UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJAÍ CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS DA TERRA E DO MAR CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DISCIPLINA DE LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS PROFESSOR RAFAEL DE SANTIAGO, MSc.

Relatório Trabalho M1

Edgar Justavino Jonas Cesconetto

1. Objetivo

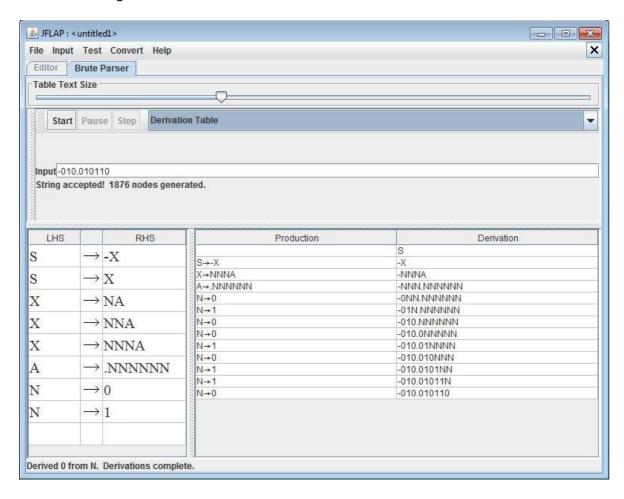
exercitar os conteúdos vistos em sala sobre linguagem regular, de maneira a aplicar à recuperação de informações na Web, utilizando um padrão de busca.

2. Padrão especificado

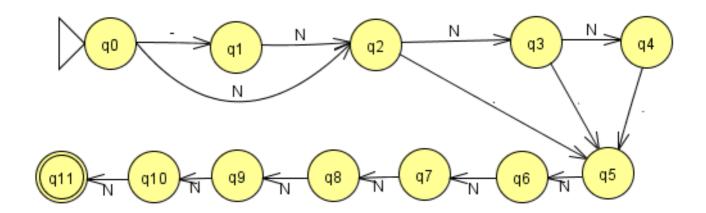
Foi adotado como padrão as Coordenadas GPS decimais, onde são representadas da seguinte forma:

Onde os três primeiros númeors podem variar de -90 à 90 graus para a latitude e -180 à 180 para a longitude.

3. Gramática Regular



4. Autômato



5. Expressão regular equivalente ao AFD

-?[0-9]{1,3}\.[0-9]+,\s?-?[0-9]{1,3}\.[0-9]+

6. Tabela de transição

Inido/Fim	Estados/Alfabeto	N		-
->	q0	q2	Ø	q1
		q2	Ø	Ø
	q2	q2 q3	q5	Ø
	q3	q4	q5 q5 q5	Ø
	q4	Ø	q5	Ø
	q5	q6	Ø	Ø
	q1 q2 q3 q4 q5 q6 q7	q7	Ø	Ø
	q7	q8	Ø	Ø
	q8	q9	Ø	Ø
	q8 q9	q10	Ø	Ø
	q10	q11	Ø	Ø
*	q11	Ø	Ø	Ø

7. Páginas Web relacionadas

http://dateandtime.info/pt/citycoordinates.php?id=3463237 https://www.google.com.br/maps/@-27.0058747,-48.6169839,13z https://www.google.com.br/maps/@-29.8642594,-47.2367328,3.75z http://www.pilotopolicial.com.br/navegacao-aerea-como-converter-coordenadas-geograficas/