

Soar索引建议处理流程

计算各个子句用到的列的散粒度，并排序

whereEQ

whereIn

Group By

Order By

where条件

1 先处理等值条件 按散粒度排序后依次添加索引建议

2 非等值条件 给第一个非等值条件添加索引

不存在忽略的列（即所有的where条件均为in或等值条件，无非等值条件）

3 Group By 依次添加

4 Order By 依次添加

注意：这样的依次去重合并添加，可能会产生，索引的顺序不满足order by 的顺序

依次合并去重使用到的索引列，最终得出一个组合索引

无where条件

Group By group by列的组合索引

Order By project列很少，产生覆盖索引 未实现！

join列

innerjoin 对 join 左右的表添加索引

left join 对右表的关联列添加索引

right join 对左表的关联列添加索引

看起来像是针对mysql的nest loop join，所以对外连接的内表的join列添加索引

添加索引的join的表为实体表而非临时表，join条件上的列构成组合索引

给出索引

离线环境，单列索引

在线环境，全部索引

索引检查

idxColsTypeCheck()对超长的字段添加前缀索引，剔除无法添索引字段的列

连接数据库，合并，去重索引，生成建索引DDL语句

重复索引

包含关系