

# 实验4任务

## 基础任务

实验4提供了一个不完整的DBMS系统，它不支持delete sql的执行，你需要根据实验指导课件和文档将这个模块补充完整。你首先需要修改文件 `gram.y`，增加delete sql的语法分析、语义分析代码；然后你需要新建一个 `QueryProcessor.cpp` 文件，在该文件中实现查询处理层的deleteTable代码。在你编写完毕代码后，你需要按照实验指导课件中的要求对delete sql功能进行测试。

基础任务中你需要使用 `QueryProcessor_simple.lib` 文件。

## 拓展任务

拓展任务留给学有余力的同学完成，提供的DBMS不支持delete sql, update sql, select sql。你可以根据提供的文档与课件在 `QueryProcessor.cpp` 中编写对应的查询处理层代码，并自行进行测试。

拓展任务要使用 `QueryProcessor_complicated.lib` 文件。

## 代码运行说明

以基础任务为例。对于原始的代码，在配置好项目后，点击 `生成解决方案`，编译器会报错。部分报错信息示例：

```
1> gram.y:225.12-14: error: symbol cal is used, but is not defined as a token
and has no rules
1> gram.y:272.63-72: error: symbol conditions is used, but is not defined as a
token and has no rules
1> gram.y:82.21-31: error: symbol deletetable is used, but is not defined as a
token and has no rules
1> gram.y:289.11-18: error: symbol tablecol is used, but is not defined as a
token and has no rules
1> gram.y:228.28-29: error: $1 of 'colvalue' has no declared type
1> gram.y:274.49-50: error: $6 of 'updatetable' has no declared type
1> gram.y:290.12-13: error: $1 of 'setconf' has no declared type
```

这是因为给出的yacc文件删除了原来gram.y文件的一部分内容，违背了yacc的语法。

你需要根据实验指导，完成实验的要求，将yacc文件和QueryProcessor的deleteTable方法补充完整（deleteTable方法的定义要在QueryProcessor.cpp中补充），然后重新生成解决方案，此时若你增加的代码正确的话，就可以正确的执行delete sql。

