

SiteFacil

Henrique Guarnieri
Bruno Bernadino
Lucas Hauptmann
Ricardo Morimoto

Apresentação Geral da Linguagem

- Esta linguagem foi criada com o intuito de facilitar a criação de sites do tipo “Blog” e “Curriculum Online” para pessoas que desconhecem html e css.
- Basicamente o que o usuário simplesmente precisa informar os campos e valores relacionados a cada campo de acordo com o estilo do site que deseja criar e tudo o resto é feito automaticamente pelo compilador que irá gerar todo o código html.
- Bootstrap: O código html é gerado dentro de uma pasta que contém todo um conjunto de arquivos javascript e css referente ao layout do tipo de site escolhido

Gramática final

```
grammar T3;
```

```
IDENT
```

```
: ('a'..'z' | 'A'..'Z' | '_' ) ('a'..'z' | 'A'..'Z' | '0'..'9' | '_' )*
```

```
;
```

```
CADEIA
```

```
: '"' ~('\n' | '\r' | '"')* '"'
```

```
;
```

```
NUM_INT
```

```
: ('0'..'9')+
```

```
;
```

```
COMENTARIO
```

```
: '{' ~('\n' | '\r' | '}')* '}' {skip();}
```

```
;
```

```
COMENTARIOERRO
```

```
: '{' (~('}' | '\n'))* '\n' {throw new ParseCancellationException("Linha "+getLine()+" : comentario nao  
fechado");}
```

```
;
```

```
EMAIL
```

```
: ~('\n' | '\r' | '"')* '@' ~('\n' | '\r' | '"')* '.com' '.br'?
```

```
;
```

```
DATA
```

```
: ('0'..'9')+ '/' ('0'..'9')+ '/' ('0'..'9')+
```

```
;
```

Gramática final

```
decl_site
  : decl_autor*
  | site
  ;

site
  : 'site' '(' parametros ')' estruturas;

parametros
  : 'tipo=' tiposite ',' 'titulo=' titulo ',' 'autor=' autor_id
  ;

decl_autor
  : 'autor' '(' autor ')' | site
  ;

autor_id
  : NUM_INT
  ;

autor
  : 'id=' autor_id ',' 'nome=' nome ',' 'contato=' contato ',' 'descricao=' descricao
  ;

tiposite returns [String tipo]
  : 'blog' { $tipo = "blog"; } | 'cv' { $tipo = "cv"; }
  ;
```

Gramática final

```
titulo
    : CADEIA;
descricao
    : CADEIA;
nome
    : CADEIA;
conteudo
    : CADEIA;
contato
    : EMAIL | CADEIA;
estruturas
    : estruturablog | estruturacv;
estruturablog
    : (post)+;
post
    : 'post' '(' 'autor=' autor_id ',' 'titulo=' titulo ',' 'data=' DATA ',' 'conteudo=' conteudo ')';
estruturacv
    : (secoes)+
    ;
```

Gramática final

secoes

: secaoExperiencia | secaoAtividade;

secaoExperiencia

: 'experiencia' '(' 'id=' experiencia_id ',' 'tipo=' tipoexperiencia ',' 'periodo=' periodo ','
'organizacao=' organizacao ',' 'atividade=' atividade ')';

tipoexperiencia returns [int tipo]

: 'profissional' { \$tipo = 1; } | 'educacional' { \$tipo = 2; };

organizacao

: CADEIA;

atividade

: CADEIA;

periodo

: DATA ',' DATA;

secaoAtividade

: 'atividade' '(' 'titulo=' titulo ',' 'descricao=' descricao ',' 'experiencia=' experiencia_id ')';

experiencia_id

: NUM_INT;

ERROR: . { throw new ParseCancellationException("Linha " + getLine() + ": " + getText() + " - simbolo nao
identificado"); };

Descrição da análise semântica

- Curriculum Online

- Autor: Para um site CV ser criado, necessariamente um autor tem que ser instanciado anteriormente. Além disso, cada entrada na seção “Atividades” terá que estar relacionada com alguma experiência Acadêmica ou Profissional.

```
autor( id=1,nome="Henrique Guarnieri",contato="henrique@grupo11.com", descricao="Aluno de Ciencia da Computacao da turma de 2012")
```

```
site(tipo=cv,titulo="Curriculo Vitae",autor=1)
```

```
experiencia(id=1, tipo=educacional, periodo=01/03/2012,31/12/2017, organizacao="UFSCar", atividade="Ciencia da Computação")
```

```
atividade(titulo="Voluntário na Campus Party", descricao="Auxilio no trabalho de palco de desenvolvimento", experiencia=1)
```

- Blog

- Autor: Para cada post de um autor, obrigatoriamente este autor tem que ser instanciado anteriormente para que assim todos os posts possam ser criados corretamente. Ex:

```
autor( id=1,nome="Zeh Maneh",contato="zehmaneh@gmail.com",descricao="Zeh Maneh eh escritor, filosofo, empreendedor e sabe muito de tudo")
```

```
site(tipo=blog,titulo="Culinaria Asiatica",autor=1)
```

```
post(autor=1, titulo="Akonomiyaki dos Deuses",data=23/11/2017,conteudo="Neste post de hoje iremos falar a respeito do famoso Okonomiyaki ...")
```

Dificuldades encontradas

- Modelagem
- Aplicação para Análises Semantica.