Atitit 索引的创建原则

## 单独创建单列索引和多列复合索引呢，，还是使用只创建复合索引，最左匹配

在大多数最简单的应用里，可能有多种索引组合都是有用的，数据库开发人员必须在使用哪个索引之间作出平衡。 有时候多字段索引是最好的，有时候创建一个独立索引并依靠索引组合是最好的。比如， 假如你的查询有时候只涉及字段x，有时候只涉及字段y，有时候两个字段都涉及， 那么你可能会选择在x和y上创建两个独立的索引， 然后依靠索引组合来处理同时使用两个字段的查询。**你也可以在(x, y)上创建一个多字段索引， 它在同时使用两个字段的查询通常比索引组合更高效，但是，正如我们在**[Section 11.3](http://postgres.cn/docs/9.3/indexes-multicolumn.html)**里面讨论的，它对那些只包含y的查询几乎没有用**，因此它不能是唯一一个索引。 一个多字段索引和y上的独立索引可能会更好。因为对那些只涉及x的查询， 可以使用多字段索引，但是它会更大，因此也比只在x上的索引更慢。最后一个选择是创建三个索引， 但是这种方法只有在表的更新远比查询少得多，并且所有三种查询都很普遍的情况下才是合理的。 如果其中一种查询比其它的少很多，那么你可能更愿意仅仅创建两种匹配更常见查询的索引