

Bases de données SQL

Notation grammaticale

SQL_02c
v400d
2022-01-25



Christina.Khnaisser@USherbrooke.ca
Luc.Lavoie@USherbrooke.ca

© 2018-2021, Μηττας (<http://info.usherbrooke.ca/lavoie>)
CC BY-NC-SA 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>)

Plan

- Méta-notation grammaticale
- Exemples
- Références

Μέτα-notation grammaticale

- Notation
- Exemple

Le langage SQL**Notation grammaticale BNF (Backus-Naur Form)**

○ définition

 $A ::= X$

○ séquence (C suivi de D)

 CD

○ choix déterminé (ou C ou D)

 $C \mid D$

○ choix facultatif (X ou rien)

 $[X]$

○ groupement (X)

 $\{X\}$

○ liste de C

 $\{C\}^+$

○ liste de C (ou rien)

 $\{C\}^*$

Le langage SQL**Notation grammaticale universitaire**

○ définition

 $A ::= X$

○ séquence (C suivi de D)

 CD

○ choix déterminé (ou C ou D)

 $C \mid D$

○ choix facultatif (X ou rien)

 $[X]$

○ groupement (X)

 $\{X\}$

○ liste de C

 $\{C\}^+$

○ liste de C séparés par des B

 $\{C \dots B\}^+$

○ liste de C (ou rien)

 $\{C\}^*$

○ liste de C séparés par des B

(ou rien)

 $\{C \dots B\}^*$

Le langage SQL**Notation grammaticale SQL (ISO, PostgreSQL, DB2, etc.)**

○ définition

 $A ::= X$

○ séquence (C suivi de D)

 CD

○ choix déterminé (ou C ou D)

 $C \mid D$

○ choix facultatif (X ou rien)

 $[X]$

○ groupement (X)

 $\{X\}$

○ liste de C

 $C [\dots]$

○ liste de C séparés par un B

 $C [B \dots]$ ○ *liste de C (ou rien)* $[C [\dots]]$ ○ *liste de C séparés par un B**(ou rien)* $[C [B \dots]]$

Le langage SQL**Notation grammaticale ANTLR**

○ définition

 $A : X ;$

○ séquence (C suivi de D)

 $C D$

○ choix déterminé (ou C ou D)

 $C | D$

○ choix facultatif (X ou rien)

 $(X) ?$

○ groupement (X)

 (X)

○ liste de C

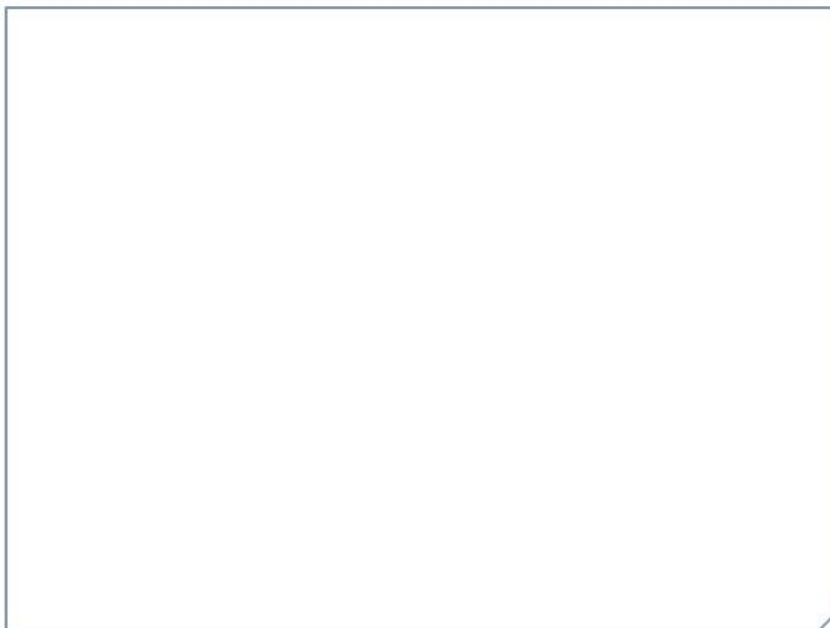
 $(C) ^ +$

○ liste de C (ou rien)

 $(C) ^ *$

Exemples

**Voir les modules
SQL_02a et SQL_02b**



Références

- ISO 9075:2016

