	граматика. Отпечатва идентификатора на новата граматика.
Concat <id1> <id2></id2></id1>	Намира сечението на две граматики и създава нова граматика. Отпечатва идентификатора на новата граматика.
Chomsky <id></id>	Проверява дали дадена граматика е в нормална форма на Чомски
CYK <id></id>	Проверява дали дадена дума е в езика на дадена граматика (СҮК алгоритъм)
Iter <id></id>	Намира резултат от изпълнението на операцията "итерация" над две граматика и създава нова граматика. Отпечатва идентификатора на новата граматика.
Empty <id></id>	Проверява дали езика на дадена контекстно-свободна граматика е празен
Chomskify <id></id>	Преобразува граматика в нормална форма на Чомски. Отпечатва идентификатора на новата граматика.

Проект 6: Бази от данни

Да се реализира програма, поддържаща операции с прости бази от данни. Базите данни се състоят от серии от таблици, като всяка таблица е записана в собствен файл.

Поддържани типове данни

Всяка "колона" на таблица в базата данни има тип, като в една таблица може да има едновременно колони от различни типове. Вашето приложение трябва да може да поддържа следните типове:

Цяло число – поредица от цифри, без никакви други символи между тях. В началото на числото може да има знак '+' или '-'. Например:

123

-123

+123

Дробно число – поредица от цифри, следвана от символ за точка и след нея друга поредица от цифри. В началото на числото може да има знак '+' или '-'. Например:

123.456

-123.456

+123.456

Символен низ (стринг) – поредица от произволни символи оградени в кавички. Подобно на низовете в C++, ако искате да включите символа за кавичка в даден низ, трябва да го представите като \", а ако искате да включите наклонена черта, трябва да я представите като \\. Например:

```
"Hello world!"
"C:\\temp\\"
"\"This is a quotation\""
```

Освен конкретна стойност, дадена клетка в даден ред на таблицата може да е "празна". Такива клетки да се обозначават специално и да е изписват като "NULL".

Програмата да позволява следните операции:

Load <file name></file 	Зарежда таблица от файл. Във файла е записана информация за типа на всяка колона. Всяка таблица има име . При опит за зареждане на таблица с име, което съвпада с името на някоя вече заредена таблица, системата да дава грешка.
Showtables	Показва списък с имената на всички заредени таблици
Describe <name></name>	Показва информация за типовете на колоните на дадена таблица
Print <name></name>	Показва всички редове от дадена таблица. Да се реализира диалогов режим, позволяващ съдържанието на таблицата да се преглежда по страници (такива, че се събират на един екран) със следните команди: следваща страница, предишна страница, изход.
Save <name> <file name=""></file></name>	Записва таблица във файл
Select <column- n> <value></value></column- 	Извежда всички редове от таблицата, които съдържат стойността "value" в клетката с дадения пореден номер. Да се раализира извеждане по страници
AddColumn <column name=""></column>	Добавя нова колона (с най-голям номер) в дадена таблица. За всички съществуващи редове от таблицата, стойността на тази колона да е празна.

<column type=""></column>	
Update <search column="" n=""> <search value=""> <target column="" n=""> <target value=""></target></target></search></search>	За всички редове в таблицата, чиято колона с пореден номер <search column="" n=""> съдържа стойността <search column="" value=""> се променят така, че колоната им с пореден номер <tagret column="" n=""> да получи стойност <taget value="">. Да се поддържа стойност NULL.</taget></tagret></search></search>
Delete <table name> <search column n> <search value=""></search></search </table 	Изтрива всички редове в таблицата, чиято колона <search column="" n=""> съдържа стойността <search column="" value=""></search></search>
Insert <column 1=""> <column n=""></column></column>	Вмъква нов ред в таблицата със съответните стойности
InnerJoin <table 1> <column n1=""> <column n2=""></column></column></table 	Извършва оперяцията <u>Inner Join</u> над две таблици спрямо колоните <column n1=""> в първата таблица и <column n2=""> във втората. Създава нова таблица и извежда идентификатора и.</column></column>
Rename <old name> <new name></new </old 	Преименува таблица. Отпечатва грешка, ако новото име не е уникално.
Count <search column="" n=""> <search value=""></search></search>	Намира броя на редовете в таблицата, чиито колони съдържат дадената стойност
Aggregate <search column="" n=""> <search value=""> <target column="" n=""> <operation></operation></target></search></search>	Извършва дадена операция върху стойностите от колоната <target column="" n=""> на всички редове, чиито колони с номер <search column="" n=""> съдържат стойността <search value="">. Възможните операции са sum, product, maximum, minimum. Систамата да дава грешка, ако колоните не са числови.</search></search></target>