

深入探讨Oracle函数索引Oracle认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E6_B7_B1_E5_85_A5_E6_8E_A2_E8_c102_645456.htm Oracle 还是比较常用的，于是我研究了一下Oracle函数索引，在这里拿出来和大家分享一下，希望对大家有用。

1.Oracle函数索引的好处:
Exp: function(column1) 如果表中有1000行，即便column1列上建有索引，索引在此时也不被使用，function会执行1000次。

2.建立Oracle函数索引会使插入/更新性能稍有下降，但是查询速度有了极大的提高。另外如果更新的时候没有涉及到建立Oracle函数索引的这个列，那就不会产生额外的开销。

3.部分行建立索引：
1)某一系列只有很少的基数，例如只有Y和N
2)通常只会查询where column1 = ' N ' 3)并且值为N的行占很小的比例
4)在此列上建立索引，由于很大的一部分索引空间是浪费的(等于Y的)，不会使用到的，所以我们可以为 ' N ' 的那些行上面建立索引。
5)Create index I on T(decode(column1 , ' N ' , ' N '))
6)利用的是B树索引特性，如果列值为null，在索引中就没有相应的条目。

4.使用Oracle函数索引来保证复杂的约束：(某个条件成立时，X , Y , Z必须唯一)
1)如果项目表，项目有2种状态，ACTIVE和INACTIVE
2)希望ACTIVE的项目必须有唯一的项目名，INACTIVE的项目没有此要求
3)此时项目状态这列上我们不适合建立唯一键
4)但是我们可以建立一个唯一索引
5)Create unique index I on T(decode(STATUS , ' ACTIVE ' , NAME))
6)利用的还是B树索引特性，如果列值为null，在索引中就没有相应的条目。

100Test 下载频道开通，各类考试题

目直接下载。详细请访问 www.100test.com