**RECUPERACIÓN JERÁRQUICA**

Con las consultas jerárquicas, puede recuperar datos basándose en una relación jerárquica natural entre filas de una tabla.

**Sintaxis:**

SELECT [LEVEL], column, expr...

FROM table

[WHERE condition(s)]

[START WITH condition(s)]

[CONNECT BY PRIOR condition(s)];

En la sintaxis:

•SELECT: Es la cláusula SELECT estándar.

•LEVEL: Para cada fila devuelta por una consulta jerárquica, la pseudocolumna LEVEL devuelve 1 para una fila de raíz, 2 para un secundario de la raíz y así sucesivamente.

•FROM: table Especifica la tabla, la vista o la instantánea que contiene las columnas. Puede seleccionar de una sola tabla.

•WHERE: Restringe las filas devueltas por la consulta sin que afecte a otras filas de la jerarquía.

•condition: Es una comparación con expresiones.

•START WITH: Especifica las filas de raíz de la jerarquía (dónde comenzar). Esta cláusula es necesaria para una consulta jerárquica verdadera.

•CONNECT BY: Especifica las columnas en las que existe la relación entre filas PRIOR principales y secundarias. Esta cláusula es necesaria para una consulta jerárquica.

Ejemplos:

1. Construir un listado jerárquico partiendo de Jiménez.
2. Ascendente(se obtienen los jefes)

**SELECT LEVEL, DIR , EMP\_NO, APELLIDO FROM EMP**

**CONNECT BY EMP\_NO= PRIOR DIR**

**START WITH APELLIDO='jimenez';**

1. Descendente (se obtienen los subordinados)

**SELECT LEVEL, DIR , EMP\_NO, APELLIDO FROM EMP**

**CONNECT BY PRIOR EMP\_NO= DIR**

**START WITH APELLIDO='jimenez';**

LEVEL DIR EMP\_NO APELLIDO

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

1 7839 7566 jimenez

2 7566 7902 fernandez

3 7902 7369 sanchez

2 7566 7788 gil

3 7788 7876 alonso

**NOVEDADES:**

**SYS\_CONNECT\_BY\_PATH**

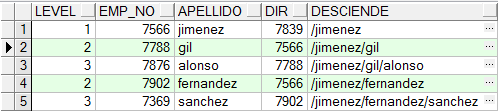
La función SYS\_CONNECT\_BY\_PATH() concatena los valores de las ramas del árbol en el recorrido.

select level, emp\_no,apellido, dir,SYS\_CONNECT\_BY\_PATH(apellido,'/') as desciende

from emp

connect by prior emp\_no= dir

start with apellido='jimenez'

****