

EXPLAIN PLAN

EXPLAIN PLAN

- Hay varias herramientas para analizar los planes físicos de ejecución dependiendo de los entornos y los DBMS que estemos utilizando.
- En particular ORACLE nos brinda esta herramienta que nos permite ver las sentencias de ejecución para las consultas

```
EXPLAIN PLAN
SET statement_id = 'CONSULTA1'
FOR
  SELECT *
  FROM postulacion p, interesado i, ofertatrabajo o
  WHERE i.ci = p.ci
        AND o.nroreferencia = p.nroreferencia
        AND i.ci >= 100
        ORDER BY i.nombre;
```

EXPLAIN PLAN

```
EXPLAIN PLAN SET  
statement_Id = 'XX'  
INTO nombre_tabla  
FOR sentencia
```

Precondición: Debe existir y se tiene que tener permiso de INSERT en la tabla *nombre_tabla*, que de no especificarse será la tabla PLAN_TABLE.

Postcondición: la palabra "Explained" o "EXPLAIN PLAN succeeded" indica la terminación Satisfactoria.

VISUALIZACIÓN DEL PLAN

```
SELECT LPAD(' ',2*(LEVEL-1)) || OPERATION OPERATION,
OPTIONS,
OBJECT_NAME,
ID,
PARENT_ID,
POSITION
FROM PLAN_TABLE
WHERE statement_id = 'CONSULTA1'
START WITH ID=0
CONNECT BY PRIOR ID=PARENT_ID;
```

OPERATION	OPTIONS	OBJECT_NAME	ID	PARENT_ID	POSITION
-----	-----	-----	----	-----	-----
SELECT STATEMENT			0		11
SORT	ORDER BY		1	0	1
NESTED LOOPS			2	1	1
NESTED LOOPS			3	2	1
TABLE ACCESS	BY INDEX ROWID	POSTULACION	4	3	1
INDEX	RANGE SCAN	SYS_C004095	5	4	1
TABLE ACCESS	BY INDEX ROWID	OFERTATRABAJO	6	3	2
INDEX	UNIQUE SCAN	SYS_C004076	7	6	1
TABLE ACCESS	BY INDEX ROWID	INTERESADO	8	2	2
INDEX	UNIQUE SCAN	SYS_C004090	9	8	1