

# SQL3

La funcionalidad para sistemas multidimensionales que ofrece SQL3.

1.GROUP BY CUBE:Genera todas las posibles combinaciones de agrupamiento ( $2^n$ ). Por ejemplo, GROUP BY CUBE (Tabla1, Tabla2) además de generar las diferentes filas para las agrupaciones por Tabla1, Tabla2 , generará también,una fila con el Total General,las diferente filas para las agrupaciones por Tabla1 y las diferentes filas para las agrupaciones por Tabla2.

2.GROUP BY ROLLUP: Genera las diferentes combinaciones de agrupamiento de forma jerárquica, por lo que en cierto modo, genera un subconjunto de las combinaciones que genera GROUP BY CUBE. Por ejemplo, GROUP BY ROLLUP (tabla1,tabela2) además de generar las diferentes filas para las agrupaciones por tabla1, tabla2 , generará también,una fila con el Total General y las diferente filas para las agrupaciones por tabla1.

En el ejemplo en cada NULL representa la suma de las tablas escogidas y cuando vemos varios NULL es la suma de todas esas tablas estableciendo como jerarquía.

3.DECODE / GROUPING:Puede distinguir un nulo que representa el conjunto de todos los valores en una fila super agregada de un nulo en una fila regular.Al distinguirlo puede designarle otro nombre como ejemplo de “NULL” a ALL TIMES o ALL REGION.

<https://oracle-base.com/articles/misc/rollup-cube-grouping-functions-and-grouping-sets#rollup>

[http://www.guillesql.es/Articulos/group\\_by\\_cube\\_rollup\\_grouping\\_sets.aspx](http://www.guillesql.es/Articulos/group_by_cube_rollup_grouping_sets.aspx)

[https://programacion.net/articulo/cube\\_y\\_rollup\\_del\\_sql\\_266](https://programacion.net/articulo/cube_y_rollup_del_sql_266)