课件类别

Oracle数据库基础管理

课件名称

数据段管理：管理表、管理索引、视图等

题目及评分

**1.按分析显示SH用户中的CUSTOMERS表中的COUNTRY\_ID列的基数很低。这一列从未更新过。创建一个索引可以利用此列的上述属性;**

**评分因素和命令**

查看创建的索引为bitmap类型

SELECT INDEX\_TYPE FROM DBA\_INDEXES WHERE INDEX\_NAME IN ( SELECT DISTINCT INDEX\_NAME FROM DBA\_IND\_COLUMNS WHERE table\_name='CUSTOMERS' AND table\_owner='SH' AND column\_name='COUNTRY\_ID');

（正确值为bitmap）

**2. 在SH用户中CUSTOMERS表上创建一个COUNTRY\_ID和CUST\_CITY列的索引。要求该索引中的首列一定要为COUNTRY\_ID列。利用ORACLE索引的特征,使当首列不是最唯一时创建索引时使用更少的空间**

**评分因素和命令**

查看索引是否压缩

select COMPRESSION from dba\_indexes where index\_name in (

select index\_name from dba\_ind\_columns where column\_name='COUNTRY\_ID' and table\_name='CUSTOMERS' AND TABLE\_OWNER='SH' intersect select index\_name from dba\_ind\_columns where column\_name='CUST\_CITY' and table\_name='CUSTOMERS' AND TABLE\_OWNER='SH')

（正确值为ENABLED）

**3. 在SH用户中创建表 COSTS\_1、COSTS\_2 ，数据与表 SH.COSTS表一致，并用不同方法删除 COSTS\_1、COSTS\_2 的所有数据，保留表结构，请将操作日志保存至/examdata/result/conf\_table.log。**

**评分因素和命令**

确认文件/examdata/result/conf\_table.log是否存在

（正确值为存在）

确认文件/examdata/result/conf\_table.log是否存在以下信息:

Create table sh.costs\_1 as select \* from sh.costs

Create table sh.costs\_2 as select \* from sh.costs

Delete sh.costs\_1

Delete sh.costs\_2

Truncate table sh.costs\_1

Truncate table sh.costs\_2

**4.** **在SCOTT用户中创建只读视图V\_EMP\_1，查询EMP表中工资（sal）大于2500的字段“ename,job,hiredate,sal”**

**评分因素和命令**

确认视图为v\_emp\_1,且视图满足查询条件和视图为只读

select view\_name,text,read\_only from dba\_views where view\_name='V\_EMP\_1';

（正确值为V\_EMP\_1, select ename,job,hiredate,sal from scott.emp where sal>2500, Y）

**5.** **在SCOTT用户下创建物化视图mv\_emp，视图更新方式：FORCE，下次更新间隔时间30分钟，查询EMP表字段ename,job,hiredate,sal，并且工资（sal）大于2000。**

**评分因素和命令**

确认物化视图更新方式

select REFRESH\_METHOD from dba\_mviews where MVIEW\_NAME='MV\_EMP' AND OWNER='SCOTT';

（正确值为FORCE）

确认物化视图的查询语句

Select query from dba\_mviews where MVIEW\_NAME='MV\_EMP' AND OWNER='SCOTT';

（正确值为select ename,job,hiredate,sal from scott.emp where sal>2000）

**6. 随着数据量的持续增加，很多系统后期都会爆发性能问题，现发现SCOTT用户下的TABLE\_A表由于数据量不断增大，相关SQL查询变得很慢，为优化系统性能，建议对TABLE\_A表进行分区表改造，要求按季度分区。**

**评分因素和命令**

确认表table\_a分区方式

select PARTITIONING\_TYPE from dba\_part\_tables where owner=’SCOTT’ AND table\_name=’TABLE\_A’;

（正确值为RANGE）

确认分区键

select COLUMN\_NAME from dba\_part\_key\_columns where owner=’SCOTT’ AND table\_name=’TABLE\_A’

（正确值为order\_date）

**7. 在oradb数据库上，检查表段SH.COSTS所在表空间及尺寸（单位：MB），并将SQL和执行结果保存在/examdata/result/query\_obj\_tbs02.log文件**

**评分因素和命令**

确认文件/examdata/result/query\_obj\_tbs02.log是否存在

（正确值为存在）

确认文件/examdata/result/query\_obj\_tbs02.log是否存在以下信息

dba\_segments

bytes

SH

COSTS

**8. 查询oradb数据库中SCOTT用户所包含的所有对象名称及类型，并将SQL和执行结果保存在/examdata/result/query\_scott\_tbl02.log文件**

**评分因素和命令**

确认文件/examdata/result/query\_scott\_tbl02.log是否存在

（正确值为存在）

确认文件/examdata/result/query\_scott\_tbl02.log存在以下关键信息

Object\_name

Object\_type

Dba\_objects

OWNER

SCOTT

**9. 以HR用户登录到oradb数据库，基于ZH\_GBK表的ID列建立索引id\_idx，然后检查索引段所在表空间位置及尺寸（单位：KB），并将检索SQL和输出结果保存到/examdata/result/query\_ind.log文件**

**评分因素和命令**

确认文件/examdata/result/query\_ind.log是否存在

（正确值为存在）

确认索引列是否为id

select column\_name from dba\_ind\_columns where index\_name='ID\_IDX';

（正确值为ID）

确认文件/examdata/result/query\_ind.log是否存在以下信息

Tablespace\_name

Bytes

Dba\_segments

id\_idx

**10. 以HR用户登录到oradb数据库，显示EMPLOYEES表的索引状态，并确保其所有索引均为VALID状态，请将SQL和输出日志保存到/examdata/result/query\_reb\_ind.log文件。**

**评分因素和命令**

确认文件/examdata/result/query\_reb\_ind.log是否存在

（正确值为存在）

确认文件/examdata/result/query\_reb\_ind.log是否存在以下信息

STATUS

Dba\_indexes

Table\_name=’EMPLOYEES’

**11. 以HR用户登录到oradb数据库，基于EMPLOYEES表的LAST\_NAME列建立函数索引(UPPER(LAST\_NAME))，索引名为emp\_fun\_ind。**

**评分因素和命令**

确认索引emp\_fun\_ind存在

select count(\*) from dba\_indexes where index\_name='EMP\_FUN\_IND' and owner=’HR’

（正确值为1）

确认索引列为函数upper(last\_name)

select column\_name from dba\_ind\_columns where index\_name='EMP\_FUN\_IND';

（正确值为SYS\*）

说明是以sys开头的，\*代表随机的符号，由oracle自己定义

**12.** **以SCOTT用户登录到oradb数据库，建立视图并执行相应操作： 1) 基于DEPT和EMP表的部门名、部门位置、雇员名、工资和岗位建立负责视图view\_dept\_emp； 2) 查询视图view\_dept\_emp，显示sales部门的部门及雇员信息； 3) 将第二步查询结果保存在/examdata/result/view\_dept\_emp.log文件；。**

**评分因素和命令**

确认文件/examdata/result/view\_dept\_emp.log是否存在

（正确值为存在）

确认视图view\_dept\_emp是否存在

select count(\*) from dba\_views where view\_name='VIEW\_DEPT\_EMP' AND OWNER='SCOTT'

（正确值为1）

确认文件/examdata/result/view\_dept\_emp.log是否存以下信息

Create view

Dname

Loc

Ename

Sal

job

dept

emp

**13. 以SCOTT用户登录到oradb数据库，建立序列并执行相应操作： 1) 建立序列deptno\_seq，序列初始值100、序列增量1、序列最大值1000； 2) 为部门DEPT插入一条数据，部门号使用序列deptno\_seq提供数据、部门名（ADMIN）、部门位置（NULL）； 3) 查询DEPT表，显示所有部门信息； 4) 显示序列deptno\_seq的当前值； 5) 显示当前用户所有序列的名称、序列增量和最大值； 6) 将以上SQL和输出结果保存在/examdata/result/seq\_dept.log文件**

**评分因素和命令**

确认文件/examdata/result/seq\_dept.log是否存在

（正确值为存在）

序列deptno\_seq是否已创建

Select count(\*) from dba\_sequences where SEQUENCE\_OWNER=’SCOTT’ and SEQUENCE\_NAME=’DEPTNO\_SEQ’

（正确值为1）

确认文件/examdata/result/seq\_dept.log是否存在以下信息：

Deptno\_seq.currval

Deptno\_seq.nextval

User\_sequences

SEQUENCE\_NAME

MAX\_VALUE

INCREMENT\_BY

**14.** **以SCOTT用户登录到oradb数据库，建立同义词并执行相应操作： 1) 基于SCOTT.EMP表建立公共同义词public\_emp； 2) 基于SCOTT.EMP表建立私有同义词private\_emp，显示部门10的部门名及该部门的雇员名和雇员工资； 3) 将以上SQL和输出结果保存在/examdata/result/synonym\_dept.log文件。**

**评分因素和命令**

确认文件/examdata/result/synonym\_dept.log是否存在

（正确值为存在）

确认同义词PUBLIC\_EMP是否已创建

select count(\*) from dba\_synonyms where TABLE\_owner='SCOTT' AND SYNONYM\_NAME='PUBLIC\_EMP'

（正确值为1）

确认同义词private\_emp是否已创建

select count(\*) from dba\_synonyms where TABLE\_owner='SCOTT' AND SYNONYM\_NAME='PRIVATE\_EMP'

（正确值为1）