



Introducción a Big Data

M3 – El lenguaje SQL.

M3. El lenguaje SQL.

Edgar Codd en los años 70 creó el modelo y el álgebra relacionales. IBM creó un nuevo software de bases de datos llamado System R basado en dicho modelo relacional.

Luego, en 1974, para poder gestionar los datos almacenados en System R, se creó el lenguaje SQL, que en un principio se llamó SEQUEL, un nombre que todavía se utiliza como una pronunciación alternativa a SQL y mas tarde fue renombrado finalmente a solo SQL.

SQL - Structured Query Language

Dentro de SQL, contamos con algunas categorías o sub-lenguajes contextualizados por el tipo de tarea a la que están destinados:

- **DDL - Data Definition Language**
- **DML - Data Manipulation Language**
- **TCL - Transaction Control language**
- **DCL - Data Control Language**



SQL DDL.

- DDL - Data Definition Language

Es el sublenguaje que se encarga de la modificación de la estructura de los objetos de la base de datos, o sea de definir su metadata. Posee instrucciones para modificar, borrar o definir tablas, vistas, base de datos, entre otros. Estos comandos son:

- **CREATE.**
- **ALTER.**
- **DROP.**
- **TRUNCATE.**

SQL DML.

SELECT * | lista de columnas

FROM nom_tabla | lista de tablas

WHERE condiciones ó filtros

GROUP BY columnas clave de agrupamiento

HAVING condiciones sobre lo agrupado

ORDER BY columnas clave de ordenamiento

LIMIT limita la cantidad de filas a mostrar

