

TD10 — Lex et Yacc

Théorie des langages

Exercice 1 *SQL est un langage de requêtes sur des bases de données. Nous allons construire un interpréteur pour un sous-ensemble de ce langage. Voici quelques exemples de requêtes pouvant être effectuées :*

- *SELECT toto,tata,titi FROM table1 WHERE toto = "truc" OR bidule = "ok";*
- *SELECT toto,titi FROM (
SELECT toto,tata,titi FROM table2 WHERE toto = "truc")
WHERE nom = "gugus";*
- *INSERT INTO table3 VALUES ("v1","v2","v3");*
- *UPDATE table4 SET toto = "lolo" WHERE toto = "lala";*
- *DELETE FROM table5 WHERE tata = "caca";*

1. *Identifiez les mots clés et les différents types d'unités lexicales utiles dans ce langage.*
2. *Créez un programme Lex qui génère ces unités lexicales.*
3. *Créez une grammaire pour ce langage, et simplifiez la.*
4. *Créez un programme Yacc qui reconnaît ce langage. On supposera qu'on détient des fonctions d'accès qui effectuent réellement les opérations demandées.*