

Oracle中的概念:同义词、序列与视图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\\_ti2020/622/2021\\_2022\\_Oracle\\_E4\\_B8\\_AD\\_E7\\_c102\\_622695.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/622/2021_2022_Oracle_E4_B8_AD_E7_c102_622695.htm) 同义词 synonym CREATE

[PUBLIC]SYNONYM synonym For schema.object 隐藏对象的名称和所有者: 0select count(\*) from hr.employees. create synonym emp for hr.employees. --默认属于donny用户，是donny的私有对象private 0select count(\*) from emp. 为分布式数据库的远程对象提供了位置透明性: 访问其他数据库时，要首先建立数据库连结： CREATE DATABASE LINK test\_link CONNECT TO username IDENTIFIED BY pass USING orabase. Select count(\*) from hr.employees@test\_link. create synonym link\_emp for hr.employees@test\_link. 0select count(\*) from link\_emp. 提供对象的公共访问: create public synonym pub\_emp for hr.employees. pub\_emp属于public用户，数据库所有用户都可以访问。同义词类型 私有 emp 实际上donny.emp 公用 pub\_emp 所有用户都可以直接访问 当公有对象和私有对象同名时(因为数据不同的用户，所以可以)，以私有对象优先。(类似于局部变量) desc dba\_synonyms/ user\_synonyms/ all\_synonyms 数据字典，复数 tab公有同义词 建立私有的tab表，查看效果。 删除同义词： 0drop synonym donny.emp. 0drop public synonym pub\_emp. 序列sequence： CREATE SEQUENCE donny.seq --也是属于某个用户的，以下参数均可省略，使用默认值。 INCREMENT BY 1 --指定序列之间的间隔，正负整数.默认1，正为升序，负为降序。 START WITH 1 --第一个序列号，默认=MINVALUE NOMAXVALUE --设置最大值，此处表示默认10的27次幂

。 MAXVALUE 10 NOMINVALUE --设置最小值，此处表示默认-10的26次幂。 MINVALUE 1 NOCYCLE --或者CYCLE.表示序列达到最大或者最小(降序)后，要不要从头开始 CACHE 10. --默认CACHE 20, 事先分配多少序列号放在内存中，提高速度。 访问序列： oracle为序列提供了两个伪列，可以看作其属性。 Nextval: 根据increment by得到的一个新的序列值。 每次执行都会得到一个新值。 Currval: current value, 当前值，已经被取得的值。 Select seq.nextval from dual. Select seq.currval from dual. 使用序列： insert into t values(seq.nextval). 修改序列： alter sequence seq .....重新指定各个参数 不能修改start with. 除非删除重建 删除序列： drop sequence seq. 数据字典： desc dba\_sequences / user\_.../ all.... 视图view: CREATE [OR REPLACE][FORCE/ NOFORCE] VIEW AS Create view mytable As Select first\_name|| ' , ' ||last\_name from hr.employees. [试验]： 如何使用视图作为安全 [href="http://safe.it168.com/"](http://safe.it168.com/) target=\_blank>.安全机制 1. desc考察hr.employees，看作一个公司的员工信息数据库表，简单说明 2. 目标：实现每个员工都可以访问公司中所有雇员的name, email, phone\_number，方便通讯 3. 方案： a) 赋予所有员工访问hr.employees表的权限?salary b) 建立一个只包含合适字段的视图，然后赋予所有员工访问这个视图的权限，而不是表的权限。 4. Alter user hr account unlock. Conn hr/hr Create view company\_phone\_book as Select first\_name|| ' , ' ||last\_name name, email, phone\_number From employees. Grant select on company\_phone\_book to public. Desc company\_phone\_book 对比列的长度 Select \* from company\_phone\_book. name隐藏数据的复杂性 数据字典：

dba\_views text字段 , long 0select text from dba\_views where  
view\_name=upper( ' company\_phone\_book ' ) 改变视图定义 :  
新需求 : 想要在现有视图上增加员工的ID号(employee\_id)  
Create view company\_phone\_book as Select employee\_id emp\_id,  
first\_name|| ' , ' ||last\_name name, email, phone\_number From  
employees. 报错. 如果删掉重建 , 会有什么缺点?会把关联的授  
权全部删掉。 Create or replace view保留原有授权。 Create or  
replace view company\_phone\_book as Select employee\_id emp\_id,  
first\_name|| ' , ' ||last\_name name, email, phone\_number From  
employees. Desc company\_phone\_book Drop view  
company\_phone\_book 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)