LMD SQL PostgreSQL

```
SELECT [ALL | DISTINCT] < projection>
FROM <objets>
[WHERE <clause de restriction> ]
[GROUP BY <clause de groupage> [HAVING <condition>]]
[ORDER BY <clause d'ordonnancement>];
```

PRODUIT CARTESIEN: utilisation dans la clause FROM

• <nom table1> [alias] CROSS JOIN <nom table2> [alias]

JOINTURE: utilisation dans la clause FROM de l'opérateur JOIN avec l'une des syntaxes suivantes :

- <nom table1> [alias] INNER JOIN <nom table2> [alias] ON <condition> ou
- <nom_table1> [alias] {LEFT | RIGHT | FULL} OUTER JOIN <nom_table2> [alias] ON <condition>
- <nom_table1> [alias] NATURAL JOIN <nom_table2> [alias]

OPERATEURS ENSEMBLISTES: UNION | INTERSECT | EXCEPT entre deux requêtes SELECT

INSERT

```
INSERT INTO <nom_table> [(iste de nom_colonne>)] VALUES(iste de valeurs>); INSERT INTO <nom_table> [(iste de nom_colonne>)] requête;
```

DELETE: destruction de n-uplets dans une table

DELETE [FROM] <nom table> : efface tous les n-uplets de la table.

DELETE [FROM] <nom_table> WHERE <condition> : efface tous les n-uplets sélectionnés par la condition.

UPDATE: permet de modifier la valeur de colonnes de n-uplets d'une table.

```
UPDATE  SET nom colonne = <expression> | ( requête) [WHERE <condition>];
```

```
WITH [ RECURSIVE ] requête with [, ...] SELECT ...
```

La clause WITH vous permet de spécifier une ou plusieurs sous-requêtes qui peuvent être utilisées par leur nom dans la requête principale. Les sous-requêtes se comportent comme des tables temporaires ou des vues pendant la durée d'exécution de la requête principale. Toutes les requêtes dans la liste WITH sont évaluées. Elles jouent le rôle de tables temporaires qui peuvent être référencées dans la liste FROM de la requête principale.

LDD LDC SQL PostgreSQL

Création d'un schéma de table

Création avec peuplement: CREATE est suivi d'une requête dont le résultat est chargé dans la table déclarée CREATE TABLE <nom table> (...) AS (requête).

Destruction d'un schéma : DROP TABLE <nom table> (détruit le contenu éventuel et le schéma de la table).

Modification d'un schéma :

```
ALTER TABLE < nom table > ADD (déclaration de colonne ou de contrainte);
```

ALTER TABLE < nom table > DROP (colonne ou contrainte)

ALTER TABLE <nom_table> ALTER COLUMN (nom_de colonne, avec nouveau type éventuel et/ou une nouvelle Contrainte).