

GESTIÓN DE BASE DE DATOS

UNIDAD 5: SQL



NOELIA HUGUET CHACÓN



¿Qué SQL?

- **Structured Query Language (SQL):** lenguaje estructurado de consultas o lenguaje de acceso a datos.
- SQL no es considerado un lenguaje de programación, porque no tiene las estructuras de los lenguajes de programación.



¿Por qué usar SQL?

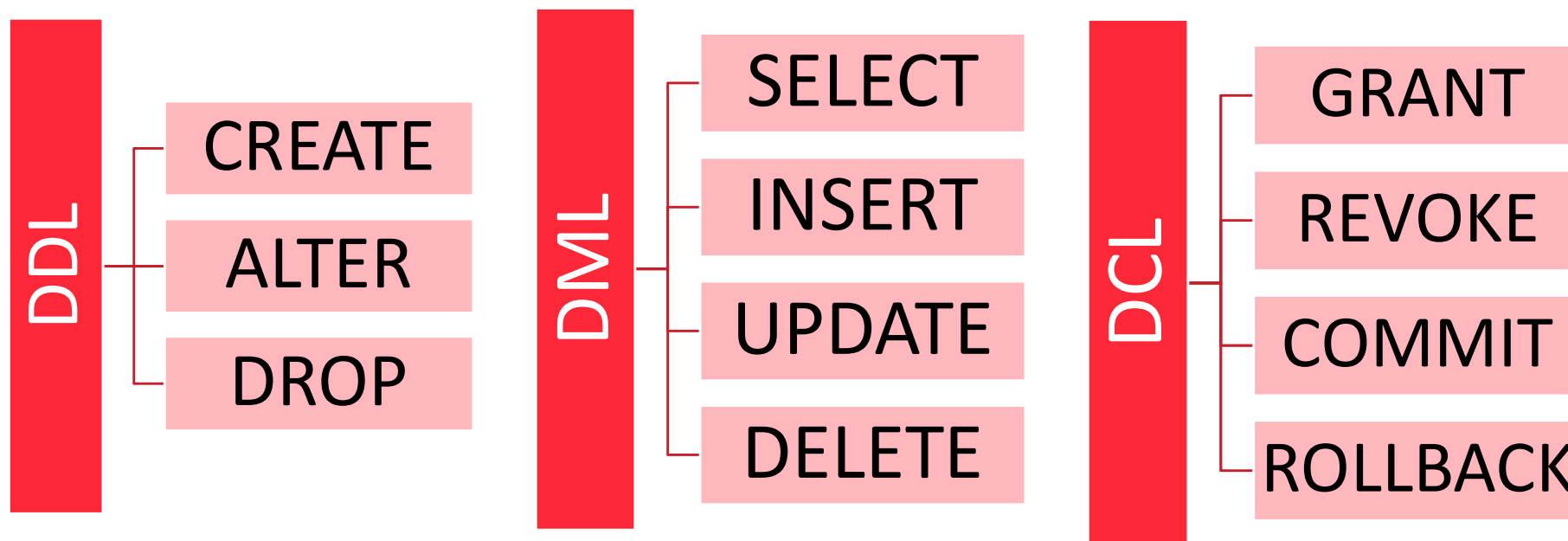
- Gran diversidad de lenguaje y de SGBD



**ESTÁNDARES PARA OPERAR DE
MANERA UNIVERSAL**



GRUPO DE COMANDOS:





SQL - DEFINICIÓN

COMANDOS DE DDL (Data Definition Language)	
COMANDO	DESCRIPCIÓN
<i>CREATE</i>	Encargado de crear nuevas tablas, campos...
<i>DROP</i>	Encargado de eliminar tablas.
<i>ALTER</i>	Encargado de modificar las tablas, agregando campos o cambiando la definición de los campos.



SQL - DEFINICIÓN

COMANDOS DE DML (Data Manipulation Language)	
COMANDO	DESCRIPCIÓN
<i>SELECT</i>	Encargado de consultar registros de la base de datos que satisfagan un criterio determinado.
<i>INSERT</i>	Encargado de cargar lotes de datos en la base de datos en una única operación.
<i>UPDATE</i>	Encargado de modificar los valores de los campos y registros especificados.
<i>DELETE</i>	Encargado de eliminar los registros de una tabla.

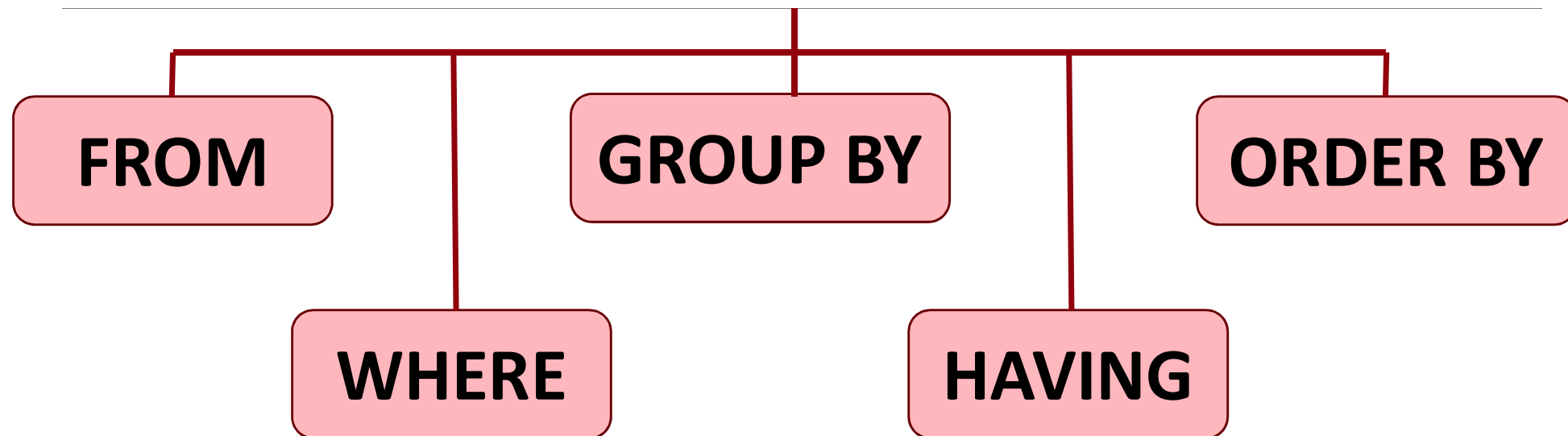


SQL - DEFINICIÓN

COMANDOS DE DCL (Data Control Language)	
Control de Acceso	DESCRIPCIÓN
<i>GRANT</i>	Concede privilegios de acceso a usuarios.
<i>REVOKE</i>	Suprime privilegios de acceso a usuarios.
Control de transacciones	DESCRIPCIÓN
<i>COMMIT</i>	Finaliza la transacción actual.
<i>ROLLBACK</i>	Devuelve a un estado previo la transacción actual.



CLAÚSULAS





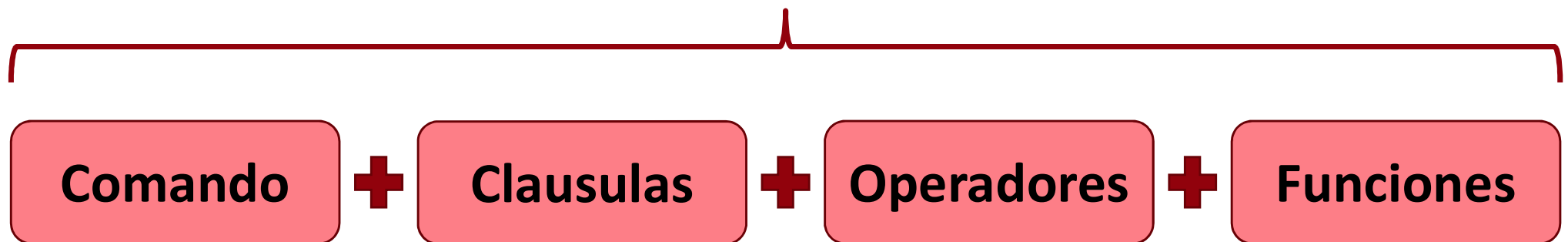
CLAUSULAS SQL

CLAUSULAS SQL

COMANDO	DESCRIPCIÓN
<i>FROM</i>	Señala la procedencia de los datos, indicando la TABLA, la VISTA o la SUBCONSULTA que se utilizará.
<i>WHERE</i>	Se emplea para especificar el filtro o condición que se desea utilizar y se debe cumplir.
<i>GROUP BY</i>	Sirve para agrupar los registros de resultado y poder realizar funciones de agregado luego.
<i>ORDER BY</i>	Indica el orden a los resultados.
<i>HAVING</i>	Se utiliza para dar la condición a cumplir por cada grupo si fue utilizado el GROUP.



INSTRUCCIÓN SQL



No es necesario todo, solo Comando + Clausula



OPERADORES DE COMPARACIÓN

OPERADOR	SIGNIFICADO
<	Menor que
>	Mayor que
=	Igual que
>=	Mayor o igual que
<=	Menor o igual que
<>	Distinto que
BETWEEN	Entre. Utilizando para especificar rangos de valores.
LIKE	Cómo. Utilizado con caracteres comodín (?*)
IN	En. Para especificar registros en un campo concreto



OPERADORES LÓGICOS

OPERADOR	SIGNIFICADO
<i>AND</i>	Y lógico
<i>OR</i>	O lógico
<i>NOT</i>	Negación lógica