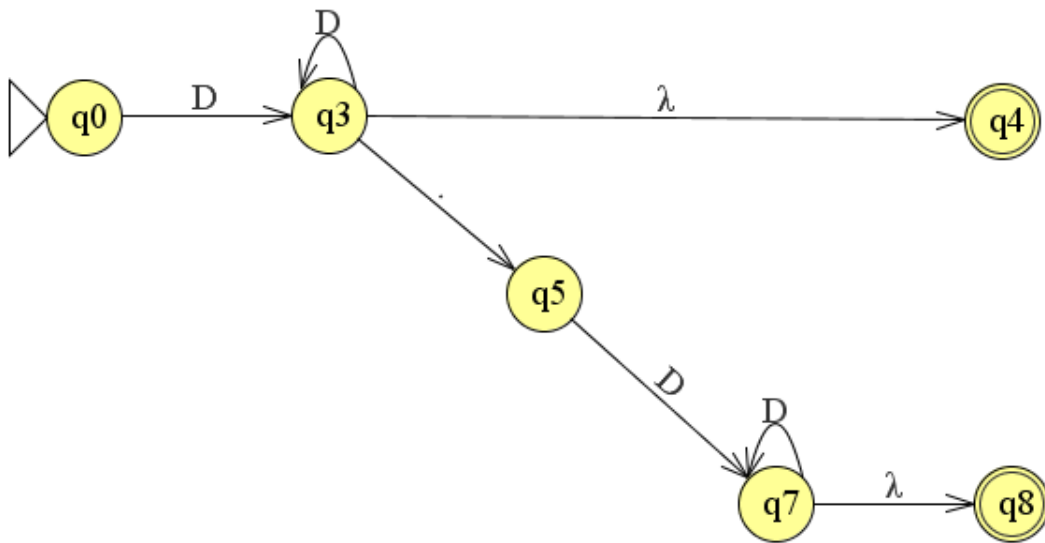


Relatório – Compiladores

Nome: Charles Messias Bezerra

Autômatos finitos:

- Números inteiros e reais:

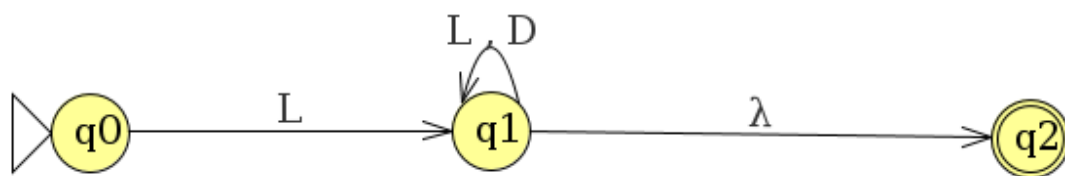


D: Dígito (0, 1, 2, ..., 9)

Q4: retorna(<word>, numero_int)

Q8: retorna(<word>, numero_real)

- Palavras reservadas ou identificador

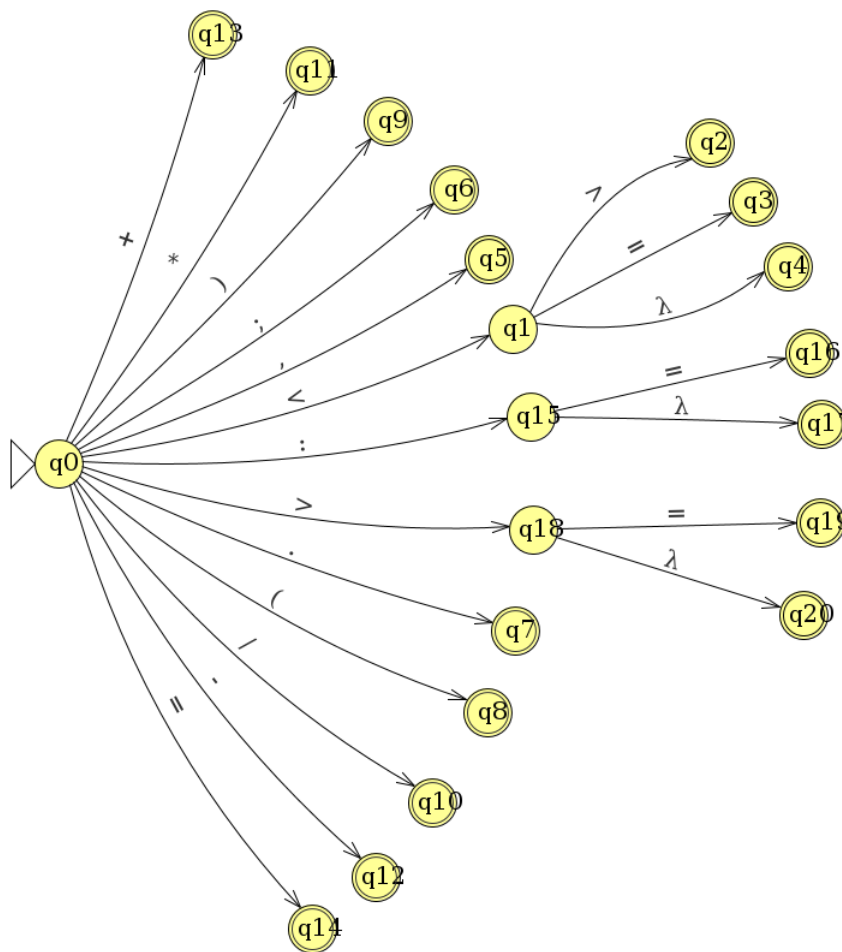


L: Letras (a, b, c, ...)

D: Dígito (0, 1, 2, ..., 9)

Q2: if (verificaPalavraReservada(<word>)) retorna(<word>, Palavra Reservada : ident)

- Símbolos de pontuação



Q19: retorna(>= , Símbolo duplo)

Q3: retorna(<= , Símbolo duplo)

Q2: retorna(<> , Símbolo duplo)

Q16: retorna(:= , Símbolo duplo)

Q17: retorna(: , Símbolo simples)

Q10: retorna(/ , Símbolo simples)

Q11: retorna(* , Símbolo simples)

Q12: retorna(- , Símbolo simples)

Q13: retorna(+ , Símbolo simples)

Q8: retorna((, Símbolo simples)

Q9: retorna() , Símbolo simples)

Q6: retorna(; , Símbolo simples)

Q5: retorna(, , Símbolo simples)

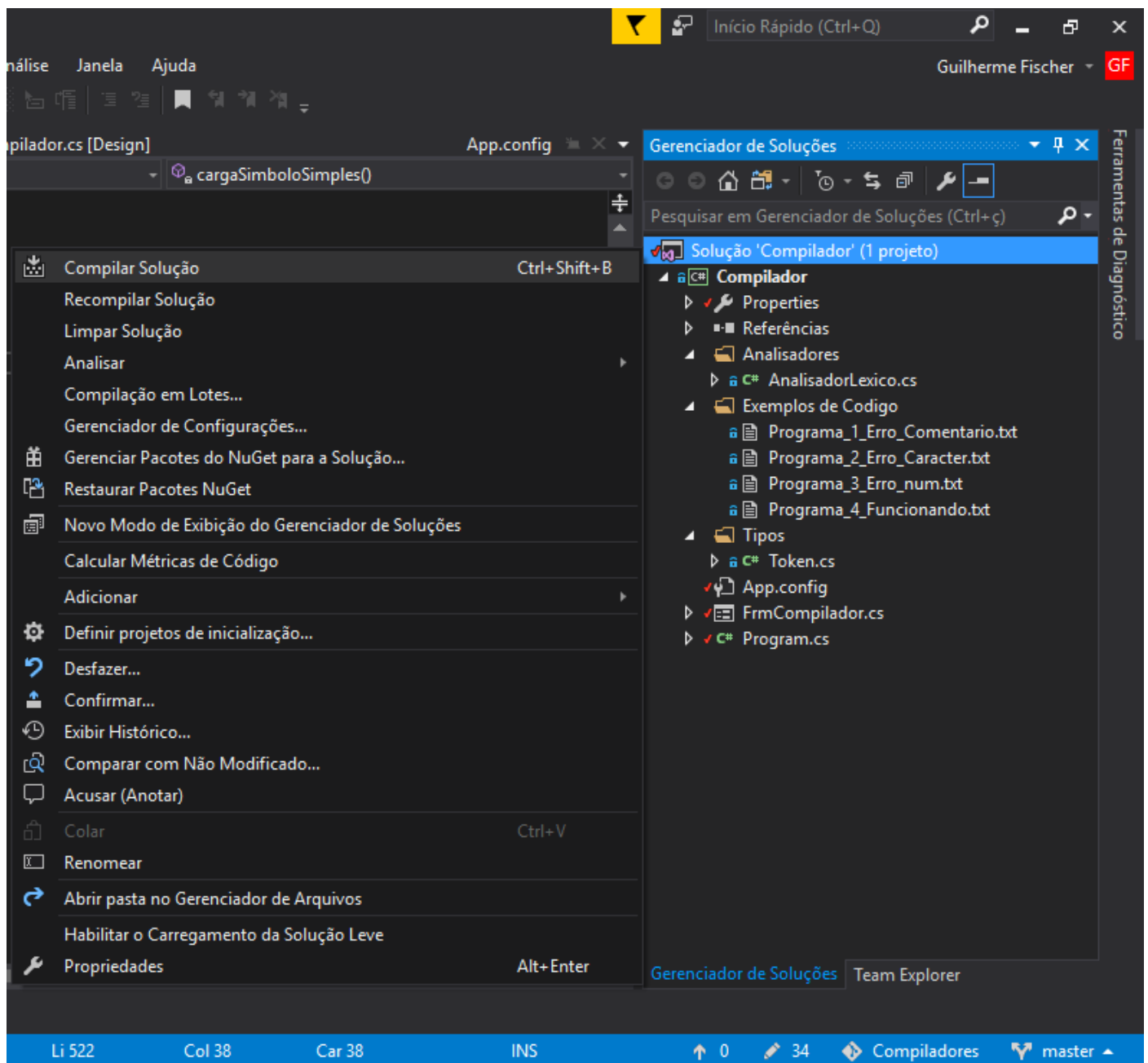
Q14: retorna(= , Símbolo simples)

Q20: retorna(> , Símbolo simples)

Q4: retorna(< , Símbolo simples)

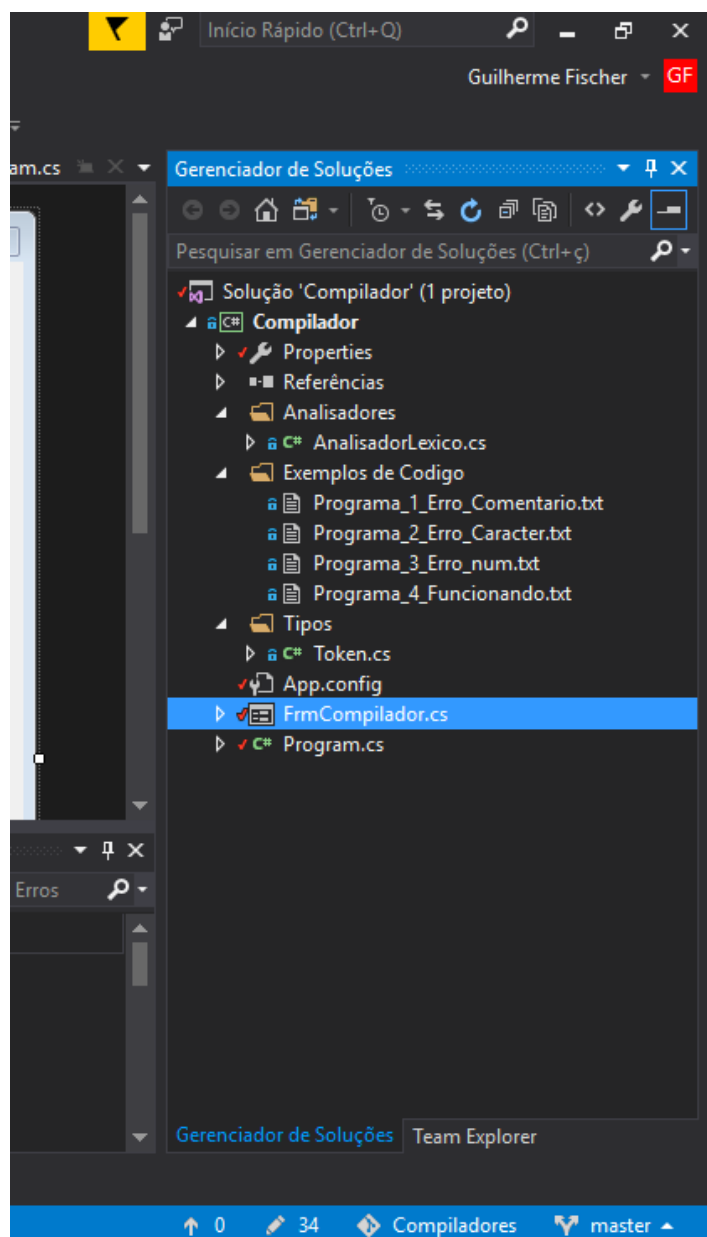
Q7: retorna(. , Símbolo simples)

Compilar analisador léxico:

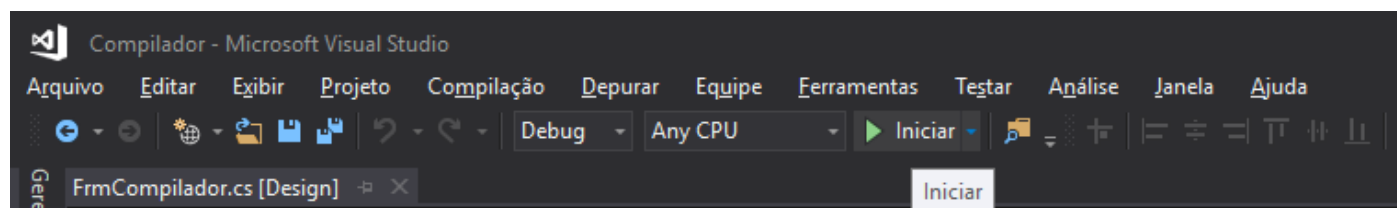


Com o projeto importado e aberto no Microsoft Visual Studio, clique com o botão auxiliar na solução importada, em seguida, clique em **Compilar Solução**. Ou use o atalho **Ctrl + Shift + B**.

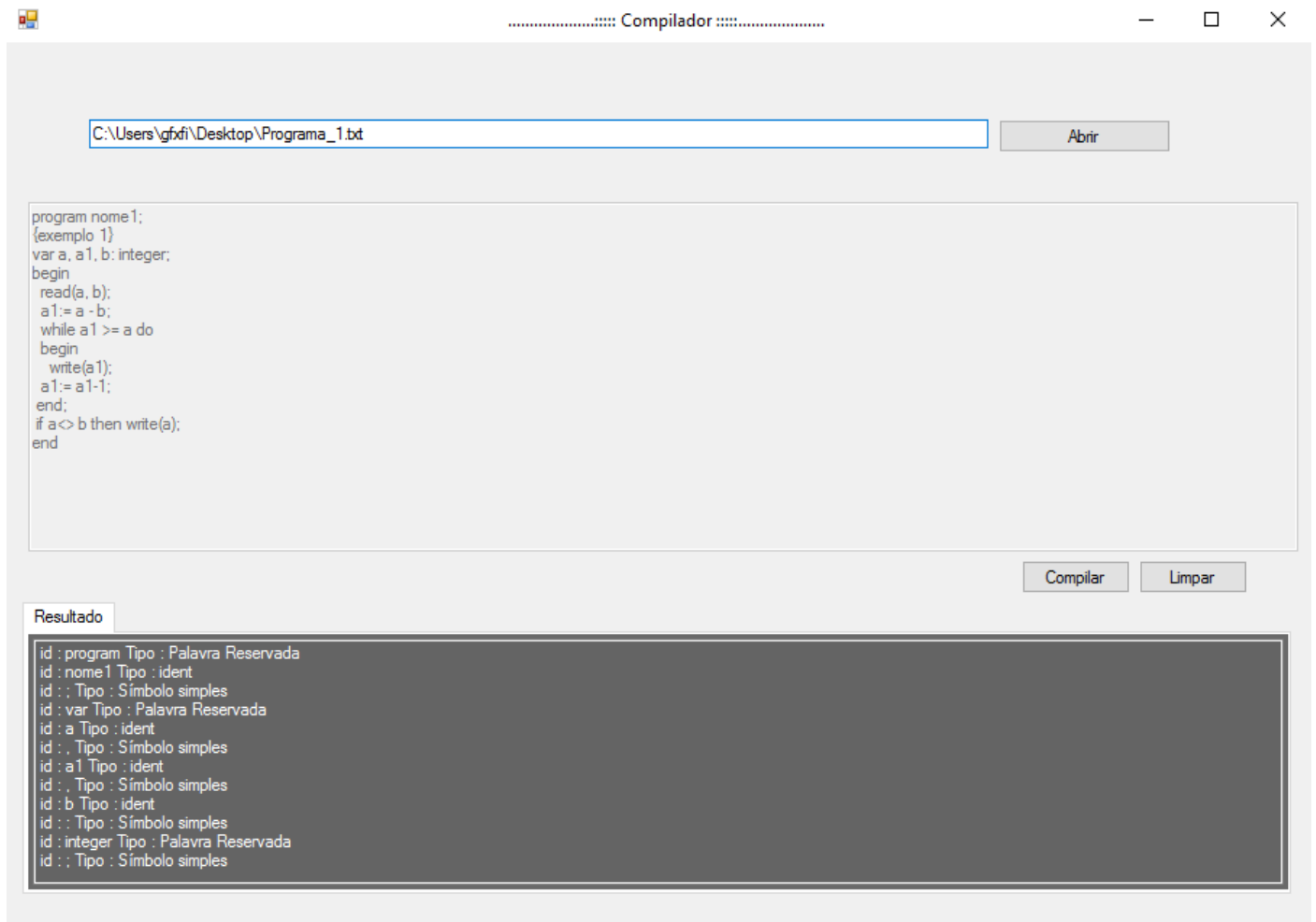
Executar analisador léxico:



Após compilar o projeto abra o arquivo "FrmCompilador.cs" no Microsoft Visual Studio .



Com o arquivo "FrmCompilador.cs" aberto, clique no botão Iniciar, ou use o atalho F5.



Carregue o programa LALG no Analisador Léxico e clique no compilar.

Programa LALG de entrada:

```
program nome1;
{exemplo 1}
var a, a1, b: integer;
begin
  read(a, b);
  a1:= a - b;
  while a1 >= a do
  begin
    write(a1);
    a1:= a1-1;
  end;
  if a<> b then write(a);
end
```

Saída do Analisador Léxico:

id : program Tipo : Palavra Reservada
id : nome1 Tipo :ident
id : ; Tipo : Símbolo simples
id : var Tipo : Palavra Reservada
id : a Tipo :ident
id : , Tipo : Símbolo simples
id : a1 Tipo :ident
id : , Tipo : Símbolo simples
id : b Tipo :ident
id : : Tipo : Símbolo simples
id : integer Tipo : Palavra Reservada
id : ; Tipo : Símbolo simples
id : begin Tipo : Palavra Reservada
id : read Tipo : Palavra Reservada
id : (Tipo : Símbolo simples
id : a Tipo :ident
id : , Tipo : Símbolo simples
id : b Tipo :ident
id :) Tipo : Símbolo simples
id : ; Tipo : Símbolo simples
id : a1 Tipo :ident
id : := Tipo : Símbolo Duplo
id : a Tipo :ident
id : - Tipo : Símbolo simples
id : b Tipo :ident
id : ; Tipo : Símbolo simples
id : while Tipo : Palavra Reservada
id : a1 Tipo :ident
id : > = Tipo : Símbolo Duplo
id : a Tipo :ident
id : do Tipo : Palavra Reservada
id : begin Tipo : Palavra Reservada
id : write Tipo : Palavra Reservada
id : (Tipo : Símbolo simples
id : a1 Tipo :ident
id :) Tipo : Símbolo simples
id : ; Tipo : Símbolo simples
id : a1 Tipo :ident

id : a1 Tipo :ident
id : := Tipo : Símbolo Duplo
id : - Tipo : Símbolo simples
id : 1 Tipo : numero_int
id : ; Tipo : Símbolo simples
id : end Tipo : Palavra Reservada
id : ; Tipo : Símbolo simples
id : if Tipo : Palavra Reservada
id : a Tipo :ident
id : < > Tipo : Símbolo Duplo
id : b Tipo :ident
id : then Tipo : Palavra Reservada
id : write Tipo : Palavra Reservada
id : (Tipo : Símbolo simples
id : a Tipo :ident
id :) Tipo : Símbolo simples
id : ; Tipo : Símbolo simples