

Ejercicio 3.-

Crear la tabla empleados2:

Introducir Sentencias:

```
create table empleados2 parallel 2 as select * from emple
```

Ejecutar

Guardar Archivo de Comandos

Limpiar Pantalla

Cancelar

Tabla creada.

Generar la consulta que proporciona la suma de salarios de los distintos departamentos usando la tabla empleados.

Introducir Sentencias:

```
select sum(salario) from emple group by dept_no;
```

Ejecutar

Guardar Archivo de Comandos

Limpiar Pantalla

Cancelar

SUM(SALARIO)	
	902200
	1109225
	1161030

Generar la consulta que proporciona la suma de salarios de los distintos departamentos usando la tabla empleados2.

Introducir Sentencias:

```
select sum(salario) from empleados2 group by dept_no;
```

Ejecutar

Guardar Archivo de Comandos

Limpiar Pantalla

Cancelar

SUM(SALARIO)	
	1161030
	902200
	1109225

Plan de ejecución de de la consulta de emple.

Execution Plan

```
0  SELECT STATEMENT Optimizer=CHOOSE
1  0   SORT (GROUP BY)
2    1   TABLE ACCESS (FULL) OF 'EMPLE'
```

Statistics

```
0          recursive calls
0          db block gets
3          consistent gets
0          physical reads
0          redo size
446        bytes sent via SQL*Net to client
499        bytes received via SQL*Net from client
2          SQL*Net roundtrips to/from client
1          sorts (memory)
0          sorts (disk)
```

3 rows processed

Plan de ejecución de la consulta de empleados2.

Execution Plan

0	SELECT STATEMENT Optimizer=CHOOSE (Cost=5 Card=572 Bytes=148 72)	
1 0	SORT* (GROUP BY) (Cost=5 Card=572 Bytes=14872)	:Q3001
2 1	SORT* (GROUP BY) (Cost=5 Card=57 2 Bytes=14872)	:Q3000
3 2	TABLE ACCESS* (FUL L) OF 'EMPLEADOS2' (Cost=1 Card=572 Bytes=14872)	:Q3000

1PARALLEL_TO_SERIAL	SELECT /*+ CIV_GB */ A1.C0,SUM(SYS_OP_CSR(A1 .C1,0)) FROM :Q3000 A1 GROUP BY A1.C
2PARALLEL_TO_PARALLEL	SELECT /*+ PIV_GB */ A1.C1 C0,SYS_OP_MSR(SUM (A1.C0)) C1 FROM (SELECT /*+ NO_EXPA
3PARALLEL_COMBINED_WITH_PARENT	

Statistics

126	recursive calls
4	db block gets
38	consistent gets
6	physical reads
848	redo size
446	bytes sent via SQL*Net to client
499	bytes received via SQL*Net from client
2	SQL*Net roundtrips to/from client
5	sorts (memory)
0	sorts (disk)

3 rows processed

Fijándonos en el valor **consistent gets** podemos decir que la tabla empleados2 tiene que realizar bastantes más operaciones de entrada y salida por lo que es menos óptima que la tabla emple.

También podemos echar un vistazo al valor **physical reads** y darnos cuenta de que, en el caso de la tabla empleados2, es disco tiene que leer más bloques que en la tabla emple.