# 组合索引前导列的选择

来源：<http://blog.tianya.cn/post-5222490-71687725-1.shtml>

**选择组合索引的前导列，必须根据具体的业务（SQL）写法和列的数据分布不同而不同，很多书或网上都说，前导列要选择高选择性的，但是，脱离具体的业务，这些是没有意义的，本文就举一些常见的例子来分析下如何正确选择前导列,以抛砖引玉，实际应用中，有更多复杂的情况需要具体分析。**

1. **都是等值条件的列，谁做前导列都一样**
2. **有的列是大于(等于)或小于(等于）或者是like 模糊匹配等不等条件，有的列是等值的条件，等值的一般作为前导列更好**
3. **如果都是比较，都是<,>之类的表达式**  
     **这种情况，前导列，根据谓词，选择条件能够定位最接近处理结果的基数，并能够减少索引后filter的工作**，因为必然有一列是要走access之后的filter,最好是filter能够过滤较少数据，不要做过多过滤。

**后记：**  
     当然如何选择前导列的顺序很复杂，得全盘考虑对应的谓词，SELECT的列等要素，还要考虑ORDER BY ,GROUP BY等列，比如3列组合索引，如何考虑顺序。

# 表分区字段与索引的关系

分区字段不是必须要建立索引，完全根据业务需求来；

表分区字段要利用起来query 必须在where中使用此字段；