Trabalho Prático I – Linguagens Formais

Aluno: Willian Serafini

Matrícula: 77611

Sobre o Trabalho:

O trabalho foi feito na linguagem PHP. Com auxílio também da linguagem Javascript(Jquery).

Como Executar:

Para executar o software localmente é necessário ter instalado um servidor HTTP configurado para servir arquivos estáticos:

Wamp. Link: http://www.wampserver.com/

Depois de instalado o wamp, basta alocar o projeto para a pasta C:\wamp\www. Abra algum browser de sua preferência, e acesse http://localhost/trab1Formais/.

Caso não queira, ou não consiga executar o software localmente, disponibilizei uma versão online: http://trab1formais.esy.es/

Passo a Passo do Software:

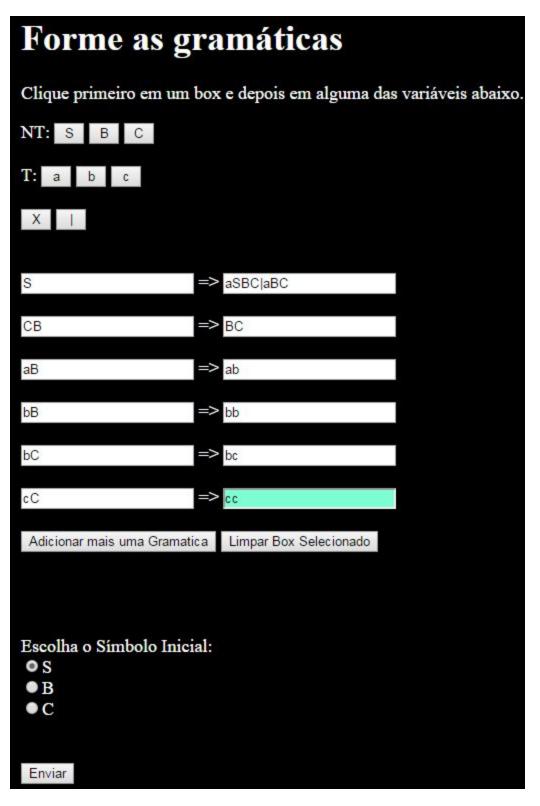
Na primeira tela do software é solicitado ao usuário que informe a quantidade de variáveis Não Terminais e Terminais. Após colocar o número em cada um, aparecerá n campos para se digitar o símbolo de cada um. Nos campos pra se digitar o símbolo, só é aceita um símbolo por campo, sendo que nos terminais podem ir letras minúsculas e números, e nos Não Terminais, letras maiúsculas. O usuário não precisa se preocupar em colocar a letra em maiúscula ou minúscula, o software cuida disso.

Informe os dados	
Informe o número de Não Terminais: 3	
Informe o símbolo de cada um: 1: S 2: B 3: C	
Informe o número de Terminais: 3 Informe o símbolo de cada um: 1: a 2: b 3: c	
Desenvolvido por: Willian Serafini Email: willian.serafini@gmail.com	

1. Imagem da primeira tela do software.

Depois de informado os dados, clique no botão Enviar.

Na segunda tela, o usuário monta as gramáticas. Primeiro deve-se clicar em algum campo, depois selecionar alguma das variáveis. Tanto quanto o lado esquerdo e direito, pode se colocar qualquer uma das variáveis representadas por botões. Variáveis disponibilizadas: NT(Não Terminais), T(Terminais), X(sentença vazia), | (ou). As variaveis NT e T são as que o usuário informou na primeira tela. Depois de formado as grámaticas, escolha o símbolo inicial da grámatica e clique em enviar.



2. Imagem da segunda tela do software.

A última tela do software apenas mostra os resultados da grámatica, como o formalismo, o tipo de grámatica, algumas sentenças geradas e a linguagem.



3. Imagem da terceira tela do software.

São geradas seis senteças. As senteças são gerados aleatoriamente, então há a possibilidade de ter sentenças repetidas.