|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CONCEPTO | COSTE(TOTAL) | NUM.FILAS(TOTAL) | NUM. OPERACIONES |
| -- CONSULTA 1 -- | 15 | 20 | 4 |
| -- CONSULTA 2 -- | 10 | 5 | 5 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

-- CONSULTA 1 –

delete plan\_table; /\* primero borra las tuplas \*/

EXPLAIN PLAN

INTO plan\_table

FOR (select \* from cliente) union (select \* from moroso);

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OPERACION | OPCIONES | TABLA | | Coste | Filas | PADRE | ID |
|  |  |  | |  |  |  |  |
| SORT | UNIQUE |  | | 8 | 10 | 0 | 1 |
| UNION-ALL |  | |  |  |  | 1 | 2 |
| TABLE ACCESS | FULL | | CLIENTE | 3 | 6 | 2 | 3 |
| TABLE ACCESS | FULL | | MOROSO | 3 | 4 | 2 | 4 |

ID 1

SORT

CLIENTE

ID 4

TABLE-ACS FULL

MOROSO

ID 2

UNION-ALL

CLIENTE

ID 3

TABLE-ACS FULL

CLIENTE

**Se han ejecutado estas operaciones por:**

* **Al realizarse un select \* , se realiza un TABLE-ACCESS FULL en ambas tablas**
* **Al ejecutarse un union ALL se realiza la selección de todas las filas de las consultas.**
* **SORT siempre se ejecuta para ordenar y retirar duplicados**

-- CONSULTA 2 --

delete plan\_table; /\* borra las tuplas de explicación anterior\*/

EXPLAIN PLAN

INTO plan\_table

FOR (select \* from cliente where DNI = '00000005') union

(select \* from moroso where NombreC = 'Client E');

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OPERACION | OPCIONES | TABLA | | Coste | Filas | PADRE | ID |
| SORT | UNIQUE |  | | 6 | 2 | 0 | 1 |
| UNION-ALL |  |  | |  |  | 1 | 2 |
| TABLE ACCESS | BY INDEX  ROWID | | CLIENTE | 1 | 1 | 2 | 3 |
| INDEX | UNIQUE SCAN | | SYS\_C0027175 | 0 | 1 | 3 | 4 |
| TABLE ACCESS | FULL | | MOROSO | 3 | 1 | 2 | 5 |

ID 5

TABLE-ACS FULL

MOROSO

ID 3

TABLE ACS BY INDEX ROWID

CLIENTE



ID 2

UNION-ALL

CLIENTE

ID 4

INDEX UNIQUE SCAN

SYS\_C0027175

**Se han ejecutado estas operaciones por:**

* **Al realizarse un select \* , se realiza un TABLE-ACCESS FULL en la tabla moroso que no tiene ningún índice sobre nombreC.**
* **En el caso de la tabla de clientes se realiza una búsqueda por un solo ídice ya que se utiliza el campo DNI que es PK e índice (reduce el nº de filas que se seleccionan).**
* **Al ejecutarse un union ALL se realiza la selección de todas las filas de las consultas.**
* **SORT siempre se ejecuta para ordenar y retirar duplicados.**

-- CONSULTA 3 -- anidados ----

delete plan\_table;

EXPLAIN PLAN

INTO plan\_table

FOR select \* from cliente where DNI in

(select DNI from moroso where NombreC = 'Client E');

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OPERACION | OPCIONES | TABLA | | Coste | Filas | PADRE | ID |
| HASH JOIN |  |  | | 3 | 1 | 0 | 1 |
| NESTED LOOPS |  |  | |  |  | 1 | 2 |
| NESTED LOOPS |  | |  | 3 | 1 | 2 | 3 |
| STATISTICS COLLECTOR |  | |  |  |  | 3 | 4 |
| TABLE ACCESS | FULL | | MOROSO | 2 | 1 | 4 | 5 |
| INDEX | UNIQUE SCAN | | SYS\_C009880 | 0 | 1 | 3 | 6 |
| TABLE ACCESS | BY INDEX ROWID | | CLIENTE | 1 | 1 | 2 | 7 |
| TABLE ACCES | FULL | | CLIENTE | 1 | 1 | 1 | 8 |

ID 1

HASSHS JOIN

ID 8

TABLE ACCES FULL MOROSO

ID 5

TABLE ACCES FULL MOROSO

CLIENTE

ID 4

STATISTICS COLLECTOR

ID 6

TABLE UNIQUE SCAN CLIENTE

CLIENTE

ID 3

NESTED LOOPS

ID 7

TABLE ACS BY INDEX ROWID CLIENTE

CLIENTE

ID 2

NESTED LOOPS

CLIENTE

**Se han ejecutado estas operaciones por:**

* **Al realizarse un select \* , se realiza un TABLE-ACCESS FULL en la tabla moroso que no tiene ningún índice sobre nombreC.**
* **En el caso de la tabla de clientes se realiza una búsqueda por un solo ídice ya que se utiliza el campo DNI que es PK e índice (reduce el nº de filas que se seleccionan).**
* **Al ejecutarse un union ALL se realiza la selección de todas las filas de las consultas.**
* **SORT siempre se ejecuta para ordenar y retirar duplicados.**