Warlock complex v6.66

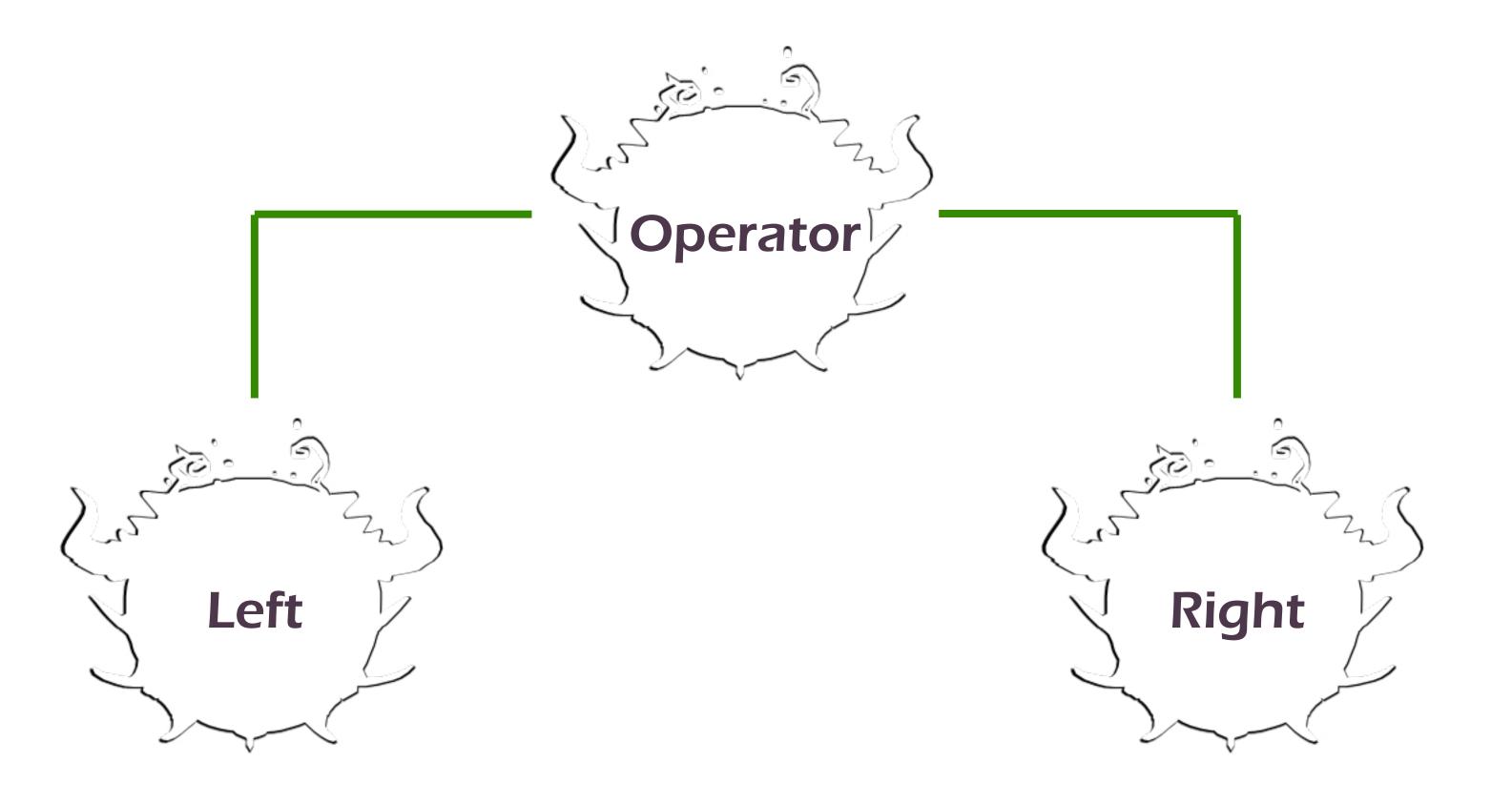


Grupo

Caio Saracuza Eduardo Ramos In memoriam

Arthur Vieira
Beatriz Campos





{ "left": "A", "operator": "ass", "right": "2"

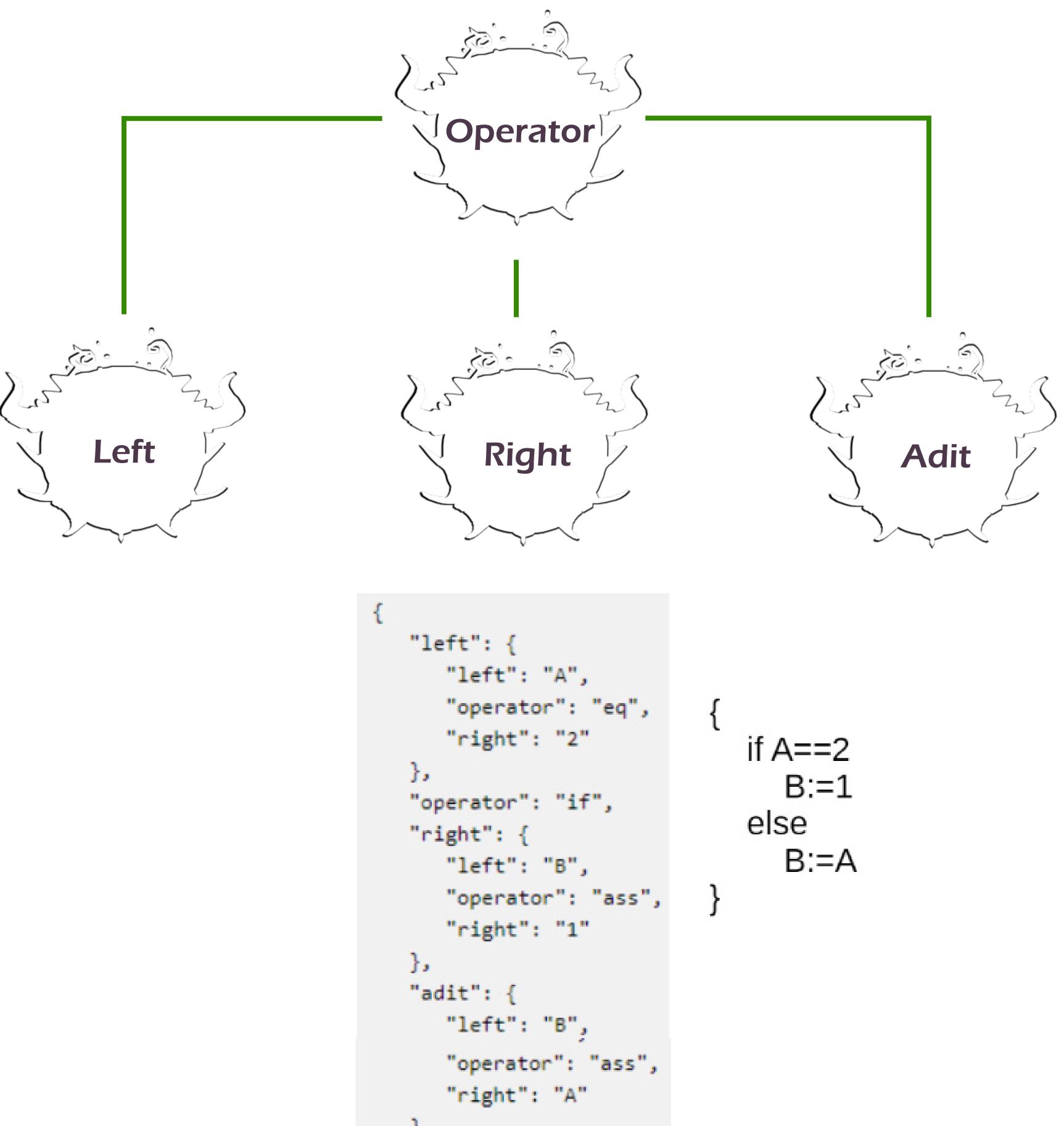
```
{
    "left": "A",
    "operator": "ass",
    "right": {
        "left": "2",
        "operator": "add",
        "right": "2"
    }
}
```

 $\{A:=2+2\}$

${A:=2+2*4+(1+1)}$ "left": "A", "operator": "ass", "right": { "left": { "left": "2", "operator": "add", "right": { "left": "2", "operator": "mul", "right": "4" "operator": "add", "right": { "left": "1", "operator": "add", "right": "1"

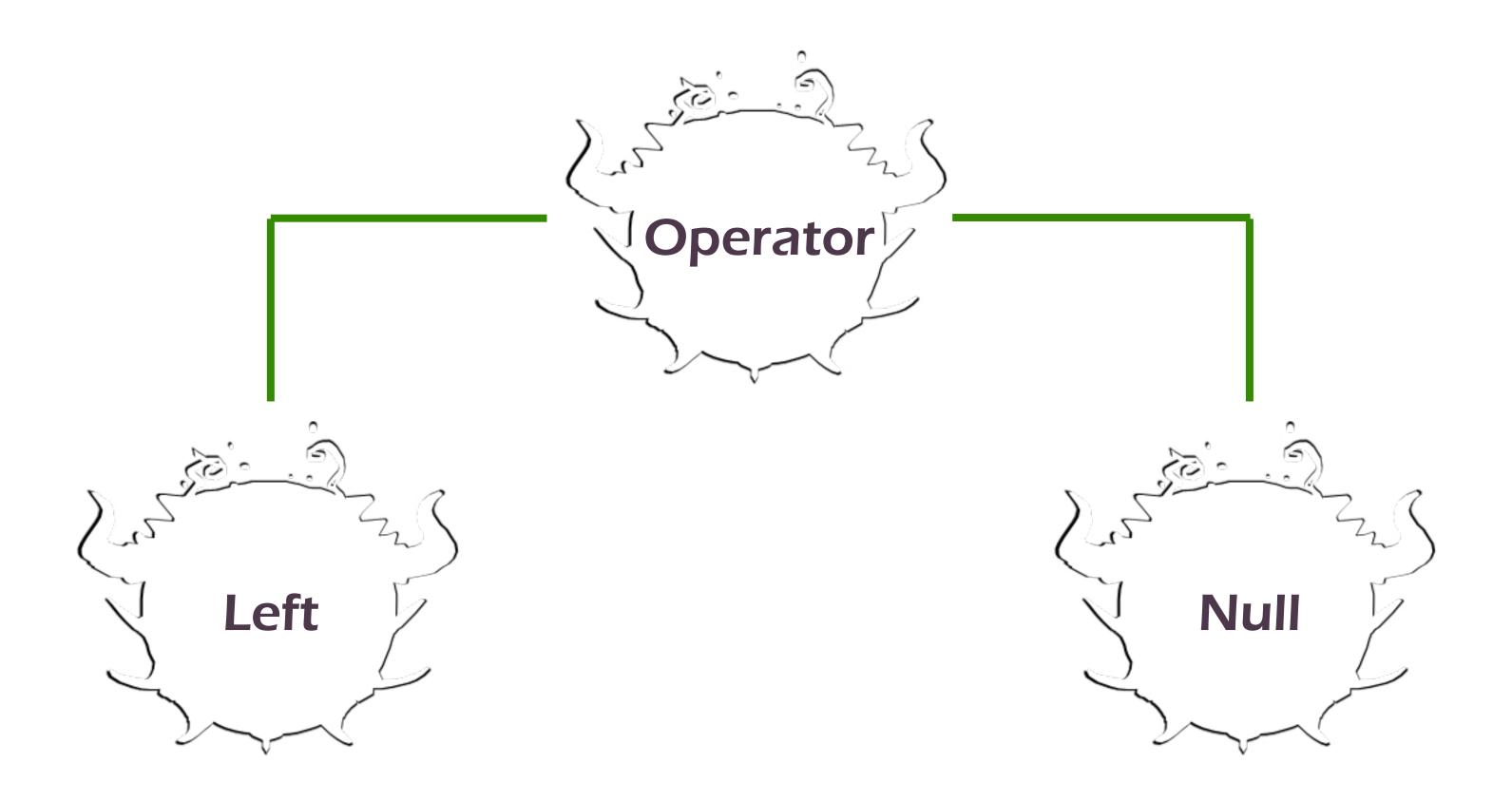












{A:=~B}

```
{
    "left": "A",
    "operator": "ass",
    "right": {
        "left": "B",
        "operator": "neg",
        "right": null
    }
}
```



Step by Step Expressão aritmética

- 1º Inicializamos o SMC colocando o retorno do parser direto na pilha de controle. <[], { }, [{left: 'A', operator: 'ass', right: [Object] }] >
- 2º Pegamos o primeiro elemento da pilha de Controle e analisamos pra saber em qual caso das relações de transição ela se encaixa e fazemos as operações necessárias para deixar da forma esperada.

$$C := I$$
 $\langle S, M, v := e C \rangle$ $\Rightarrow \langle v S, M, e := C \rangle$

<['A'], { }, ['ass', { left: '2', operator: 'add', right: '2' }] >

3° – Repetimos o Passo 2 até chegar ao resultado final.

$$E_{*}^{+}I \qquad \langle S, M, e^{+} e' C \rangle \qquad \Rightarrow \langle S, M, e^{+} e'^{+} C \rangle$$

<['A'], { }, ['ass', 'add', '2', '2'] >



Step by Step Expressão aritmética

 ${A:= 2+2}$

4° – Repetimos o Passo 2 até chegar em algum operador.

En

 $\langle S, M, n C \rangle$

 $\Rightarrow \langle n S, M, C \rangle$

<['A', '2'], { }, ['ass', 'add', '2'] > <['A', '2', '2'], { }, ['ass', 'add'] >

5° – Repetimos o Passo 2.

$$E \stackrel{\tilde{+}}{\underset{*}{-}} E$$

 $E \stackrel{+}{-} E$ $\langle m' \ m \ S, M, \stackrel{+}{-} C \rangle$

$$\Rightarrow \langle n | S, M, C \rangle$$

<['A', '4'], { }, ['ass'] >

6° – Finalmente.

$$C := E$$

$$C := E \qquad \langle m \ v \ S, M, := C \rangle$$

$$\Rightarrow \langle S, M[m/v], C \rangle$$

