

oracle认证:Oracle中视图的创建和处理方法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_ti2020/565/2021_2022_oracle_E8_A

E_A4_E8_c102_565798.htm 视图是基于一个表或多个表或视图的逻辑表，本身不包含数据，通过它可以对表里面的数据进行查询和修改。视图基于的表称为基表，Oracle的数据库对象分为五种：表，视图，序列，索引和同义词。视图是存储在数据字典里的一条Oselect语句。通过创建视图可以提取数据的逻辑上的集合或组合。视图的优点：1.对数据库的访问，因为视图可以有选择性的选取数据库里的一部分。2.用户通过简单的查询可以从复杂查询中得到结果。3.维护数据的独立性，试图可从多个表检索数据。4.对于相同的数据可产生不同的视图。视图分为简单视图和复杂视图：1、简单视图只从单表里获取数据，复杂视图从多表；2、简单视图不包含函数和数据组，复杂视图包含；3、简单视图可以实现DML操作，复杂视图不可以。视图的创建：CREATE [OR REPLACE] [FORCE|NOFORCE] VIEW view_name [(alias[, alias]...)] AS subquery[WITH CHECK OPTION [CONSTRAINT constraint]][WITH READ ONLY] 其中：OR REPLACE：若所创建的视图已经存在，ORACLE自动重建该视图；FORCE：不管基表是否存在ORACLE都会自动创建该视图；NOFORCE：只有基表都存在ORACLE才会创建该视图；alias：为视图产生的列定义的别名；subquery：一条完整的SELECT语句，可以在该语句中定义别名；WITH CHECK OPTION：插入或修改的数据行必须满足视图定义的约束；WITH READ ONLY：该视图上不能进行任何DML操作。例

如：CREATE OR REPLACE VIEW

```
dept_sum_vw(name,minsal,maxsal,avgsal)AS SELECT
```

```
d.dname,min(e.sal),max(e.sal),avg(e.sal)FROM emp e,dept
```

```
dWHERE e.deptno=d.deptnoGROUP BY d.dname.
```

视图的定义

原则：1.视图的查询可以使用复杂的SELECT语法，包括连接/分组查询和子查询；2.在没有WITH CHECK OPTION和READ ONLY 的情况下，查询中不能使用ORDER BY 子句；3.

如果没有为CHECK OPTION约束命名，系统会自动为之命名，形式为SYS_Cn；4.OR REPLACE选项可以不删除原视图便可更改其定义并重建，或重新授予对象权限。

视图的查询：视图创建成功后，可以从视图中检索数据，这点和从表中检索数据一样。还可以查询视图的全部信息和指定的数据行和列。

如：检索数据：SQL>SELECT * FROM dept_sum_vw；

查询视图定义：SELECT view_name,text from user_views. 其中text显示的内容为视图定义的SELECT语句，可通过DESC

USER_VIEWS 得到相关信息。修改视图：通过OR REPLACE重新创建同名视图即可。

视图上的DML 操作：DML操作应遵循的原则：1.简单视图可以执行DML操作；2.在视图包含GROUP 函数，GROUP BY子句，DISTINCT关键字时不能删除数据行；3.在视图不出现下列情况时可通过视图修改基表数据或插入数据：

a.视图中包含GROUP 函数，GROUP BY子句，DISTINCT关键字；b.使用表达式定义的列；c.ROWNUM伪列。d.基表中未在视图中选择的其他列定义为非空且无默认值。

视图可用于保持数据库的完整性，但作用有限。通过视图执行引用完整性约束可在数据库级执行约束。

WITH CHECK OPTION 子句限定：通过视图执行

的INSERTS和UPDATES操作不能创建该视图检索不到的数据行，因为它会对插入或修改的数据行执行完整性约束和数据有效性检查。 例如：CREATE OR REPLACE VIEW vw_emp20 AS SELECT * FROM emp WHERE deptno=20 WITH CHECK OPTION constraint vw_emp20_ck. 视图已建立。 查询结果：SELECT empno,ename,job FROM vw_emp20. EMPNO ENAME JOB--7369 SMITH CLERK7566 JONES MANAGER7902 FORD ANALYST 修改：UPDATE vw_emp20 SET deptno=20 WHERE empno=7902. 将产生错误：UPDATE vw_emp20 * ERROR 位于第一行：ORA-01402：视图WITH CHECK OPTION 违反WHERE子句 视图的删除：DROP VIEW VIEW_NAME语句删除视图。删除视图的定义不影响基表中的数据。只有视图所有者和具备DROP VIEW权限的用户可以删除视图。视图被删除后，基于被删除视图的其他视图或应用将无效。 更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 oracle/认证更多详细资料 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