# Apartado 4

## NOTA: REALIZADO FUERA DEL LABORATORIO, PUEDEN FALTAR DATOS ESPERADOS

SECCIÓN 1

## a)

CONSULTA 1

|  |
| --- |
| NombreC |
| Client D |

PLAN\_TABLE\_OUTPUT

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SQL\_ID 2mxktw141pr06, child number 0

-------------------------------------

select /\*+ GATHER\_PLAN\_STATISTICS \*/ NombreC from cliente where DNI

in (select DNI from moroso where NombreC = 'Client D')

Plan hash value: 222018829

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Operation | Name | Starts | E-Rows | A-Rows | A-Time | Buffers |
| 0 | SELECT STATEMENT |  | 1 |  | 1 | OO:OO:OO-01 | 5 |
| 1 | NESTED LOOPS |  | 1 |  | 1 | OO:OO:OO-01 | 5 |
| 2 | NESTED LOOPS |  | 1 | 1 | 1 | OO:OO:OO-01 | 4 |
| \*3 | TABLE ACCES FULL | MOROSO | 1 | 1 | 1 | OO:OO:OO-01 | 3 |
| \*4 | INDEX UNIQUE SCAN | SYS\_C009880 | 1 | 1 | 1 | OO:OO:OO-01 | 1 |
| 5 | TABLE ACCESS BY INDEX ROWID | CLIENTE | 1 | 1 | 1 | OO:OO:OO-01 | 1 |

Predicate Information (identified by operation id):

---------------------------------------------------

3 - filter("NOMBREC"='Client D')

4 - access("DNI"="DNI")

Note

-----

* this is an adaptive plan

CONSULTA 2

|  |
| --- |
| NOMBREC |
| Client B |
| Client A |

PLAN\_TABLE\_OUTPUT

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SQL\_ID bz5t5wr1151pv, child number 0

-------------------------------------

select /\*+ GATHER\_PLAN\_STATISTICS \*/ cl.NombreC from cliente cl,

moroso mo where cl.DNI = mo.DNI and mo.DNI < '00000006'

Plan hash value: 905703204

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Operation | Name | Starts | E-Rows | A-Rows | A-Time | Buffers |
| 0 | SELECT STATEMENT |  | 1 |  | 2 | OO:OO:OO-01 | 5 |
| 1 | NESTED LOOPS |  | 1 | 3 | 2 | OO:OO:OO-01 | 5 |
| \*2 | TABLE ACCES FULL | CLIENTE | 1 | 5 | 5 | OO:OO:OO-01 | 3 |
| \*3 | INDEX UNIQUE SCAN | SYS\_C009882 | 5 | 1 | 2 | OO:OO:OO-01 | 2 |

Predicate Information (identified by operation id):

---------------------------------------------------

2 - filter("CL"."DNI"<'00000006')

3 - access("CL"."DNI"="MO"."DNI")

filter("MO"."DNI"<'00000006')

23 filas seleccionadas

TOTAL – COMPARATIVA ENTRE CONSULTAS 1 Y 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Consulta | Operations | E-Rows | A-Rows | Buffers |
| CONSULTA 1 | 6 | 4 | 6 | 19 |
| CONSULTA 2 | 4 | 8 | 11 | 15 |

## b)

SELECT /\*+ GATHER\_PLAN\_STATISTICS \*/

DO.owner,

DO.object\_name, DO.object\_type,

lo.session\_id,

lo.oracle\_username

FROM dba\_objects DO, v$locked\_object lo

WHERE DO.object\_id = lo.object\_id;

SELECT plan\_table\_output

FROM table(DBMS\_XPLAN.DISPLAY\_CURSOR (FORMAT=>'ALLSTATS LAST'));

select \*

from all\_tables

where table\_name ='PELISHIST' and owner='HECTOR';

OWNER TABLA OBJECT\_TYPE SESSION\_ID ORACLE\_USERNAME

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- ------------ ----------------------- ---------- ------------------------------

SYSTEM DICCION TABLE 253 SYSTEM

PLAN\_TABLE\_OUTPUT

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SQL\_ID dv16cjnnvqjdr, child number 0

-------------------------------------

SELECT /\*+ GATHER\_PLAN\_STATISTICS \*/ DO.owner, DO.object\_name,

DO.object\_type, lo.session\_id, lo.oracle\_username FROM

dba\_objects DO, v$locked\_object lo WHERE DO.object\_id = lo.object\_id

Plan hash value: 3258151906

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Operation | Name | Starts | E-Rows | A-Rows | A-Time | Buffers | 0Mem | 1Mem | Used-Mem |
| 0 | SELECT STATEMENT |  | 1 |  | 1 | OO:OO:OO-16 | 3037 |  |  |  |
| \*1 | HASH JOIN |  | 1 | 1 | 1 | OO:OO:OO-16 | 3037 | 1393K | 1393K | 372K |
| \*2 | HASH JOIN |  | 1 | 1 | 1 | OO:OO:OO-01 | 1 | 1519K | 1519K | 686K |
| \*3 | HASH JOIN |  | 1 | 1 | 1 | OO:OO:OO-01 | 1 |  |  |  |
| \*4 | FIXED TABLE FULL | X$KTCXB | 1 | 517 | 517 | OO:OO:OO-01 | 1 |  |  |  |
| 5 | FIXED TABLE FULL | X$KTADM | 1 | 2112 | 2112 | OO:OO:OO-01 | 0 |  |  |  |
| 6 | FIXED TABLE FULL | X$KSUSE | 1 | 472 | 472 | OO:OO:OO-01 | 0 |  |  |  |
| 7 | VIEW | DBA\_OBJECTS | 1 | 90464 | 90852 | OO:OO:OO-33 | 3036 |  |  |  |
| 8 | UNION-ALL |  | 1 |  | 90852 | OO:OO:OO-33 | 3036 |  |  |  |
| \*9 | TABLE ACCES BY INDEX ROWID | SUM$ | 0 | 1 | 0 | OO:OO:OO-01 | 0 |  |  |  |
| \*10 | INDEX UNIQUE SCAN | I\_SUM$\_1 | 0 | 1 | 0 | OO:OO:OO-01 | 0 |  |  |  |
| \*11 | FILTER |  | 1 |  | 90851 | OO:OO:OO-27 | 3033 |  |  |  |
| \*12 | HASH HOIN |  | 1 | 90783 | 90851 | OO:OO:OO-21 | 1422 | 1393K | 1393K | 155K |
| 13 | TABLE ACCESS FULL | USER$ | 1 | 121 | 121 | OO:OO:OO-01 | 9 |  |  |  |
| \*14 | HASH JOIN |  | 1 | 90783 | 90851 | OO:OO:OO-08 | 1413 | 1557K | 1557K | 1270K |
| 15 | INDEX FULL SCAN | I\_USER2 | 1 | 121 | 121 | OO:OO:OO-01 | 1 |  |  |  |
| \*16 | TABLE ACCESS FULL | OBJ$ | 1 | 90783 | 90851 | OO:OO:OO-03 | 1412 |  |  |  |
| \*17 | TABLE ACCESS FULL | USER\_EDITIONING$ | 537 | 1 | 1 | OO:OO:OO-01 | 1611 |  |  |  |
| 18 | NESTED LOOPS SEMI |  | 0 | 1 | 0 | OO:OO:OO-01 | 0 |  |  |  |
| \*19 | INDEX SKIP SCAN | I\_USER2 | 0 | 1 | 0 | OO:OO:OO-01 | 0 |  |  |  |
| \*20 | INDEX RANGE SCAN | I\_OBJ4 | 0 | 1 | 0 | OO:OO:OO-01 | O |  |  |  |
| \*21 | TABLE ACCES GULL | USER\_EDITIONING$ | 0 | 1 | 0 | OO:OO:OO-01 | 0 |  |  |  |
| 22 | NESTED LOOPS |  | 1 | 1 | 1 | OO:OO:OO-01 | 3 |  |  |  |
| 23 | INDEX FULL SCAN | I\_LINK1 | 1 | 1 | 1 | OO:OO:OO-01 | 1 |  |  |  |
| 24 | TABLE ACCES CLUSTER | USER$ | 1 | 1 | 1 | OO:OO:OO-01 | 2 |  |  |  |
| \*25 | INDEX UNIQUE SCAN | I\_USER$ | 1 | 1 | 1 | OO:OO:OO-01 | 1 |  |  |  |

Predicate Information (identified by operation id):

---------------------------------------------------

1 - access("DO"."OBJECT\_ID"="L"."KTADMTAB")

2 - access("X"."KTCXBSES"="S"."ADDR")

3 - access("X"."KTCXBXBA"="L"."KSSOBOWN")

4 - filter("X"."INST\_ID"=USERENV('INSTANCE'))

9 - filter(BITAND("S"."XPFLAGS",8388608)=8388608)

10 - access("S"."OBJ#"=:B1)

11 - filter((( IS NULL AND "O"."TYPE#"<>88) OR BITAND("O"."FLAGS",1048576)=1048576 OR BITAND("U"."SPARE1",16)=0 OR

(((SYS\_CONTEXT('userenv','current\_edition\_name')='ORA$BASE' AND "U"."TYPE#"<>2) OR ("U"."TYPE#"=2 AND

"U"."SPARE2"=TO\_NUMBER(SYS\_CONTEXT('userenv','current\_edition\_id'))) OR IS NOT NULL) AND IS NOT NULL)))

12 - access("O"."SPARE3"="U"."USER#")

14 - access("O"."OWNER#"="U"."USER#")

16 - filter(("O"."NAME"<>'\_NEXT\_OBJECT' AND "O"."NAME"<>'\_default\_auditing\_options\_' AND "O"."TYPE#"<>10 AND "O"."LINKNAME"

IS NULL AND BITAND("O"."FLAGS",128)=0))

17 - filter(("TYPE#"=:B1 AND "UE"."USER#"=:B2))

19 - access("U2"."TYPE#"=2 AND "U2"."SPARE2"=TO\_NUMBER(SYS\_CONTEXT('userenv','current\_edition\_id')))

filter(("U2"."TYPE#"=2 AND "U2"."SPARE2"=TO\_NUMBER(SYS\_CONTEXT('userenv','current\_edition\_id'))))

20 - access("O2"."DATAOBJ#"=:B1 AND "O2"."TYPE#"=88 AND "O2"."OWNER#"="U2"."USER#")

21 - filter(("UE"."TYPE#"=:B1 AND "UE"."USER#"=:B2))

25 - access("L"."OWNER#"="U"."USER#")

Note

-----

- this is an adaptive plan

66 filas seleccionadas

no se ha seleccionado ninguna fila

OPERACIONES CON E-ROWS Y A-ROWS CASI IGUALES:

1. FIXED TABLE FULL – comprende toda la tabla por tanto sabe exactamente cuantos registros utilizará.
2. VIEW –
3. TABLE ACCESS FULL - comprende toda la tabla por tanto sabe exactamente cuantos registros utilizará.
4. INDEX FULL SCAN - comprende toda la tabla por tanto sabe exactamente cuantos índices utilizará.

OPERACIONES QUE CONSUMEN MUCHA MEMORIA:

1. HASH JOIN – las tablas en memoria son las operaciones que más memoria ocupan.

SECCIÓN 2

## 1.a) desc user\_indexes

Nombre Nulo Tipo

----------------------- -------- --------------

INDEX\_NAME NOT NULL VARCHAR2(128)

INDEX\_TYPE VARCHAR2(27)

TABLE\_OWNER NOT NULL VARCHAR2(128)

TABLE\_NAME NOT NULL VARCHAR2(128)

TABLE\_TYPE VARCHAR2(11)

UNIQUENESS VARCHAR2(9)

COMPRESSION VARCHAR2(13)

PREFIX\_LENGTH NUMBER

TABLESPACE\_NAME VARCHAR2(30)

INI\_TRANS NUMBER

MAX\_TRANS NUMBER

INITIAL\_EXTENT NUMBER

NEXT\_EXTENT NUMBER

MIN\_EXTENTS NUMBER

MAX\_EXTENTS NUMBER

PCT\_INCREASE NUMBER

PCT\_THRESHOLD NUMBER

INCLUDE\_COLUMN NUMBER

FREELISTS NUMBER

FREELIST\_GROUPS NUMBER

PCT\_FREE NUMBER

LOGGING VARCHAR2(3)

BLEVEL NUMBER

LEAF\_BLOCKS NUMBER

DISTINCT\_KEYS NUMBER

AVG\_LEAF\_BLOCKS\_PER\_KEY NUMBER

AVG\_DATA\_BLOCKS\_PER\_KEY NUMBER

CLUSTERING\_FACTOR NUMBER

STATUS VARCHAR2(8)

NUM\_ROWS NUMBER

SAMPLE\_SIZE NUMBER

LAST\_ANALYZED DATE

DEGREE VARCHAR2(40)

INSTANCES VARCHAR2(40)

PARTITIONED VARCHAR2(3)

TEMPORARY VARCHAR2(1)

GENERATED VARCHAR2(1)

SECONDARY VARCHAR2(1)

BUFFER\_POOL VARCHAR2(7)

FLASH\_CACHE VARCHAR2(7)

CELL\_FLASH\_CACHE VARCHAR2(7)

USER\_STATS VARCHAR2(3)

DURATION VARCHAR2(15)

PCT\_DIRECT\_ACCESS NUMBER

ITYP\_OWNER VARCHAR2(128)

ITYP\_NAME VARCHAR2(128)

PARAMETERS VARCHAR2(1000)

GLOBAL\_STATS VARCHAR2(3)

DOMIDX\_STATUS VARCHAR2(12)

DOMIDX\_OPSTATUS VARCHAR2(6)

FUNCIDX\_STATUS VARCHAR2(8)

JOIN\_INDEX VARCHAR2(3)

IOT\_REDUNDANT\_PKEY\_ELIM VARCHAR2(3)

DROPPED VARCHAR2(3)

VISIBILITY VARCHAR2(9)

DOMIDX\_MANAGEMENT VARCHAR2(14)

SEGMENT\_CREATED VARCHAR2(3)

ORPHANED\_ENTRIES VARCHAR2(3)

INDEXING VARCHAR2(7)

Descripción de los campos

Nombre: El nombre asociado al índice del usuario.

Nulo: Si el campo puede contener un valor nulo.

Tipo: El tipo de dato del atributo.

## 1.b) select OWNER,INDEX\_NAME,INDEX\_TYPE, TABLE\_NAME, UNIQUENESS from all\_indexes Where TABLE\_NAME = 'PELISHIST';

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| OWNER | INDEX\_NAME | INDEX\_TYPE | TABLE\_NAME | UNIQUENESS |
| SYSTEM | SYS\_C009909 | NORMAL | PELISHIST | UNIQUE |

Descripción de los campos

Owner: El usuario con privilegios sobre el índice.

Index\_Name: El nombre del índice.

Index\_type: El tipo del índice, pueden ser normal, bitmap, function-based norma, function-based bitmap, domain.

Table\_name: Nombre de la tabla del índice.

Uniqueness: Indica cuando el índice es único o no.

## 1.c) select OWNER, INDEX\_NAME, INITIAL\_EXTENT, BLEVEL, LEAF\_BLOCKS, NUM\_ROWS from all\_indexes where TABLE\_NAME = 'PELISHIST';

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OWNER | INDEX\_NAME | DISTINCT\_KEYS | AVG\_LEAF\_BLOCKS  \_PER\_KEY | AVG\_DATA\_BLOCK  \_PER\_KEY | UNIQUENESS |
| SYSTEM | SYS\_C009909 | (NULL) | (NULL) | (NULL) | (NULL) |

Descripción de los campos

Owner: El usuario con privilegios sobre el índice.

Index\_Name: El nombre del índice.

Distinct\_keys: Número de índices distintos que cumplan que son únicos y clave primaria.

Avg\_leaf\_blocks\_per\_key: Número medio de bloques de hojas en las que aparece cada valor distinto en el índice, se redondea al número entero más próximo.

Avg\_data\_block\_per\_key: Número medio de bloques de datos en la tabla que se apunta un valor distinto en el índice se redondea al número entero más próximo. Esta estadística es el número medio de bloques de datos que contienen filas que contienen un valor dado para las columnas indizadas.

Uniqueness: Indica cuando el índice es único o no.

NOTA: no puedo contestar a la pregunta sobre los distinct\_keys por que no me aparecen datos.

**2.a) desc user\_tables**

Nombre Nulo Tipo

------------------------- -------- -------------

TABLE\_NAME NOT NULL VARCHAR2(128)

TABLESPACE\_NAME VARCHAR2(30)

CLUSTER\_NAME VARCHAR2(128)

IOT\_NAME VARCHAR2(128)

STATUS VARCHAR2(8)

PCT\_FREE NUMBER

PCT\_USED NUMBER

INI\_TRANS NUMBER

MAX\_TRANS NUMBER

INITIAL\_EXTENT NUMBER

NEXT\_EXTENT NUMBER

MIN\_EXTENTS NUMBER

MAX\_EXTENTS NUMBER

PCT\_INCREASE NUMBER

FREELISTS NUMBER

FREELIST\_GROUPS NUMBER

LOGGING VARCHAR2(3)

BACKED\_UP VARCHAR2(1)

NUM\_ROWS NUMBER

BLOCKS NUMBER

EMPTY\_BLOCKS NUMBER

AVG\_SPACE NUMBER

CHAIN\_CNT NUMBER

AVG\_ROW\_LEN NUMBER

AVG\_SPACE\_FREELIST\_BLOCKS NUMBER

NUM\_FREELIST\_BLOCKS NUMBER

DEGREE VARCHAR2(10)

INSTANCES VARCHAR2(10)

CACHE VARCHAR2(5)

TABLE\_LOCK VARCHAR2(8)

SAMPLE\_SIZE NUMBER

LAST\_ANALYZED DATE

PARTITIONED VARCHAR2(3)

IOT\_TYPE VARCHAR2(12)

TEMPORARY VARCHAR2(1)

SECONDARY VARCHAR2(1)

NESTED VARCHAR2(3)

BUFFER\_POOL VARCHAR2(7)

FLASH\_CACHE VARCHAR2(7)

CELL\_FLASH\_CACHE VARCHAR2(7)

ROW\_MOVEMENT VARCHAR2(8)

GLOBAL\_STATS VARCHAR2(3)

USER\_STATS VARCHAR2(3)

DURATION VARCHAR2(15)

SKIP\_CORRUPT VARCHAR2(8)

MONITORING VARCHAR2(3)

CLUSTER\_OWNER VARCHAR2(128)

DEPENDENCIES VARCHAR2(8)

COMPRESSION VARCHAR2(8)

COMPRESS\_FOR VARCHAR2(30)

DROPPED VARCHAR2(3)

READ\_ONLY VARCHAR2(3)

SEGMENT\_CREATED VARCHAR2(3)

RESULT\_CACHE VARCHAR2(7)

CLUSTERING VARCHAR2(3)

ACTIVITY\_TRACKING VARCHAR2(23)

DML\_TIMESTAMP VARCHAR2(25)

HAS\_IDENTITY VARCHAR2(3)

CONTAINER\_DATA VARCHAR2(3)

Descripción de los campos

Nombre: El nombre asociado a la tabla del usuario.

Nulo: Si el campo puede contener un valor nulo.

Tipo: El tipo de dato del atributo.

**2.b) select table\_name, num\_rows, blocks, empty\_blocks, avg\_row\_len from user\_tables;**

TABLE\_NAME NUM\_ROWS BLOCKS EMPTY\_BLOCKS AVG\_ROW\_LEN

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- ---------- ---------- ------------ -----------

LOGMNR\_SESSION\_EVOLVE$ 0 0 0 0

LOGMNR\_GLOBAL$ 0 0 0 0

LOGMNR\_PDB\_INFO$ 0 0 0 0

LOGMNR\_DID$ 0 0 0 0

LOGMNR\_UID$ 0 0 0 0

LOGMNRGGC\_GTLO 0 0 0 0

LOGMNRGGC\_GTCS 0 0 0 0

LOGMNRC\_DBNAME\_UID\_MAP 0 0 0 0

LOGMNR\_LOG$ 0 0 0 0

LOGMNR\_PROCESSED\_LOG$ 0 0 0 0

LOGMNR\_SPILL$ 0 0 0 0

LOGMNR\_AGE\_SPILL$ 0 0 0 0

LOGMNR\_RESTART\_CKPT\_TXINFO$ 0 0 0 0

LOGMNR\_ERROR$ 0 0 0 0

LOGMNR\_RESTART\_CKPT$ 0 0 0 0

LOGMNR\_INTEGRATED\_SPILL$ 0 0 0 0

LOGMNR\_FILTER$ 0 0 0 0

LOGMNR\_SESSION\_ACTIONS$ 0 0 0 0

LOGMNR\_PARAMETER$ 0 0 0 0

LOGMNR\_SESSION$ 0 0 0 0

REDO\_DB 1 5 0 81

REDO\_LOG 0 0 0 0

REDO\_RTA 0 0 0 0

ROLLING$CONNECTIONS 0 0 0 0

ROLLING$DATABASES 0 0 0 0

ROLLING$DIRECTIVES 0 0 0 0

ROLLING$EVENTS 0 0 0 0

ROLLING$PARAMETERS 0 0 0 0

ROLLING$PLAN 0 0 0 0

ROLLING$STATISTICS 0 0 0 0

ROLLING$STATUS 0 0 0 0

MVIEW$\_ADV\_WORKLOAD 0 0 0 0

MVIEW$\_ADV\_BASETABLE 0 0 0 0

MVIEW$\_ADV\_SQLDEPEND 0 0 0 0

MVIEW$\_ADV\_PRETTY 0 0 0 0

MVIEW$\_ADV\_TEMP 0 0 0 0

MVIEW$\_ADV\_FILTER 0 0 0 0

MVIEW$\_ADV\_LOG 0 0 0 0

MVIEW$\_ADV\_FILTERINSTANCE 0 0 0 0

MVIEW$\_ADV\_LEVEL 0 0 0 0

MVIEW$\_ADV\_ROLLUP 0 0 0 0

MVIEW$\_ADV\_AJG 0 0 0 0

MVIEW$\_ADV\_FJG 0 0 0 0

MVIEW$\_ADV\_GC 0 0 0 0

MVIEW$\_ADV\_CLIQUE 0 0 0 0

MVIEW$\_ADV\_ELIGIBLE 0 0 0 0

MVIEW$\_ADV\_OUTPUT 0 0 0 0

MVIEW$\_ADV\_EXCEPTIONS 0 0 0 0

MVIEW$\_ADV\_PARAMETERS 40 1 0 30

MVIEW$\_ADV\_INFO 0 0 0 0

MVIEW$\_ADV\_JOURNAL 0 0 0 0

MVIEW$\_ADV\_PLAN 0 0 0 0

AQ$\_QUEUE\_TABLES 13 1 0 72

AQ$\_QUEUES 25 1 0 83

AQ$\_SCHEDULES 0 0 0 0

AQ$\_INTERNET\_AGENTS 5 1 0 17

AQ$\_INTERNET\_AGENT\_PRIVS 3 1 0 24

DEF$\_ERROR 0 0 0 0

DEF$\_DESTINATION 0 0 0 0

DEF$\_CALLDEST 0 0 0 0

DEF$\_DEFAULTDEST 0 0 0 0

DEF$\_LOB 0 0 0 0

DEF$\_PROPAGATOR 0 0 0 0

DEF$\_ORIGIN 0 0 0 0

DEF$\_PUSHED\_TRANSACTIONS 0 0 0 0

REPCAT$\_REPCAT 0 0 0 0

REPCAT$\_FLAVORS 0 0 0 0

REPCAT$\_REPSCHEMA 0 0 0 0

REPCAT$\_SNAPGROUP 0 0 0 0

REPCAT$\_REPOBJECT 0 0 0 0

REPCAT$\_REPCOLUMN 0 0 0 0

REPCAT$\_KEY\_COLUMNS 0 0 0 0

REPCAT$\_GENERATED 0 0 0 0

REPCAT$\_REPPROP 0 0 0 0

REPCAT$\_REPCATLOG 0 0 0 0

REPCAT$\_DDL 0 0 0 0

REPCAT$\_REPGROUP\_PRIVS 0 0 0 0

REPCAT$\_PRIORITY\_GROUP 0 0 0 0

REPCAT$\_PRIORITY 0 0 0 0

REPCAT$\_COLUMN\_GROUP 0 0 0 0

REPCAT$\_GROUPED\_COLUMN 0 0 0 0

REPCAT$\_CONFLICT 0 0 0 0

REPCAT$\_RESOLUTION\_METHOD 19 1 0 17

REPCAT$\_RESOLUTION 0 0 0 0

REPCAT$\_RESOLUTION\_STATISTICS 0 0 0 0

REPCAT$\_RESOL\_STATS\_CONTROL 0 0 0 0

REPCAT$\_PARAMETER\_COLUMN 0 0 0 0

REPCAT$\_AUDIT\_ATTRIBUTE 2 1 0 34

REPCAT$\_AUDIT\_COLUMN 0 0 0 0

REPCAT$\_FLAVOR\_OBJECTS 0 0 0 0

REPCAT$\_TEMPLATE\_STATUS 3 1 0 12

REPCAT$\_TEMPLATE\_TYPES 2 1 0 22

REPCAT$\_REFRESH\_TEMPLATES 0 0 0 0

REPCAT$\_USER\_AUTHORIZATIONS 0 0 0 0

REPCAT$\_OBJECT\_TYPES 28 1 0 20

REPCAT$\_TEMPLATE\_REFGROUPS 0 0 0 0

REPCAT$\_TEMPLATE\_OBJECTS 0 0 0 0

REPCAT$\_TEMPLATE\_PARMS 0 0 0 0

REPCAT$\_OBJECT\_PARMS 0 0 0 0

REPCAT$\_USER\_PARM\_VALUES 0 0 0 0

REPCAT$\_TEMPLATE\_SITES 0 0 0 0

REPCAT$\_SITE\_OBJECTS 0 0 0 0

REPCAT$\_RUNTIME\_PARMS 0 0 0 0

REPCAT$\_TEMPLATE\_TARGETS 0 0 0 0

REPCAT$\_EXCEPTIONS 0 0 0 0

REPCAT$\_INSTANTIATION\_DDL 0 0 0 0

REPCAT$\_EXTENSION 0 0 0 0

REPCAT$\_SITES\_NEW 0 0 0 0

LOGSTDBY$PARAMETERS 0 0 0 0

LOGSTDBY$EVENTS 0 0 0 0

LOGSTDBY$APPLY\_MILESTONE 0 0 0 0

LOGSTDBY$SCN 0 0 0 0

LOGSTDBY$FLASHBACK\_SCN 0 0 0 0

LOGSTDBY$PLSQL 0 0 0 0

LOGSTDBY$SKIP\_TRANSACTION 0 0 0 0

LOGSTDBY$SKIP 0 0 0 0

LOGSTDBY$SKIP\_SUPPORT 332 5 0 36

LOGSTDBY$HISTORY 0 0 0 0

LOGSTDBY$EDS\_TABLES 0 0 0 0

DEF$\_AQCALL

DEF$\_AQERROR

SQLPLUS\_PRODUCT\_PROFILE 0 0 0 0

HELP 938 7 0 40

EMPRESA 5 1 0 29

CLIENTE 6 1 0 62

MOROSO 4 1 0 104

INVIERTE 8 1 0 44

TARJETA 10 1 0 37

COMPRAS 11 1 0 46

PUESTO 6 1 0 22

TIENET 8 1 0 22

DICCION

PELISAHORA

PELISHIST

SCHEDULER\_PROGRAM\_ARGS\_TBL 0 0 0 0

SCHEDULER\_JOB\_ARGS\_TBL 0 0 0 0

LOGSTDBY$APPLY\_PROGRESS 0 0 0 0

LOGMNRP\_CTAS\_PART\_MAP 0 0 0 0

LOGMNR\_PARTOBJ$ 0 0 0 0

LOGMNR\_REFCON$ 0 0 0 0

LOGMNR\_ENC$ 0 0 0 0

LOGMNR\_PROPS$ 0 0 0 0

LOGMNR\_KOPM$ 0 0 0 0

LOGMNR\_SUBCOLTYPE$ 0 0 0 0

LOGMNR\_OPQTYPE$ 0 0 0 0

LOGMNR\_NTAB$ 0 0 0 0

LOGMNR\_LOGMNR\_BUILDLOG 0 0 0 0

LOGMNR\_INDCOMPART$ 0 0 0 0

LOGMNR\_INDSUBPART$ 0 0 0 0

LOGMNR\_INDPART$ 0 0 0 0

LOGMNR\_LOBFRAG$ 0 0 0 0

LOGMNR\_ICOL$ 0 0 0 0

LOGMNR\_CCOL$ 0 0 0 0

LOGMNR\_CDEF$ 0 0 0 0

LOGMNR\_CONTAINER$ 0 0 0 0

LOGMNR\_CON$ 0 0 0 0

LOGMNR\_LOB$ 0 0 0 0

LOGMNR\_ATTRIBUTE$ 0 0 0 0

LOGMNR\_COLTYPE$ 0 0 0 0

LOGMNR\_TYPE$ 0 0 0 0

LOGMNR\_TABCOMPART$ 0 0 0 0

LOGMNR\_TABSUBPART$ 0 0 0 0

LOGMNR\_TABPART$ 0 0 0 0

LOGMNR\_USER$ 0 0 0 0

LOGMNR\_IND$ 0 0 0 0

LOGMNR\_TS$ 0 0 0 0

LOGMNR\_ATTRCOL$ 0 0 0 0

LOGMNR\_COL$ 0 0 0 0

LOGMNR\_TAB$ 0 0 0 0

LOGMNR\_OBJ$ 0 0 0 0

LOGMNR\_DICTIONARY$ 0 0 0 0

LOGMNR\_SEED$ 0 0 0 0

LOGMNRC\_GSBA 0 0 0 0

LOGMNRC\_GSII 0 0 0 0

LOGMNRC\_INDCOL\_GG 0 0 0 0

LOGMNRC\_IND\_GG 0 0 0 0

LOGMNRC\_CONCOL\_GG 0 0 0 0

LOGMNRC\_CON\_GG 0 0 0 0

LOGMNRC\_SEQ\_GG 0 0 0 0

LOGMNRC\_GTCS 0 0 0 0

LOGMNRC\_GTLO 0 0 0 0

LOGMNR\_DICTSTATE$ 0 0 0 0

OL$NODES

OL$HINTS

OL$

LOGMNRT\_MDDL$

LOGMNR\_GT\_XID\_INCLUDE$

LOGMNR\_GT\_USER\_INCLUDE$

LOGMNR\_GT\_TAB\_INCLUDE$

189 filas seleccionadas

Descripción de los campos

Table\_name: El nombre de la tabla.

Num\_rows: El número de filas de la tabla.

Blocks: Número bloques que ocupa la tabla.

Empty\_blocks: Número de bloques sin utilizar en la tabla.

Avg\_row\_len: Tamaño medio de una fila de la tabla en bytes.

**2.c) select \* from all\_tables where table\_name ='PELISHIST';**

OWNER TABLE\_NAME TABLESPACE\_NAME CLUSTER\_NAME IOT\_NAME STATUS PCT\_FREE PCT\_USED INI\_TRANS MAX\_TRANS INITIAL\_EXTENT NEXT\_EXTENT MIN\_EXTENTS MAX\_EXTENTS PCT\_INCREASE FREELISTS FREELIST\_GROUPS LOGGING BACKED\_UP NUM\_ROWS BLOCKS EMPTY\_BLOCKS AVG\_SPACE CHAIN\_CNT AVG\_ROW\_LEN AVG\_SPACE\_FREELIST\_BLOCKS NUM\_FREELIST\_BLOCKS DEGREE INSTANCES CACHE TABLE\_LOCK SAMPLE\_SIZE LAST\_ANALYZED PARTITIONED IOT\_TYPE TEMPORARY SECONDARY NESTED BUFFER\_POOL FLASH\_CACHE CELL\_FLASH\_CACHE ROW\_MOVEMENT GLOBAL\_STATS USER\_STATS DURATION SKIP\_CORRUPT MONITORING CLUSTER\_OWNER DEPENDENCIES COMPRESSION COMPRESS\_FOR DROPPED READ\_ONLY SEGMENT\_CREATED RESULT\_CACHE CLUSTERING ACTIVITY\_TRACKING DML\_TIMESTAMP HAS\_IDENTITY CONTAINER\_DATA

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- -------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- ------------------------------ -------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- -------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- -------- ---------- ---------- ---------- ---------- -------------- ----------- ----------- ----------- ------------ ---------- --------------- ------- --------- ---------- ---------- ------------ ---------- ---------- ----------- ------------------------- ------------------- ---------- ---------- ----- ---------- ----------- ------------- ----------- ------------ --------- --------- ------ ----------- ----------- ---------------- ------------ ------------ ---------- --------------- ------------ ---------- -------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- ------------ ----------- ------------------------------ ------- --------- --------------- ------------ ---------- ----------------------- ------------------------- ------------ --------------

SYSTEM PELISHIST SYSTEM VALID 10 40 1 255 65536 1048576 1 2147483645 1 1 YES N 1 1 N ENABLED NO N N NO DEFAULT DEFAULT DEFAULT DISABLED NO NO DISABLED YES DISABLED DISABLED NO NO YES DEFAULT NO NO NO

Descripción de los campos

Owner: El usuario que creó la tabla.

Table\_name: El nombre de la tabla.

Tablespace\_name: Número bloques que ocupa la tabla.

Cluster\_name: Nombre del cluster, en su caso, a la que pertenece la tabla.

Iot\_name: Tamaño medio de una fila de la tabla en bytes.

Status: Si una operación anterior DROP TABLE falló, indica si la tabla no se puede utilizar (INUTILIZABLE) o válida (válido).

Pct\_free: Porcentaje mínimo de espacio libre en un bloque; nulo para las tablas con particiones.

Pct\_used: Porcentaje mínimo de espacio usado en un bloque; nulo para las tablas con particiones.

Ini\_trans: Número inicial de transacciones.

Max\_trans: Número máximo de transacciones.

Initial\_extent: Tamaño de la extensión inicial (en bytes); nulo para las tablas con particiones.

Next\_etents: Tamaño de extensiones secundarias (en bytes); nulo para las tablas con particiones.

Pct\_increase: Porcentaje de incremento en el tamaño de extensión; nulo para las tablas con particiones.

Freelists: Number of process freelists allocated to the segment; null for partitioned tables.

Freelists\_group: Número de grupos freelist asignados al segmento; nulo para las tablas con particiones.

Loggin: Registro de atributo; NULL para tablas con particiones.

Backed\_up: Indica si se ha respaldado la tabla desde el último cambio.

Empty\_blocks: Número de (nunca usado) bloques de datos vacíos en la tabla.

Avg\_space: Cantidad media de espacio libre, en bytes, de un bloque de datos asignado a la tabla.

Chain\_cnt: Número de filas de la tabla que están encadenados de un bloque de datos a otro, o que han migrado a un nuevo bloque, que requiere un vínculo para preservar la antigua ROWID.

Avg\_row\_len: Duración media de una fila de la tabla (en bytes).

Avg\_space\_freelist\_blocks: Espacio libre medio de todos los bloques en una lista libre.

Num\_freelist\_blocks: Número de bloques en la lista de libres.

Degree: Número de hilos por instancia para el escaneo de la tabla.

Instances: Número de casos a través de la cual la tabla se ​​va a escanear.

Cache: Indica si la tabla es para almacenarse en caché en la caché del búfer (Y) o no (N).

Table\_lock: Si la tabla tiene bloqueo o no.

Sample\_size: Tamaño de la muestra utilizada en el análisis de esta tabla.

Last\_analyzed: Último análisis.

Partitioned: Indica si la tabla está particionada.

Iot\_type: Si se trata de una tabla organizada por índices, a continuación IOT\_TYPE es IOT, IOT\_OVERFLOW o IOT\_MAPPING. Si esto no es una tabla de índice organizado, a continuación, IOT\_TYPE es NULL.

Termporary: ¿Puede la sesión actual sólo ver datos que coloque en este objeto en sí mismo?.

Secondary: Ya sea que el disparador es un objeto secundario creado por el método ODCIIndexCreate del cartucho de datos Oracle (Y | N).

Nested: Indica si la tabla es una tabla anidada (YES) o no (NO).

Buffer\_pool: La piscina de búfer predeterminado para el objeto. NULL para tablas con particiones.

Falsh\_cache: Base de Datos de Smart Flash Cache pista para ser utilizado para los bloques de la tabla: pueden ser default, keep, none.

Cell\_flash\_cache: Flash de la celda pista caché para ser utilizado para los bloques de la tabla.

Row\_movement: Indica si el desplazamiento de particionado de fila está habilitado (ENABLED) o deshabilitado (DISABLED)

Global\_stats: Para tablas particionadas, indica si las estadísticas para la tabla en su conjunto (las estadísticas mundiales) son exactos (YES) o si no estaban recogidos y deben ser estimados a partir de las estadísticas sobre las particiones y sub-particiones subyacentes (NO).

User\_stats: Indica si las estadísticas no fueron introducidos directamente por el usuario (SI) o (NO).

Duration: ndicates la duración de una tabla temporal:

-SYS $ SESSION - Filas se conservan durante la duración de la sesión .

-SYS $ transaction - Filas se eliminan después de COMMIT

Skip\_corrupt: Indica si Oracle Database ignora bloques marcados corrupto durante las exploraciones de tabla e índice (habilitado) o genera un error (DISABLED). Para habilitar esta característica, ejecute el procedimiento DBMS\_REPAIR.SKIP\_CORRUPT\_BLOCKS.

Monitoring: Indica si la tabla tiene el atributo de seguimiento creado (YES) o no (NO).

Cluster\_owner: Indica si la compresión de tablas está habilitado (Enabled) o no (DISABLED); NULL para tablas con particiones.

Compress\_for: Compresión por defecto para el tipo de operaciones:

-BASIC

-OLTP

-CONSULTA LOW

-CONSULTA HIGH

-ARCHIVE LOW

-ARCHIVE HIGH

-NULL

Dropped: Indica si la tabla se ha caído y está en la papelera de reciclaje (YES) o no (NO); NULL para tablas con particiones.

Read\_only: Indica si la tabla es de sólo lectura (YES) o no (NO).

Segment\_created: Indica si se crea el segmento de tabla (YES) o no (NO).

Result\_cache: Anotación modo de caché de resultados para la tabla:

-DEFAULT - Tabla no se ha anotado

-FUERZA

-MANUAL

Clustering: No encontrado en la documentación.

Activity\_tracking: No encontrado en la documentación.

Dml\_timestamp: No encontrado en la documentación.

Has\_identity: No encontrado en la documentación.

Container\_data: No encontrado en la documentación.

SECCIÓN 3

**a) EXEC DBMS\_STATS.GATHER\_INDEX\_STATS(‘SYSTEM’,'INDEXDESCRIPPELISHIST');**

bloque anónimo terminado

**b) EXEC DBMS\_STATS.GATHER\_TABLE\_STATS('SYSTEM,'PELISHIST');**

bloque anónimo terminado

**c) select OWNER,INDEX\_NAME,NUM\_ROWS,LAST\_ANALYZED, BLEVEL,LEAF\_BLOCKS,DISTINCT\_KEYS from dba\_indexes where owner = 'HECTOR' and index\_name ='INDEXDESCRIPPELISHIST';**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OWNER | INDEX\_NAME | NUM\_ROWS | LAST\_ANALYZED | BLEVEL | LEAF\_BLOCKS | DISTINCT\_KEYS |
| SYSTEM | **INDEXDESCRIPPELISHIT** | **0** | **08/05/14** | **0** | **0** | **0** |

Descripción de los campos

Owner: El usuario con privilegios sobre el índice.

Index\_Name: El nombre del índice.

Num\_rows: Número de filas del índice.

Last\_analyzed: Fecha del último análisis realizado.

Blevel: Nivel en el árbol binario de índices desde la raiz.

Uniqueness: Indica cuando el índice es único o no.

SECCIÓN 4

1. **table "SYSTEM"."CLIENTE" analizado.**
2. **begin**

**DBMS\_STATS.GATHER\_TABLE\_STATS (**

**ownname => '"SYSTEM"',**

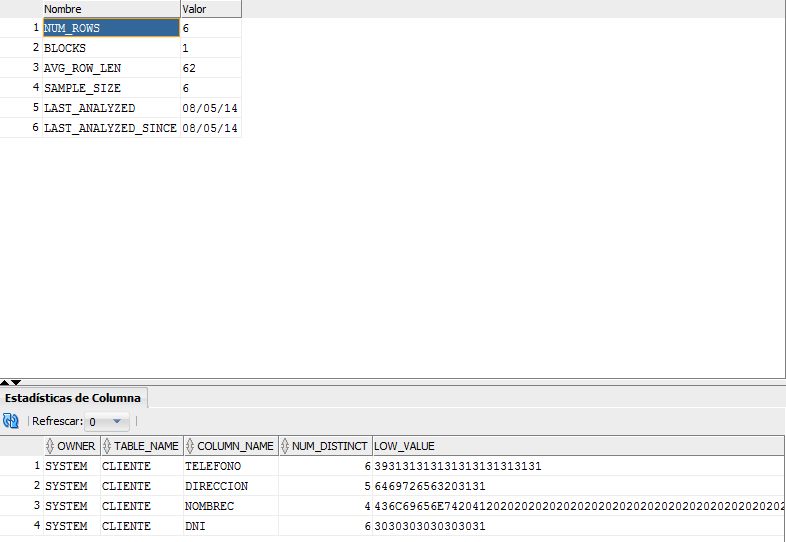
**tabname => '"CLIENTE"',**

**estimate\_percent => 1**

**);**

**end;**

no ha mostrado nada.

****

Se pueden ver datos sobre el número de filas, bloques que ocupa la tabla, longitud media de las filas, y fechas de los análisis.

También aparece una tabla con estadísticas por columna, donde se puede ver el propietario, la el nombre de la tabla, el nombre del atributo, etc….

Lista de los detalles de la tabla clientes:

CREATED 28/04/14

LAST\_DDL\_TIME 28/04/14

OWNER SYSTEM

TABLE\_NAME CLIENTE

TABLESPACE\_NAME SYSTEM

CLUSTER\_NAME

IOT\_NAME

STATUS VALID

PCT\_FREE 10

PCT\_USED 40

INI\_TRANS 1

MAX\_TRANS 255

INITIAL\_EXTENT 65536

NEXT\_EXTENT 1048576

MIN\_EXTENTS 1

MAX\_EXTENTS 2147483645

PCT\_INCREASE

FREELISTS 1

FREELIST\_GROUPS 1

LOGGING YES

BACKED\_UP N

NUM\_ROWS 6

BLOCKS 1

EMPTY\_BLOCKS 0

AVG\_SPACE 0

CHAIN\_CNT 0

AVG\_ROW\_LEN 62

AVG\_SPACE\_FREELIST\_BLOCKS 0

NUM\_FREELIST\_BLOCKS 0

DEGREE 1

INSTANCES 1

CACHE N

TABLE\_LOCK ENABLED

SAMPLE\_SIZE 6

LAST\_ANALYZED 08/05/14

PARTITIONED NO

IOT\_TYPE

OBJECT\_ID\_TYPE

TABLE\_TYPE\_OWNER

TABLE\_TYPE

TEMPORARY N

SECONDARY N

NESTED NO

BUFFER\_POOL DEFAULT

ROW\_MOVEMENT DISABLED

GLOBAL\_STATS YES

USER\_STATS NO

DURATION

SKIP\_CORRUPT DISABLED

MONITORING YES

CLUSTER\_OWNER

DEPENDENCIES DISABLED

COMPRESSION DISABLED

COMPRESS\_FOR

DROPPED NO

COMMENTS