

管理Oracle约束与分区表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_ti2020/637/2021_2022__E7_AE_A1_E7_90_86Orac_c102_637963.htm

1. 约束作用：约束用于确保数据库数据的完整性,在oracle数据库中,可以使用约束,触发器和应用代码(过程,函数)3种方法实现数据完整性,这3种方法中,因为约束易于维护,并且具有最好的性能,所以实现数据完整性首选约束. 分类：约束的种类有：not null,unique,primary key,foreign key,check Not null确保字段值不能为空 Unique:确保字段值唯一性 Primary key,最常用的约束（主键约束），主键约束的列值不仅不能重复，也不能为NULL，注意一张表最多只能有一个主键约束，当定义主键约束后oracle自动建立一个以主键为关键字段的索引。 Foreign key:定义了主从表之间的关系，foreign要定义在从表上，但主表必须具有主键约束或唯一约束，当定义foreign key后外部键列的数据必须在主表的主键列中存在，或者为NULL Check::用于强制表行数据必须满足的条件，如工资表，工人工资必须在2000-5000之间 约束状态 enable validate:是默认,新旧数据同时满足约束规则 enable novalidate:旧数据可以不满足,检新插入的数据要满足约束 disable validate:不允许在表上执行任何DML操作,主要用在分区表,对于主键和唯一约束,会删除相应的唯一索引,但约束状态任可用 disable novalidate数据可不满足约束规则,对于主键和唯一约束,会删除相应的唯一索引, 约束常用语句 create table t(i number,v number not null) create table t(i number,v number unique) create table t(i number constraint pk_i primary key,v number) create table t2(c number,d number,constraint fk_d foreign

```

key(c),references t1(v)). alter table t add constraint pk_i primary key
(i) alter table t modify i not null. alter table t add constraint t_i
unique(i)[(create index ind_name on t(i))]. alter table t add
constraint t_i check(i in (1,2,3,4,5)). alter table t disable novalidate
constraint i alter table t enable novalidate constraint check_i alter
table t 0drop constraint i. alter table t 0drop primary key i. #常用的
数据字典 dba_constraints dba_cons_columns user_cons_columns
user_constraints 简单应用 检验当为一个表建立主键索引后，
这个字段是否满足约束非空，唯一性，而且自动建立一个索引，
并查看当把约束状态关闭再次插入相同的记录,是否还能
把把约束设为enable validate状态。 SQLgt. insert into t values(1,2).
SQLgt. commit. SQLgt. insert into t values(,10). ERROR at line 1:
ORA-01400: cannot insert NULL into ("Y"."T"."I") SQLgt. 0select
index_name from user_indexes. INDEX_NAME
----- PK_I 把约束关闭再次做同样的操
用 SQLgt. insert into t values(,10). 1 row created. SQLgt. commit.
Commit complete. SQLgt. 0select index_name from user_indexes.
no rows 0selected 可见当把约束关闭后就可以任意给表插数据
了，而索引也自动删除了。 现在激活约束 SQLgt. alter table t
enable novalidate constraint pk_i. alter table t enable validate
constraint pk_i ERROR at line 1: ORA-02437: cannot validate
(SYS.PK_I) - primary key violated 也失败了, 因为表中主键有了
空值和相同的值,所以恢复不到enable validate状态,但enable
novalidate不检查旧数据所以应该还能恢复到enable novalidate.
要想恢复到enable novalidate必须建立主键索引(关闭约束时自
动删除的那个索引)如下: SQLgt. alter table t enable novalidate

```

constraint pk_i. Table altered. SQLgt. 0select * from t. | V -----
----- 1 2 3 4 1512 15 10 如果一个表数据量多可
通过如下方法查找 SQLgt.conn y / 123 SQLgt. alter table t add
constraint pk_i primary key (i) exceptions into exceptions. 0select *
from t where rowid in (0select row_id from exceptions) | V
----- 1512 1510 找到了重复的记录 修
正 SQLgt. 0select * from t. | V ----- 1 2 3 4 10 12 15
10 再建主键约束 alter table t add constraint pk_i primary key (i)
Table altered. 成功了!!! 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