Participação de cada membro

## Analizador Sintático

Lucas Garavaglia

UNIOESTE

1 de agosto de 2021

#### Conteúdo

Participação de cada membro

- Participação de cada membro
- 2 Descrição da linguagem
- Classe de Tokens
- 4 Implementação
- 6 Agradecimentos

#### Lucas:

Participação de cada membro

- Criação da gramática
- Código fonte
- Documentação
- Slides

Classe de Tokens

#### Linguagem C:

Participação de cada membro

- Compilada
- Procedural
- Estruturada

## **Tokens**

```
Token para Início de bloco: [{]
Token para Final de bloco: [}]
Token para Início de Função: [(]
Token para final de Funcão: [)]
Token para separação: [,]
Token para Loop: [while]
Token para Condição: [if]
Token para Final de função: [return]
Token para Tipo de dado: [int]
Token para Atribuição: [=]
Token para Expressões Lógicas: [>=|<=|==|!=|>|<]
Token para Operadores matemáticos: [+|-|*|/|%]
Token para Final de linha: [:]
Token para Variável: [_|a-z|A-Z][_|a-z|A-Z|0-9]*
Token para Números: [0-9]+[[.][0-9]+]?
```

#### **Automatos**

Participação de cada membro

#### Classes principais

- Transition
- State
- Automaton

```
• • •
class transition {
    constructor(symbol, destinationState, currentState, symbolReg) {
```

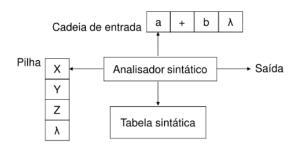
#### Automatos

```
. . .
class state {
    constructor(name, isFinal) {
        for (var i = 0; i < this.transitions.length; i++) {
            if (
            ) {
                return this.transitions[i].getState();
```

## Analisador Sintático

#### Classe principais

- parser
  - Analise Sintática
  - Tabela Sintática



Classe de Tokens

# Visão geral da gramática

```
. . .
<STA> ::= tokenConditional tokenStartFunction<EXP>tokenFinalFunction<STA>
              tokenStartBlockFunction<STA>tokenFinalBlockFunction<STA>
              tokenWhile tokenStartFunction<EXP>tokenFinalFunction<STA>
              tokenReturn<EXP>tokenEndLine<STA>
              tokenEndLine<STA>
              tokenIdentifier<K>tokenEndLine<STA>
              tokenDataType tokenIdentifier <L> <STA>
              tokenUnsigned tokenDataType tokenIdentifier <L> <STA>
              tokenTypeDef tokenDataType tokenIdentifier tokenEndLine<STA>
<T> ::= tokenAssianments<EXP>
        | tokenSeparator tokenIdentifier<T>
<L> ::= tokenStartFunction<P>tokenFinalFunction
        |<T>tokenEndLine
<EXP> ::= tokenIdentifier<S>
          I tokenStartFunction <EXP> tokenFinalFunction
           tokenNumber<S>
```

## Visão geral da gramática

```
• • •
<K> ::= tokenAssignments<EXP>
        | tokenStartFunction tokenIdentifier<B> tokenFinalFunction
<B> ::= tokenSeparator tokenIdentifier<B>
<S> ::= tokenOperator<EXP>
         | tokenExpression<EXP>
<P> ::= tokenDataType tokenIdentifier<Z>
<Z> ::= tokenSeparator tokenIdentifier<Z>
<TD> ::= tokenTypeDef tokenDataType tokenIdentifier tokenEndLine
```

# Visão geral da gramática

```
• • •
    "<TD>": [...]
```

# Obrigado pela atenção!