# COMPILADORES FOOD

MATÉRIA: CONSTRUÇÃO DE COMPILADORES

AUTORES: FELIPE HENRIQUE, KAIQUE ANDRADE



02 CONTEXTUALIZAÇÃO

03 descrição bnf

**04** PROGRAMA ACEITO

**1** PROGRAMA INVÁLIDO

1 TRATAMENTO DE ERROS





## **CONCEITO**

Comida é o que está no nosso cotidiano possuindo muitas palavras fáceis de compreensão, nosso compilador vai montar uma estrutura básica com palavras de alimentos ou derivados da culinária brasileira.

## CONCEITO



#### **ESTRUTURA**

Estrutura regular com tipagem de dados abertura e fechamento de blocos e aplicação de condicionais basicas





#### ESTRUTURA DO PROGRAMA

```
<INICIOPROGRAMA>::= prato
<ABREBLOCO> ::= {
  <FECHABLOCO> ::= }
  <ABREBLOCOND> ::= (
  <FECHABLOCOND> ::= )
  < FIM_STRUC> ::= .
```

#### TIPACEM DOS DADOS

```
<TPINTEIRO> ::= torrada

<TPSTRING> ::= macarronada

<TIPOBOOL> ::= processado

<TPREAL> ::= agua
```

```
OPERADORES LÓGICOS
E ARITIMETICOS
```

```
<MAIS> ::= +

<MENOS> ::= -

<MULTI> ::= *

<DIV> ::= /

<MAIOR> ::= >

<MENOR> ::= <

<ATRIBUI> ::= =
```

## **ESTRUTURA CONDICIONAIS**

```
<CONDIF> ::= almoco
```

### **TOKENS IDs**

## **PROGRAMA**

## **ESTRUTURA BÁSICA**

#### **RESULTADO**

```
prato teste {
torrada pao.
   torrada quantidadePessoa = 3.
   torrada quantidadeLugares = 4.
    processado podeServir = 'false'.
    processado limparMesa = 'false'.
almoco quantidadePessoa <= quantidadeLugares
coma (
   podeServir ='true'
) sobremesa (
   limparMesa = 'true'
```

## EXEMPLO DE UM PROGRAMA VALIDO

```
Food [Java Application] /home/desbravador/Desktop/SSD/kaique/Downloa
peça sua comida
esperando pedido: prato teste
        torrada pao.
        torrada quantidadePessoa = 3.
        torrada quantidadeLugares = 4.
        processado podeServir = 'false'.
        processado limparMesa = 'false'.
    almoco quantidadePessoa <= quantidadeLugares coma (
        podeServir ='true'
         sobremesa (
            limparMesa = 'true'
COMIDA ENTREGUE
```

## DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS

#### CONDICIONAL

VERIFICA SE QUANTIDADE DE PESSOA É MENOR QUE QUANTIDDE DE LUGARES DISPONÍVEIS

**AÇÃO**DECIDE SE SERVE OU SE LIMPA OS LUGARES

## EXEMPLO DE UM PROGRAMA INVALIDO

```
🏣 Problems @ Javadoc 🖶 Declaration 🖵 Console 🗴 🖳 JavaCC Console 🖺 Cover
                                            🔳 🗙 🦎 🏒 🤼 👼 👺 👺
<terminated>Food [Java Application] /home/desbravador/Desktop/SSD/kaique/Down
prato restaurante kaique
       torrada pao.
       torrada quantidadePessoa = 3.
       torrada quantidadeLugares = 4.
       processado podeServir = 'false'.
       processado limparMesa = 'false'.
    almoco quantidadePessoa <= quantidadeLugares coma (
        podeServir ='true'
         sobremesa (
            limparMesa = 'true'
}Oops.
Linha com erro lexico 15, column 18. possível erro: '95' (95),
```

CARÁCTER NÃO RECONHECIDO

TRATAMENTO DE RRO

## OBRIGADO

https://github.com/llustra/compiladorfood