

Oracle数据库唯一约束中的NULL的处理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_ti2020/557/2021_2022_Oracle_E6_95_B0_E6_c102_557042.htm

根据NULL的定义，NULL表示的是未知，因此两个NULL比较的结果既不相等，也不不等，结果仍然是未知。根据这个定义，多个NULL值的存在应该不违反唯一约束。实际上Oracle也是如此实现的：SQL> ALTER TABLE T ADD UNIQUE (ID). 表已更改。SQL> INSERT INTO T VALUES (1). INSERT INTO T VALUES (1) *第1行出现错误: ORA-00001: 违反唯一约束条件

(YANGTK.SYS_C007300) SQL> INSERT INTO T VALUES (NULL). 已创建1行。SQL> DROP TABLE T PURGE. 表已删除。SQL> ALTER TABLE T ADD UNIQUE (ID, ID2). 表已更改。SQL> INSERT INTO T VALUES (1, NULL). 已创建1行。SQL> INSERT INTO T VALUES (1, NULL). INSERT INTO T VALUES (1, NULL) *第1行出现错误: ORA-00001: 违反唯一约束条件 (YANGTK.SYS_C007301) SQL> INSERT INTO T VALUES (NULL, NULL). 已创建1行。SQL> INSERT INTO T VALUES (NULL, NULL). 已创建1行。对于全部为NULL的情况，仍然和单字段唯一约束一样，不会造成重复，但是对于部分为NULL的情况，就如上面例子所示，只要其中不为NULL的部分发生了重复，Oracle就认为约束发生了重复。而这似乎和NULL的定义有所冲突，第一次看concept的时候一直没有搞明白Oracle为什么这么实现，不过这次再看concept的时候，已经想明白了。由于Oracle的唯一约束是依赖索引实现的，而Oracle的BTREE索引又是不存储NULL值

的，所以键值全部为NULL的记录不会记录在索引中，因此也就不会违反唯一约束了，而对于部分为NULL的记录，索引是要记录数值的，因此一旦键值中非NULL部分发生了冲突，Oracle就认为违反了唯一约束。Oracle在这里还是选择了自己的方便的方法来实现，而没有完全真正的根据NULL的定义去实现唯一约束。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