Erick Guimarães de Oliveira - 816031129 - 23/07/2021

Dada a gramática:

```
S -> L = R | R
L -> * R | id
R -> L
```

O problema deste trabalho consiste que a tabela de parsing SLR é ambígua para ela, gerando problemas de decisão. A LALR por sua vez não é.

Ao gerar a tabela de de parsing utilizando SLR o programa PLY responde com o seguinte aviso. WARNING 1 shift/reduce conflict o que demonstra sua ambiguidade

```
C:\Users\Erick\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe
Qual valor deseja analisar: id
Recebido o valor id para analise
Qual tipo de Analise deseja Realisar ? (1) LALR , (2) SLR 2
Usando SLR
Generating SLR tables
WARNING: 1 shift/reduce conflict

Process finished with exit code 0
```

O PLY, gera dois arquivos na saída um chamado de parse.out e outro com a tabela de parsing que é o parsetab.py e o conteúdo do parse.out é:

Pode-se notar o método de parsing na primeira imagem. (SLR)

```
state 11

(1) S -> L EQUALS R .

$end reduce using rule 1 (S -> L EQUALS R .)

WARNING:
WARNING:
WARNING:
WARNING:
WARNING:
WARNING: shift/reduce conflict for EQUALS in state 2 resolved as shift
```

pode-se ver aqui também, que no estado 11 o programa gera o conflito e avisa que resolveu com um shift.

Utilizando o LALR por sua vez, o resultado se dá como

```
C:\Users\Erick\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe
Arquivo de saída já existe, removendo arquivo
parsetable já existe, removendo arquivo
Qual valor deseja analisar: 1d
Recebido o valor id para analise
Qual tipo de Analise deseja Realisar ? (1) LALR , (2) SLR 1
Usando LALR
Generating LALR tables

Process finished with exit code 0
```

e o conteúdo da parse.out é o seguinte:

Pode-se notar o método de parsing na primeira imagem. (LALR)

```
state 11

(1) S -> L EQUALS R .

$end reduce using rule 1 (S -> L EQUALS R .)
```

Não identificando assim, nenhum problema ao gerar a tabela de parsing.

Ou seja, o PLY identifica com WARNINGS quando há problemas de parsing. e não mostra nada quando não houve nenhum conflito, na saída do programa e gera arquivo de saída coms as etapas falando onde o conflito ocorreu e como foi resolvido.