

问答日志

非宁静无以致远:20:21:41

猫哥, where 后条件先查询过滤力度最大的, 那优化器是怎么判断哪个 where 条件过滤最大呢?

答: 主键索引>唯一索引>组合索引>普通索引

赵柏杨:20:33:50

on 在两个表中 都要创建索引吗

答: 是的

攀登:20:33:55

组合索引不就是覆盖索引吗?

答: 组合索引是多个字段作为一个索引, 覆盖索引也说索引覆盖, 就是索引覆盖了你要查询的字段

Ro-深圳-3 年 Java:20:34:11

组合索引有限制组合字段的个数吗

王助教:20:35:23

不限制个数, 但是太多字段就没意义了

雷池:20:34:51

重复率高也不需要创建

李盟:20:35:16

记录 多少 有量化标准吗?

答: 没

赵柏杨:20:38:01

字段 10 个 索引字段不要超过三个吗

答: 查的数据量超过 1/3 可能不会使用索引

Ro-深圳-3 年 Java:20:38:02

知道太多没意义 就是想知道有没有具体规范 还是大家默认都这样做

答: 大公司可能有自己的规范

soso-李卓:20:46:45

int 长度是 5?

答: 不一定

跑丢一只鞋-北京-2 年:20:47:01
最后一个 c 大于 1 没有失效吗?
答: 断掉比较后边的, 比较不会断

任献良:20:47:03
猜一下 大概就行了

觅长生:20:47:09
这个是什么意思 >1 不走索引吗
答: >1 走, >1 后边的不走

soso-李卓:20:47:47
嗯 多个值 索引树 后面的没法匹配 这个原因 是吧?
答: 可以这么理解

王助教:20:48:14
explain 是模拟 sql 执行, 大家注意是模拟, 并不代表 sql 执行的真正结果, 只是一个参考

雷池:20:48:52
B+树的非叶子节点数据的顺序就是索引的内容拼接的字符串, 如果不按照顺序, 就必须遍历了?
答: 是的, 如果中间断了, 只能使用到断的地方之前的索引

马崇-java-上海-1 年:20:50:37
唯一索引可以有多个吗?
答: 可以

马崇-java-上海-1 年:20:50:48
唯一索引和普通索引有什么区别
黄欣健-软件开发-东莞-4 个月:20:51:00
唯一索引唯一
雷池:20:51:10
加了 Unique 约束

soso-李卓:20:53:13 x
这样写是啥意思啊
soso-李卓:20:53:57
子查询 放在字段上是啥意思?
答: 只是用来展示

吕伟明:20:59:11

这个 **type** 主要就是用来区分这几种查询吗有别的意义吗

答：就是用来参考的，没别的意义

吕伟明:20:59:47

id 号和 **type** 有关吗

答：每个 **ID** 对应一个

攀登:20:59:27

这些类型和索引失效有关系吗

王助教:21:00:01

没有

觅长生:21:08:25

这个为啥 **ID** 相同啊

答：说明不分先后

soso-李卓:21:08:34

并发查的

杨天泽:21:11:09

id 相同的话是没有先后顺序的，但是根据 **sql** 的执行顺序不是先执行 **from** 再执行 **left join** 吗，这样逻辑不是冲突了吗

soso-李卓:21:11:33

集合运算

强-上海:21:15:37

如果是函数计算也是用不上索引的吧

答：是的

soso-李卓:21:18:05

但是 大于 $1/3$ 不就不用索引了么？

xiaozhi:21:18:25

但返回大于数据库的 3 分之一了，用不上索引了呀

雷池:21:18:32

id>0 效率高？

朱伟健-常州:21:18:35

大于 $1/3$ 是指相同条件的数据

soso-李卓:21:19:03

嗯 就是 状态字段这种 是吧？

大胜.彼得:21:19:32

还没查 怎么知道 1/3

吕伟明:21:19:34

相同条件 id>0 不算相同条件吗

答: 主键不算

今天不傻:21:20:42

想知道这个类型顺序一定就是执行速度快到慢吗

答: 快慢要拿同一条 sql 比, 执行计划是参考

黄欣健-软件开发-东莞-4 个月:21:30:10

如果都是组合索引, mysql 会如何选择

答: 个人分析 B+tree, 分支越多, 越容易查找

雷池:21:32:34

上面的语句分析, 为什么有一些的 type 是 const, 一些是 ref

答: 代表不同的 sql 质量

黄欣健-软件开发-东莞-4 个月:21:33:06

const 只有一条记录

赵柏杨:21:37:03

```
select * from user_info limit 10000,10;
```

```
select * from user_info where id in (select id from user_info limit 10000,10)
```

在深层查询是, 第二个问什么比第一个快

赵柏杨:21:37:34

回表好像不能全部解释

雷池:21:38:48

因为不走 server 层。

雷池:21:39:09

可以这么理解吗

xiaozhi:21:39:09

我觉得雷池说得对

赵柏杨:21:39:33

好像有点这么个意思

赵柏杨:21:39:41

第二个不用走 layer 了

李盟:21:40:17

表数据量少不适合加索引，那表的数据量达到多少才适合加

王助教:21:42:44

表的数据量一直增加，肯定要加，没有说什么时候加的

雷池:21:40:18

只说了 ALL 要走 Server 层，其他的都不走这层吗

答：不是，using where 也会，不同版本也是有区别的

RISE:21:50:20

group by 和 distinct 都可以实现去重，他们两个的有什么区别？

答：分组和去重

group by 或用到排序，可以去重，但是功能侧重于分组

<https://blog.csdn.net/ljl890705/article/details/70602442>

吕伟明:21:51:10

啥时候会出现 using index condition 或者说 sql 怎么写才会实现这个效果

吕伟明:21:51:23

要满足啥条件吗

答：不要搞反了，你要借助工具优化 sql，不是让你去倒推

黄欣健-软件开发-东莞-4 个月:21:51:25

尽量避免 using where 吗

答：对

跑丢一只鞋-北京-2 年:21:52:38

5.6 以前 不支持索引下推，那么索引查询也都是放在 server 层 过滤的吗？

答：对

soso-李卓:21:53:08

5.6 支持么？

答：支持

xiaozhi:21:53:33

索引下推是数据库自己做的，还是需要人为做？

答：数据库

黄欣健-软件开发-东莞-4 个月:21:53:52

老师昨天说了 5.6 跟 5.7 索引区别，较大，这个区别体现在哪

答：有些 sql 在 5.6 用不到索引，在 5.7 可以

马崇-java-上海-1 年:21:56:09

只用 age 为啥没走索引

马崇-java-上海-1 年:21:56:17

只用 name 咋就走索引了

吕伟明:21:57:36

带头索引不能死，中间索引不能断

杨天泽:21:59:02

只有 using index condition 是索引下推吗，using index 不也是在 io 层筛选数据吗

答：using index condition 就是索引下推，别纠结概念问题啊

xiaozhi:21:59:08

你这不使用索引是不是 sex 与 age 颠倒了？

答：和 where 后的顺序无关

跑丢一只鞋-北京-2 年:22:00:11

做了计算 索引是不会断的 是吗

答：会

杨烁 - java - 4 年:22:01:32

向上转 没事儿

雷池:22:01:40

换 sex=1

大胜.彼得:22:01:40

本来就是 int

马德成:22:01:41

怎么知道 key_len 的值是全的呢？

答：索引全匹配就是全的

林鸣杭:22:01:44

char -> int

攀登:22:01:46

char 转 int 可以忽略

xiaozhi:22:02:48

sql 顺序会自动优化成索引顺序吗

马德成:22:02:50

sql 的书写顺序和索引的执行顺序无关

王助教:22:03:03

是的

xiaozhi:22:07:18

not null 肯定啥索引都用不上吧？

答：对

跑丢一只鞋-北京-2 年:22:09:42

建索引的顺序 和 索引使用的顺序，不会影响最后的执行效果对吗？比如：

idx_name_sex_age 。where sex="1" and age = 23 and name = "zhangsan"

答：对

今天不傻:22:09:44

在实际情况中，涉及到多种业务查询时，需要多个组合索引，但确定都会提升效率吗

答：根据业务

跑丢一只鞋-北京-2 年:22:11:07

建索引的顺序 和 索引使用的顺序 不一致，索引就断了是吧

胜.彼得:22:11:42

不会断

xiaozhi:22:12:08

优化器会自动优化建成索引的顺序

枣幸 home:22:12:18

索引使用顺序和 where 后的条件顺序无关，是因为有 sql 解析器吗？

答：优化器

今天不傻:22:13:39

同一个字段有了组合索引是不是就不需要再建单个索引了

答：根据你的业务，第一节课就说了，不要抛开业务谈优化

马崇-java-上海-1 年:22:14:52

带头大哥不能死，age 放前面算带头大哥死了吗

小孟-北京-4 年:22:15:15

跟你 where 书写顺序没关

黄欣健-软件开发-东莞-4 个月:22:15:17

等值条件的时候，应该不关心索引的使用顺序的

黄欣健-软件开发-东莞-4 个月:22:15:22

如果是范围的，才会断

杨升玮-上海:22:15:49

不能死 是指 要有 name 这个条件

吕伟明:22:15:55

和 where 的书写顺序没关吗？那使用顺序不是 where 的顺序吗

吕伟明:22:16:40

那使用顺序是什么顺序呢

杨升玮-上海:22:16:50

听到过 乐观 悲观

黄欣健-软件开发-东莞-4 个月:22:16:51

创建的顺序

陈冬亮-java-郑州-半年:22:16:55

带头大哥，在查询语句里必须有，这个就是不能死的意思吧

王助教:22:17:05

对

黄欣健-软件开发-东莞-4 个月:22:17:36

只是说必须有，不是说必须写第一位

今天不傻:22:18:32

一般不在表上去加这个版本号等字段吧

答：不会

xiaozhi:

22:21:21 忽然加字段会加表锁吧？

答：会

杨升玮-上海:22:21:29

亡羊补牢

陈冬亮-java-郑州-半年:22:22:26

乐观锁是事后补救，悲观锁是事前预防？

任献良:22:23:00

CURD 的时候，不能读数据了？

答：能

陈冬亮-java-郑州-半年:22:29:00

加了读锁，锁定了，就只能查它了，不能查其他了吗

xiaozhi:22:29:02

锁了 A 表，b 表都不能查了？

答：能

今天不傻:22:30:51

元数据操作是相当于表锁吗

答：是表锁

xiaozhi:22:31:49

意思是在别的 sessionB 上还可以查 sessionA 上的加读锁的表？

答：是

雷池:

22:33:13 数据库死锁如何产生呢

答：下节课

xiaozhi:

22:34:17 常用 union 替换 or,做优化是吗？

答：可以

没有这首歌。:

22:34:51 我们优化的时候经常用 union 替换 or

没有这首歌。:

22:34:58 会快很多

大胜.彼得:

22:35:34 union 排重 ,or 不排重

没有这首歌。:22:36:00

查下级表时，数据量大的时候，or 需要二三十秒。换成 union all 只要 5 秒以内

小冷:

22:38:58 加读锁，就相当于你同学 session1 在看语文课本，他不能同时再读英语课本，而你 session2 能和他一起看他的语文课本。写锁就是你同学在写数学作业（加写锁），写的过程中，他可以读他是怎么写的，但他还没写完你不能抄（读），只有他写完了（解锁了）你才能抄

雷池:22:40:52

但是这个 is or 啊，推翻 or 不走索引了

答：这个走了索引，但是 using where，没意义了

马德成:22:41:48

把所有字段都加了索引，除了占用空间会导致什么问题么？

黄欣健-软件开发-东莞-4 个月:22:42:11

这样没意义

xiaozhi:22:42:36

增改会更新索引吧？

答：是的

雷池:22:44:09

过滤力度是如何判断的

答：前边有过回答

xiaozhi:22:44:24

以前都说要定期更新索引是吗？

答：MySQL 的索引是自动维护的，不用人为处理