

Bases de données SQL

Notation grammaticale

SQL_02c
v400d

2022-01-25



Christina.Khnaisser@USherbrooke.ca

Luc.Lavoie@USherbrooke.ca

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

Plan

- Méta-notation grammaticale
- Exemples
- Références

Méta-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

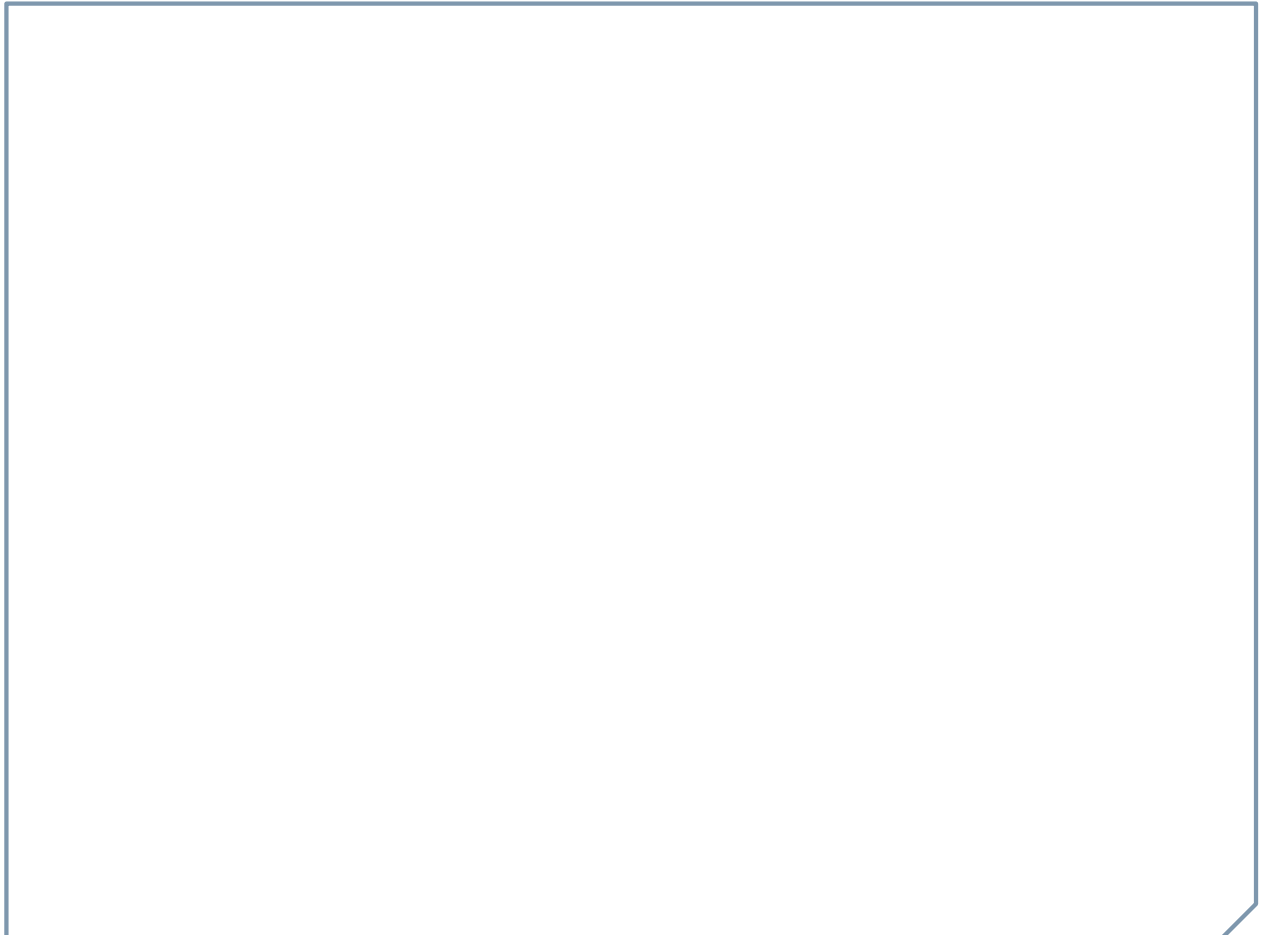
$(C) ^ +$

- liste de C (ou rien)

$(C) ^ *$

Exemples

**Voir les modules
SQL_02a et SQL_02b**



Références

- ISO 9075:2016

