Álgebra relacional, SQL básico y funciones agregadas.

SQL y álgebra relacional

SQL (Structured Query Language), es el lenguaje utilizado por todos los DBMS para realizar las diferentes actividades relacionadas con la definición y utilización de bases de datos. Las operaciones de consulta a la base de datos están íntimamente ligadas con la obtención de relaciones a partir de otras relaciones aplicando el álgebra relacional.

La sintaxis de una sentencia de consulta SQL es la siguiente:

SELECT columnas

FROM tablas

WHERE condición

en dónde distinguimos tres cláusulas: la cláusula SELECT, la cláusula FROM y la cláusula WHERE.

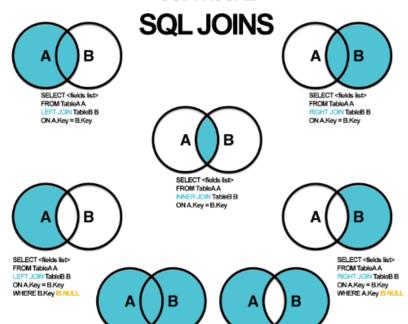
GROUP BY columnas que agrupan

HAVING condiciones sobre funciones agregadas

Las vinculaciones entre tablas también pueden se realizan mediante la cláusula INNER que combina registros de dos tablas siempre que haya concordancia de valores en un campo común. Su sintaxis es:

SELECT campos FROM tb1 INNER JOIN tb2 ON tb1.campo1 comp tb2.campo2

GUIA VISUAL



SELECT <fields list> FROM TableAA FULL OUTER JOIN TableB B ON A Key = B Key SELECT < fields list>
FROM TableA A
FULL OUTER JOIN TableB B
ON A Key = B.Key
WHERE A Key IS NULL OR B.Key IS NULL