,JCNAD00268613) order by postdate desc
```

35、在IN后面值的列表中，将出现最频繁的值放在最前面，出现得最少的放在最后面，减少判断的次数。36、当用SELECT INTO时，它会锁住系统表(sysobjects，sysindexes等

等), 阻塞其他的连接的存取。创建临时表时用显示申明语句, 而不是 `0select INTO. 0drop table t_lxh begin tran 0select * into t_lxh from chineseresume where name = XYZ --commit` 在另一个连接中 `SELECT * from sysobjects` 可以看到 `SELECT INTO` 会锁住系统表, `Create table` 也会锁系统表(不管是临时表还是系统表)。所以千万不要在事物内使用它!!! 这样的话如果是经常要用的临时表请使用实表, 或者临时表变量。

37、一般在 `GROUP BY` 个 `HAVING` 字句之前就能剔除多余的行, 所以尽量不要用它们来做剔除行的工作。他们的执行顺序应该如下最优: `0select` 的 `Where` 字句选择所有合适的行, `Group By` 用来分组个统计行, `Having` 字句用来剔除多余的分组。这样 `Group By` 个 `Having` 的开销小, 查询快. 对于大的数据行进行分组和 `Having` 十分消耗资源。如果 `Group BY` 的目的不包括计算, 只是分组, 那么用 `Distinct` 更快

38、一次更新多条记录比分多次更新每次一条快, 就是说批处理好

39、少用临时表, 尽量用结果集和 `Table` 类性的变量来代替它, `Table` 类型的变量比临时表好

40、在 `SQL2000` 下, 计算字段是可以索引的, 需要满足的条件如下: a、计算字段的表达是确定的 b、不能在 `TEXT, Ntext, Image` 数据类型 c、必须配制如下选项 `ANSI_NULLS = ON, ANSI_PADDING = ON,`

100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com