

Execução Analisador Sintático

Problema em questão:

Reconhecer a declaração de variáveis da linguagem C. A declaração consiste em uma ou mais variáveis separadas por vírgulas. As variáveis podem ser do tipo vetor de uma dimensão. O nome dos vetores obedece a mesma regra das variáveis de C. As constantes numéricas podem ser inteiros ou reais.

int var1, var2 = 3, vetor[10] = {0};

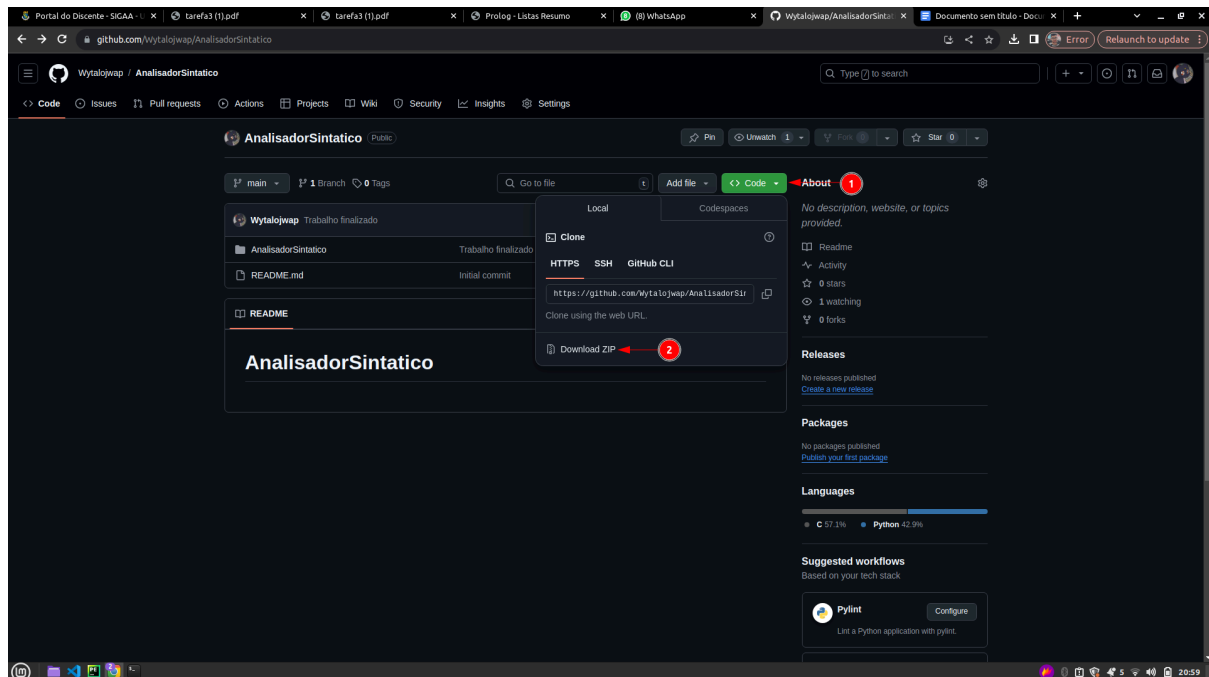
Gramática utilizada:

```
<declaração> → <tipo> <lista> ;  
<tipo> → int | float  
<lista> → <var> { , <var> }  
<var> → <id> [ [<inteiro>] ]  
          | <id> = ( <inteiro> | <float> )  
          | <id> [<inteiro>] = { <inteiro> { , <inteiro> } }  
          | <id> [<inteiro>] = { <float> { , <float> } }  
<id> → <letra> ( <letra> | <dígito> | _ ) *  
<letra> → a | ... | z | A | ... | Z  
<dígito> → 0 | ... | 9  
<inteiro> → <dígito> { <dígito> }  
<float> → <inteiro> . <inteiro>
```

Etapas para realizar a execução:

1. Acesse o repositório via link: <https://github.com/Wytalojwap/AnalisadorSintatico>

2. Realize o Download do arquivo no repositório do github

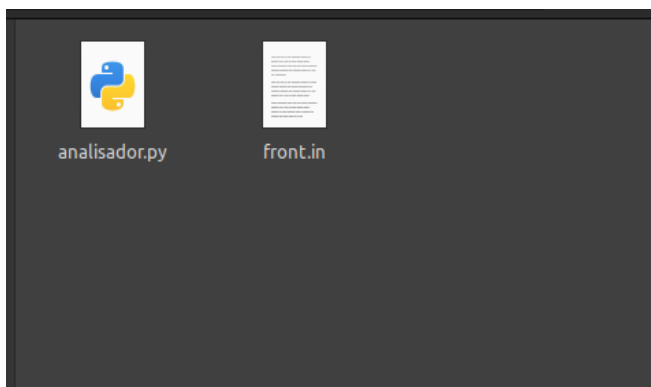


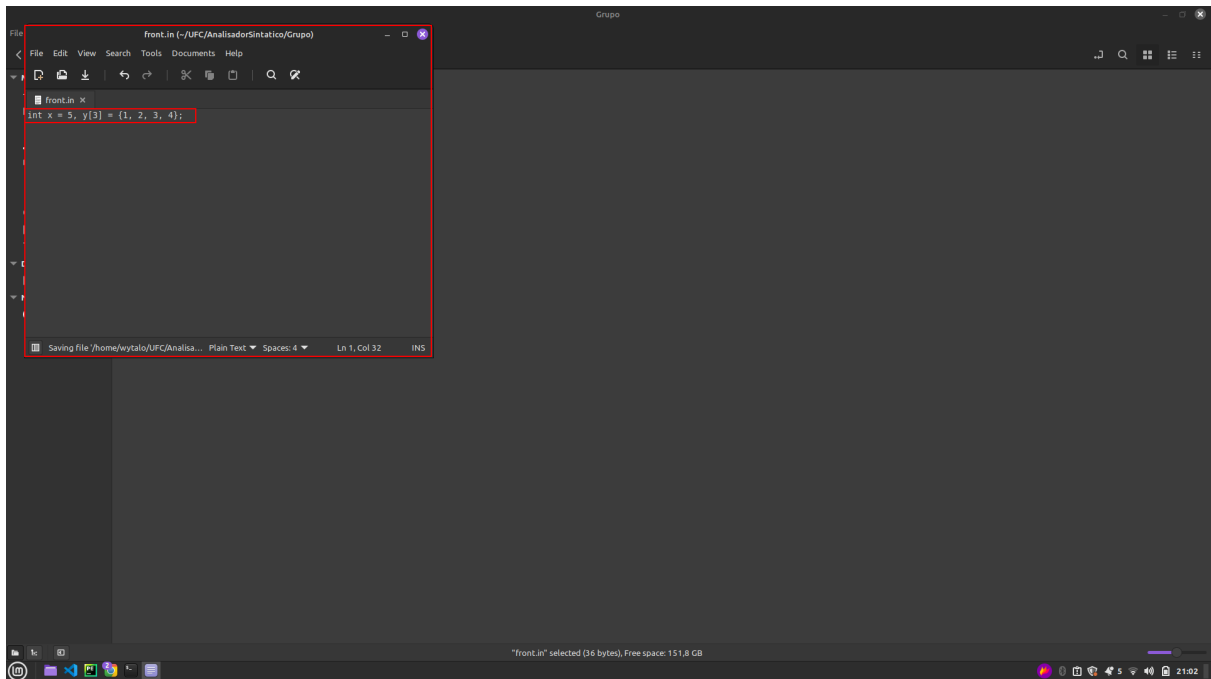
3. Extraia o arquivo;

4. Abra a pasta grupo em alguma IDE que compile e execute o python, exemplo: Pycharm;

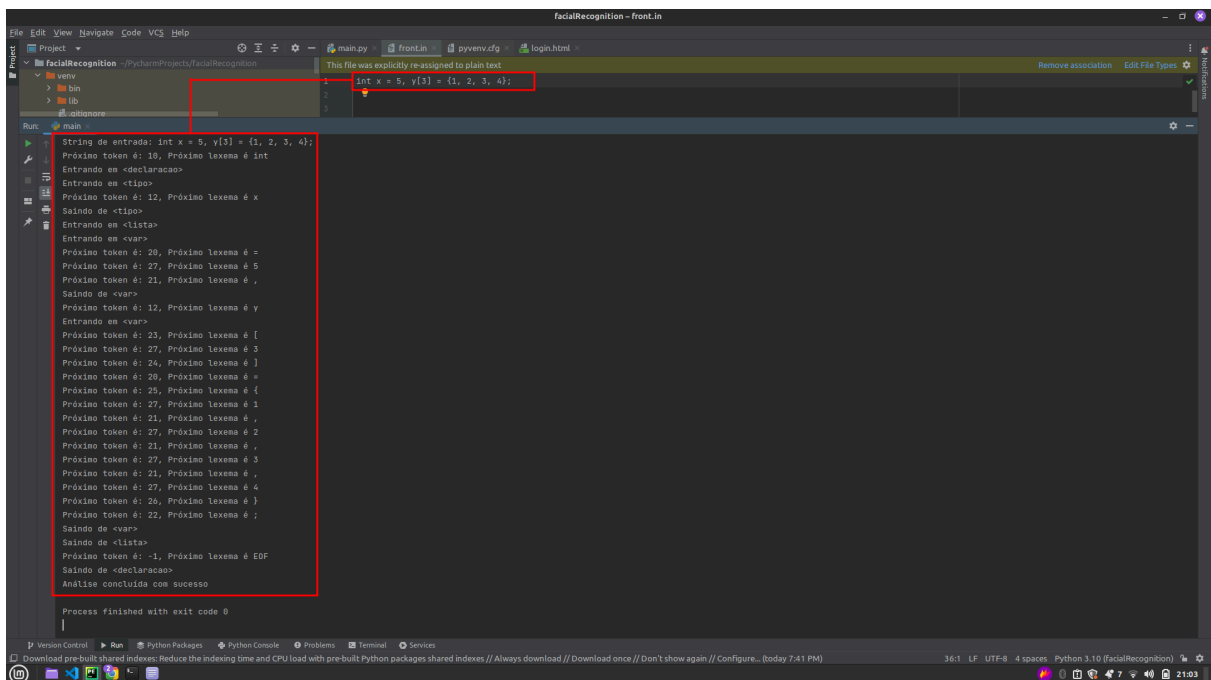


5. Para verificar a aplicação funcionando basta alterar as informações no arquivo front.in

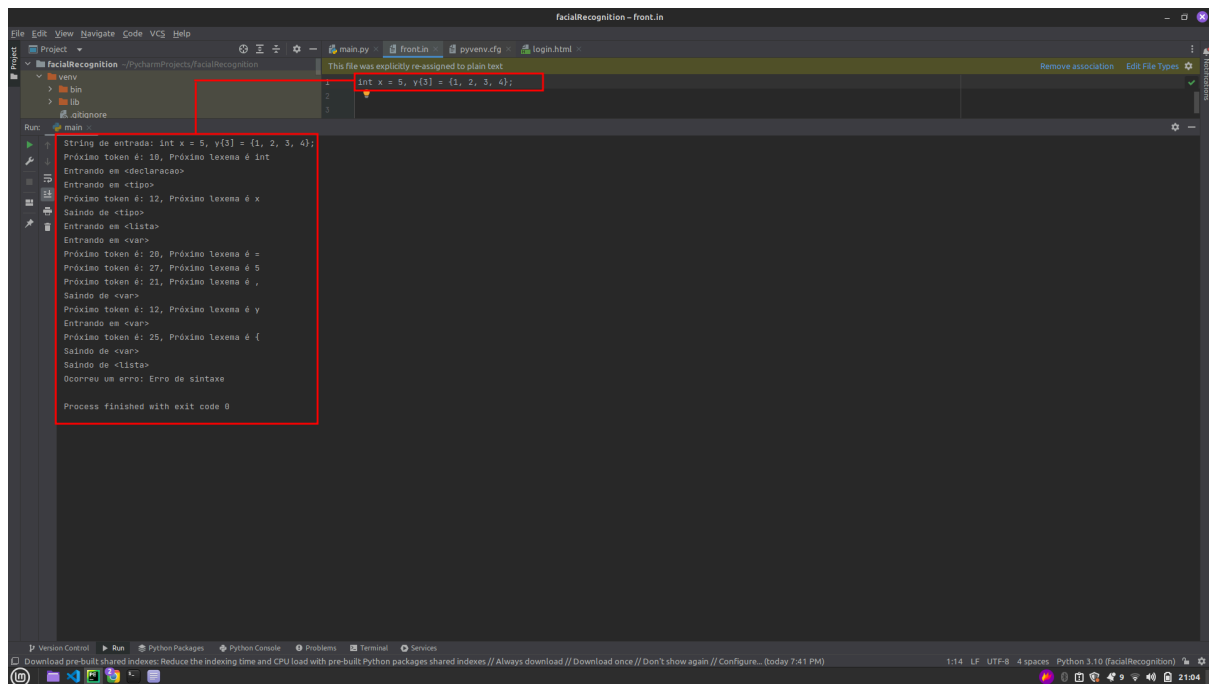




6. Caso de expressão válida:



7. Caso de expressão Inválida:



The screenshot shows an IDE window titled "facialRecognition - front.in". The editor displays a Python file with the following code:

```
1 int x = 5, y(3) = (1, 2, 3, 4);
```

The code is highlighted with a red box. The Run console shows the following output:

```
String de entrada: int x = 5, y(3) = (1, 2, 3, 4);  
Próximo token é: 10, Próximo lexema é int  
Entrando em <declaracao>  
Entrando em <tipo>  
Próximo token é: 12, Próximo lexema é x  
Saindo de <tipo>  
Entrando em <lista>  
Entrando em <var>  
Próximo token é: 20, Próximo lexema é =  
Próximo token é: 27, Próximo lexema é 5  
Próximo token é: 21, Próximo lexema é ,  
Saindo de <var>  
Próximo token é: 12, Próximo lexema é y  
Entrando em <var>  
Próximo token é: 25, Próximo lexema é (  
Saindo de <var>  
Saindo de <lista>  
Ocorreu um erro: Erro de sintaxe  
Process finished with exit code 0
```

The output is also highlighted with a red box. The status bar at the bottom indicates the file is using Python 3.10 and has 4 spaces for indentation.