

oracle中序列和触发器的使用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_oracle_E4_B8_AD_E5_c102_645265.htm 在开始正题前，先加一点关于oracle client sqlplus的使用，就是如果执行多行语句的话一定要加“/”才能表示结束，并执行！！本次的目的是通过创建序列和触发器实现表的主键自增。首先创建序列，序列的语法格式为：CREATE SEQUENCE 序列名 [INCREMENT BY n] [START WITH n] [{MAXVALUE/ MINVALUE n|NOMAXVALUE}] [{CYCLE|NOCYCLE}] [{CACHE n|NOCACHE}]. INCREMENT BY 用于定义序列的步长，如果省略，则默认为1，如果出现负值，则代表序列的值是按照此步长递减的。START WITH 定义序列的初始值(即产生的第一个值)，默认为1。MAXVALUE 定义序列生成器能产生的最大值。选项NOMAXVALUE是默认选项，代表没有最大值定义，这时对于递增序列，系统能够产生的最大值是10的27次方.对于递减序列，最大值是-1。MINVALUE定义序列生成器能产生的最小值。选项NOMAXVALUE是默认选项，代表没有最小值定义，这时对于递减序列，系统能够产生的最小值是?10的26次方.对于递增序列，最小值是1。CYCLE和NOCYCLE 表示当序列生成器的值达到限制值后是否循环。CYCLE代表循环，NOCYCLE代表不循环。如果循环，则当递增序列达到最大值时，循环到最小值.对于递减序列达到最小值时，循环到最大值。如果不循环，达到限制值后，继续产生新值就会发生错误。CACHE(缓冲)定义存放序列的内存块的大小，默认为20。NOCACHE表示不对序列进行内存

缓冲。对序列进行内存缓冲，可以改善序列的性能。删除序列的语法是DROP SEQUENCE 序列名. 假设有表TEST，其主键为TEST_ID，首先建立递增序列SEQ_TEST: create sequence SEQ_TEST increment by 1 start with 1 minvalue 1 nomaxvalue nocycle 然后建立触发器，当有数据插入表TEST时，使用序列为其去的递增的主键值 create trigger TRG_TEST before insert on TEST for each row begin 0select SEQ_TEST.nextval into :new.TEST_ID from dual. end. 至此，创建完成！当然也可以不使用触发器，而是在插入时在sql语句中调用序列，例如 insert into TEST values(SEQ_TEST.nextval,). 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