

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\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E7\\_AE\\_A1\\_E7\\_90\\_86Orac\\_c102\\_644895.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E7_AE_A1_E7_90_86Orac_c102_644895.htm) "gklt"> 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,对于主键和唯一约事,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,对于主键和唯一约事,会删除相应的唯一索引, 约束常用语句 create table t(i number,v mubmer not null) create table t(i number,v mubmer 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 ivate  
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  
关闭后就可以何意给表插数据了，而具索引也自动删除了。  
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. I 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) I V -----

----- 1512 1510 找到了重复的记录 修正 SQLgt.

0select \* from t. I 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](http://www.100test.com)