

JOIN ESPLICITO: SELECT...
FROM Tabella {JOIN Tabella ON Condition} WHERE ...

PRODOTO CARTESIANO: SELECT...
FROM Tab1 CROSS JOIN Tab2 ON Condition

JOIN ESTERNO: SELECT...
FROM Tab1 LEFT/RIGHT JOIN Tab2 ON Condition

STRUTTURA: SELECT...
FROM ListaTabella
[WHERE ConditionSampling]
[GROUP BY ListaAttributiDiRaggruppamento]
[HAVING ConditionAggregata]
[ORDER BY ListaAttributiDiOrdinamento]
[LIMIT Numero] → 072019011

UNIONE: SELECT... UNION [ALL] SELECT...
→ Elimina duplicati
→ se si omette ALL

DIFFERENZA: SELECT... EXCEPT [ALL] SELECT...
→ Elimina duplicati
→ se si omette ALL

INTERSEZIONE: SELECT... INTERSECT [ALL] SELECT...
→ Elimina duplicati
→ se si omette ALL

CREATE TABLE: CREATE TABLE NomeTabella (
NomeAttributo Dominio[vincoli] VincoloInterrazionale,
[AttributoVincolo]) → come CHAR, INT, ...

VINCOLO: CONSTRAINT <nome vincolo>

VINCOLI INTRARELAZIONALI:

- NOT NULL
- UNIQUE
- PRIMARY KEY
- CHECK

VINCOLI INTERRELAZIONALI: FOREIGN KEY (Attributo, ..., Attributo) REFERENCES Tabella (Attributo, ..., Attributo)

MODIFICHE DEGLI SCHEMI: ALTER TABLE Tabella
ADD/DROP/CHANGE ...

DROP TABLE: DROP TABLE Tabella [RESTRICT/CASCADE]

DEFINIZIONE DI INDICI: CREATE [UNIQUE] INDEX NomeIndice ON Tabella

MANIPOLAZIONE DEI DATI: INSERT: INSERT INTO Tabella [Attributo] VALUES (valori)/
SELECT... FROM...

• DELETE: DELETE FROM Tabella [WHERE Condition]

• UPDATE: UPDATE Tabella SET Attributo = <Espressione> | SELECT... | NULL | DEFAULT [WHERE Condition]

INTERROGAZIONI ANNIDATE: SELECT... FROM... WHERE Condition = (SELECT... FROM... WHERE...)
→ SOLO QUERY → può avere ovunque
→ INDEPENDENTE (FROM, WHERE, SELECT...)
da sinistra al posto di =

OPERATORI: ANY
ALL
IN: equivalente a = ANY
NOT IN: equivalente a ≠ ALL
EXIST

PRIVILEGI: CONCESSIONE: GRANT [ALL] Privileges ON Resource TO Users [WITH grantOption]

• REVOCA: REVOKE Privileges ON Resource TO Users [RESTRICT/CASCADE]

CREAZIONE FUNZIONI: CREATE FUNCTION function_name (arg1 arg_type, ..., arg_n arg_type)
RETURNS {return_type | TABLE (cols col_type, ..., col_n col_type) | TRIGGER} AS

\$\$
DECLARE dichiarazioni_variabili;
BEGIN
istruzioni
END;
\$\$ LANGUAGE plpgsql

TRIGGER: CREATE TRIGGER trigger_name [BEFORE/AFTER/INSTEAD OF]
[INSERT/DELETE/UPDATE] ON table_name → evento che attiva trigger
[FOR EACH ROW/FOR EACH STATEMENT] EXECUTE PROCEDURE procedure_name