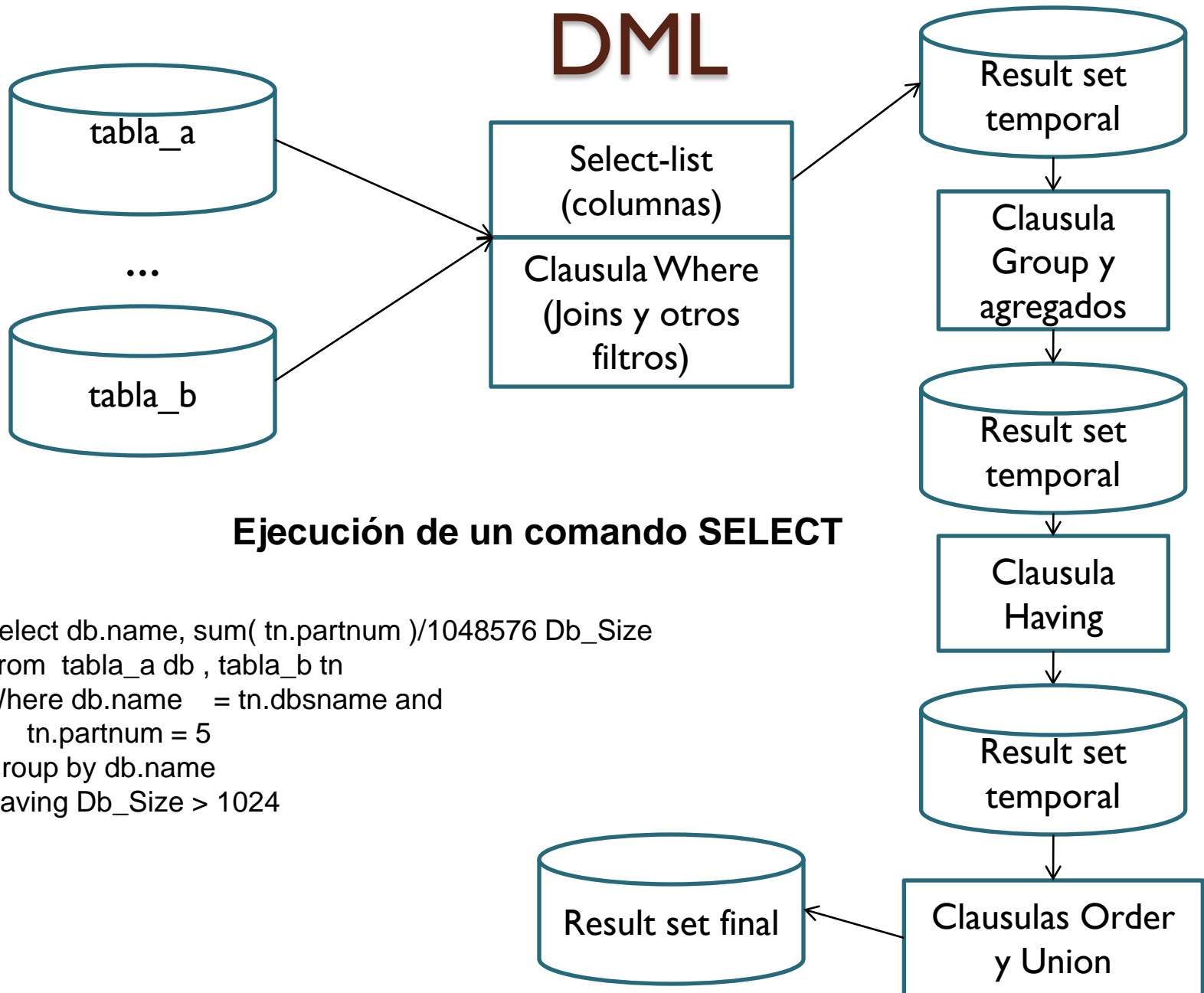


Structured Query Language

Lenguaje interpretado para uso en Bases de Datos relacionales. Comprende

- Data Definition Language:
CREATE/ALTER/DROP INDEX/TABLE/...
- Data Manipulation Language:
DELETE, INSERT, SELECT, UPDATE
- Stored Procedure Language, etc.

DML



Ejecución de un comando SELECT

```
Select db.name, sum( tn.partnum )/1048576 Db_Size
From  tabla_a db , tabla_b tn
Where db.name  = tn.dbsname and
      tn.partnum = 5
Group by db.name
Having Db_Size > 1024
```

DML

- Si no ligamos cada tabla (join) mediante al menos 1 columna al conjunto, ocurre un producto cartesiano
- Distinct equivale a Unique
- Between equivale a “>=” And “<=”
- In (valores, ...)
- NULL: inexistente, distinto de 0 y espacio blanco

DML

- Subcadenas: LIKE, MATCHES (expresiones regulares)
- Concatenar: ||
- 2 tipos de joins: Inner.- Es el default y nos da la intersección lógica de las tablas
Outer : Se tienen Left, Right y Full Outer join.- Provocan que se tenga que hacer un Table Scan (lectura secuencial completa) en una o ambas tablas.

DML

- Funciones algebraicas y trigonométricas (Mod, SQRT...), de Tiempo (Day, Year...), de Cadenas (Length, Trim...), otras(Dbinfo, User, DBserverName, Today...)
- Agregados.- Estadísticas sobre un grupo de registros: COUNT, SUM, MIN, MAX, AVG...

DML

- Insert into marcacion values (2, ' ', 'LLAMADA LOCAL', 1)
- Insert into permiso_usuario
select id_usuario, 1011 from usuario

DML

- Delete from llamada where codigo > 5
- Update llamada set codigo = 3, user = 'fluque' where codigo = 5
- Update llamada set (codigo, user) =
(select code, usuario from temporal
where temporal.id = llamada.id)
where id in (select id from temporal)

DDL

- CREATE/DROP TABLE
- ALTER TABLE: Add/Drop/Modify
columna/Constraint
- Constraints: Unique, Primary Key, Foreign
Key, Check
- RENAME Column/Table
- CREATE/DROP/ALTER INDEX

Otros comandos

- Para privilegios: GRANT, REVOKE
- Para ignorar bloqueos
set isolation dirty read
- Para manejar archivos planos
Load
Unload



GRACIAS