

Oracle使用序列创建自增字段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_Oracle_E4_BD_BF_E7_c102_644909.htm "tbbnc"> 在Oracle中sequence就是所谓的序列号，每次取的时候它会自动增加，一般用在需要按序列号排序的地方。

1、 Create Sequence 你首先要有create sequence或者create any sequence权限 Sql代码

```
CREATE SEQUENCE SEQ_EMP INCREMENT BY 1 -- 每次加几个  
START WITH 1 -- 从1开始计数 NOMAXVALUE -- 不设置最大值 (MAXVALUE 99999999) NOCYCLE -- 一直累加，不循环  
CACHE 10. --设置缓存CACHE个序列，如果系统DOWN掉了或者其它情况将会导致序列不连续，也可以设置为NOCACHE
```

针对SEQ_EMP创建的sequence如下： Sql代码

```
CREATE SEQUENCE SEQ_EMP MINVALUE 1 MAXVALUE 99999999  
START WITH 1 INCREMENT BY 1 NOCACHE.
```

一旦定义了SEQ_EMP，你就可以用currval，nextval currval=返回sequence的当前值 nextval=增加sequence的值，然后返回sequence 值 比如： SEQ_EMP.CURRVAL SEQ_EMP.NEXTVAL

可以使用sequence的地方： - 不包含子查询、snapshot、view的select 语句 - INSERT语句的子查询中 - INSERT语句的values中 - UPDATE 的 set中 可以看如下例子： Sql代码

```
INSERT INTO T_EMPLOYEE ( ID , NAME , ORDER ) VALUES  
( SEQ_EMP.NEXTVAL , WANG , 100 ) ;
```

2、 修改序列 (Alter Sequence) 你或者是该sequence的owner，或者有ALTER ANY SEQUENCE 权限才能改动sequence. 可以修改 (alter) 除start至以外的所有sequence参数。如果想要改变start

值，必须删除序列（ Drop sequence ），再重新创建（ re-create ）。 Alter sequence 的例子 Sql代码 ALTER SEQUENCE SEQ_EMP INCREMENT BY 10 MAXVALUE 10000 CYCLE -- 到10000后从头开始 NOCACHE . 影响Sequence的初始化参数： SEQUENCE_CACHE_ENTRIES =设置能同时被cache的sequence数目。

3、删除序列 简单的Drop Sequence

Sql代码 Drop sequence SEQ_EMP ;

Sql代码 CREATE SEQUENCE SEQ_EMP MINVALUE 1 MAXVALUE 99999999 START WITH 1 INCREMENT BY 1 NOCACHE ORDER.

建立触发器代码为 Sql代码 CREATE OR REPLACE TRIGGER TRI_EMP_ID --触发器名称 BEFORE INSERT ON T_EMPLOYEE --T_EMPLOYEE是表名 FOR EACH ROW DECLARE NEXTID NUMBER. BEGIN IF :NEW.ID IS NULL OR :NEW.ID=0 THEN --ID是列名 SELECT SEQ_EMP.NEXTVAL --SEQ_EMP正是刚才创建的序列 INTO NEXTID FROM SYS.DUAL. :NEW.ID:=NEXTID. END IF. END TRI_EMP_ID.

上面的代码就可以实现id自动递增的功能了。

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