

Trabalho de Compiladores

Relatório passo a passo de como cheguei ao problema

Nome: Gabriel de Souza Candido

Trabalho de Compiladores

- (1) Primeiramente é executado o código sem setar o método para SLR, que hipoteticamente não deveria retornar qualquer erro/conflito.

```
7 | _lr_method = 'LALR' (a tabela indicando o LALR)
```

```
state 11

(1) s -> l EQUALS r .

$end      reduce using rule 1 (s -> l EQUALS r .)
```

Todos os estados da execução retornados no arquivo não indicaram erro algum e a execução chega ao fim sem problemas

- (2) Com a execução do LALR feita sem problemas agora eu seto a execução do yacc para o método SLR

```
7 | _lr_method = 'SLR'
```

- (3) Por fim, a saída indica erros na execução shift/reduce no estado dois

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

Indo diretamente nesse estado é possível ver que realmente ocorreu erro e o que causou, assim como o que foi usado para solucionar o problema e continuar em frente.

```
state 2

(1) s -> l . EQUALS r
(5) r -> l .

! shift/reduce conflict for EQUALS resolved as shift
EQUALS      shift and go to state 8
$end        reduce using rule 5 (r -> l .)

! EQUALS     [ reduce using rule 5 (r -> l .) ]
```

O problema relaciona a ambiguidade encontrada na tabela SLR e que, assim como tratado previamente, não foi encontrado essa ambiguidade na outra tabela, assim como dito no enunciado do trabalho.