# 序列（Sequence）

## 创建

CREATE SEQUENCE 序列名

　　INCREMENT BY m --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Oracle序列的值是按照此步长递减的

　　START WITH n --定义序列的初始值(即产生的第一个值)，默认为1

　　MAXVALUE/ MINVALUE x| NOMAXVALUE -- 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Oracle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|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 y| NOCACHE; --(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

## 使用

create sequence t1\_seq increment by **1** start with **1**;--创建

drop sequence t1\_seq;--删除

select t1\_seq.currval,t1\_seq.nextval from dual;--查询

ALTER SEQUENCE emp\_sequence INCREMENT BY **10** MAXVALUE **10000** CYCLE—修改

SELECT SEQUENCE\_NAME,MIN\_VALUE,MAX\_VALUE,INCREMENT\_BY,LAST\_NUMBER FROM USER\_SEQUENCES;--查询序列

# To\_date

Select to\_date(‘2021-01-01 23:59:59’,’yyyy-MM-dd hh24:mi:ss’) from dual;

# 查看语句执行记录

SELECT sql\_text, last\_load\_time,PARSING\_SCHEMA\_NAME,SERVICE

FROM v$sql t

WHERE last\_load\_time IS NOT NULL

ORDER BY last\_load\_time DESC