- SQL优化记录
 - 尝试通过索引来优化查询记录
 - 发现执行计划确实不走全表扫描了:

SQL优化记录

尝试通过索引来优化查询记录

这次在测试接口的过程中,发现有一张表的数据量达到了3W+,而使用的SQL语句则非常简单,基本上都得走全表扫描:

表结构如下, 发现type和state基本上都是数值相同的字段



SQL语句如下:

```
SELECT TYPE,ID,NAME,SHORT_NAME,INPUTCODE1,INPUTCODE2,ICD,DIAG_ID,STATE FROM
EMR_PUB_DIAGNOSE WHERE STATE != 2

AND STATE = 1

AND TYPE = 2;
```

尝试加上联合索引:

```
create index emr_pub_select_idx
on emr_pub_diagnose (type, state)
comment '类型和状态的联合索引';
```

加联合索引之前的查询效率:

在这之前我使用FLUSH QUERY CACHE来清除DB缓存

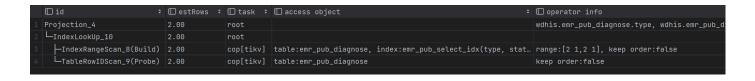
加联合索引之后的查询效率:



看起来稍微快了点。

优化之前:

发现执行计划确实不走全表扫描了:



看来联合索引好像就算查询的字段是所有字段也可以优化查询。同时给查询条件加索引也可以优化查询。