

Oracle数据库中sequence的用法 PDF转换可能丢失图片或格式  
，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/493/2021\\_2022\\_Oracle\\_E6\\_95\\_B0\\_E6\\_c67\\_493540.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/493/2021_2022_Oracle_E6_95_B0_E6_c67_493540.htm)

在Oracle数据库中，sequence等同于序列号，每次取的时候sequence会自动增加，一般会作用于需要按序列号排序的地方。

1、Create Sequence（注释：你需要有CREATE SEQUENCE或CREATE ANY SEQUENCE权限）

```
CREATE SEQUENCE emp_sequence INCREMENT BY 1 每次加几个 START WITH 1 从1开始计数 NOMAXVALUE 不设置最大值 NOCYCLE 一直累加，不循环 CACHE 10；
```

只要定义了emp\_sequence，你就可以用使CURRVAL，NEXTVAL

CURRVAL=返回 sequence的当前值 NEXTVAL=增加sequence的值，然后返回 sequence 值 例如：emp\_sequence.CURRVAL emp\_sequence.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：INSERT INTO emp VALUES (empseq.nextval, LEWIS, CLERK,7902, SYSDATE, 1200, NULL, 20). SELECT empseq.currval FROM DUAL.

需要注意的是：第一次NEXTVAL返回的是初始值；随后的NEXTVAL会自动增加你定义的INCREMENT BY值，然后返回增加后的值。

CURRVAL总是返回当前SEQUENCE的值，但是在第一次NEXTVAL初始化之后才能使用CURRVAL，否则会出错。一次NEXTVAL会增加一次 SEQUENCE的值，所以如果你在同一个语句里面使用多个NEXTVAL，其值就会是不一样的。

- 假如指定CACHE值，Oracle就可以预先在内存里面放置一

些sequence，这样存取得快些。cache里面的取完后，Oracle自动再取一组到cache. 使用cache或许会跳号，比如数据库突然不正常down掉（shutdown abort），cache中的sequence就会丢失。所以可以在create sequence的时候用nocache防止这种情况。

2、Alter Sequence 你需要有sequence的owner，或者拥有ALTER ANY SEQUENCE 权限才能改动sequence. 可以alter除start至以外的所有sequence参数。如果想要改变start值，必须0drop sequence 再 re-create . Alter sequence示例：ALTER SEQUENCE emp\_sequence INCREMENT BY 10 MAXVALUE 10000 CYCLE -- 到10000后从头开始 NOCACHE . 可以影响Sequence的初始化参数：SEQUENCE\_CACHE\_ENTRIES = 设置能同时被cache的sequence数目。简单的Drop Sequence DROP SEQUENCE order\_seq ;

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)