



pytomato



Trabalho de Linguagens Formais e
Compiladores



Grupo

pyt**o**mato

- Gabriel Rosa Costa Giacomoni Pes
- Cainã Correa Caldas
- Felipe Longarai Trisotto
- Robson Zagre Junior
- Sofia Regis
- Caetano Colin Torres

Ideia

pytomato

- Plataforma Web
- User-friendly
- Fácil Instalação e Execução
- Sistema Interativo

Repositório no Github

pytomato

- A documentação do código pode ser visualizada pelo repositório do git:
- <https://github.com/robsonzagrejr/pytomato>
- Sintaxe da representação dos autômatos/gramáticas no git.
- Basta acessar a página e scrollar para baixo para visualizar o conteúdo de README.md

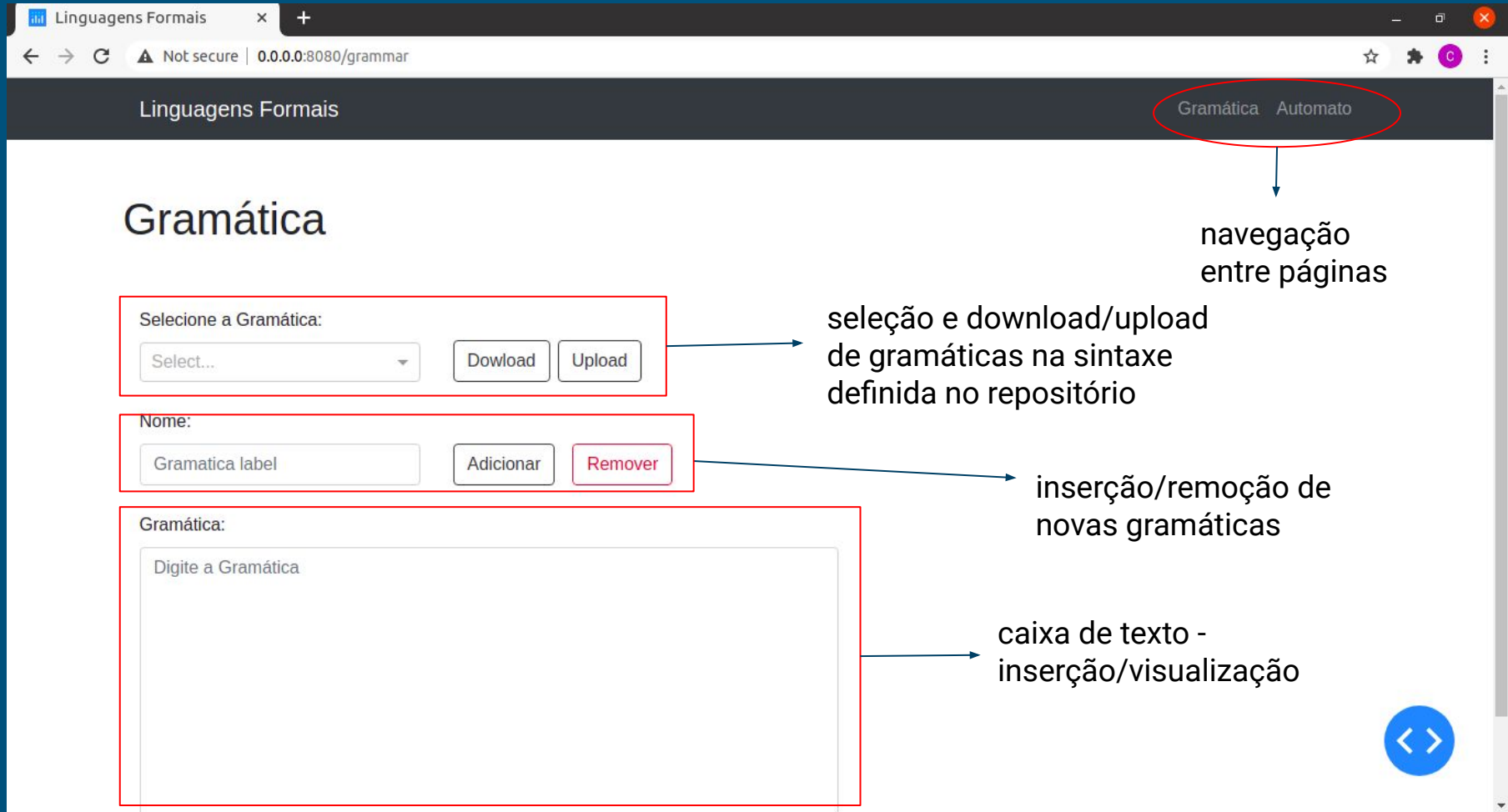


Figura 1. Explicando Interface

exemplo_1

Atualizar

Remover

Automato:

5
0
1,2
a,b
0,a,1
0,b,2
1,a,1
1,b,3
2,a,4
2,b,2

NOTA: As páginas do autômato e da gramática são praticamente iguais, o que muda é a sintaxe na hora de inserir novos autômatos/gramáticas

	a	b
->0	{1}	{2}
*1	{1}	{3}
*2	{4}	{2}
3	{1}	{3}
4	{4}	{2}

Figura 2. Visualizando Autômato em Tabela

Visão Geral

pytomato

- Instâncias serão salvas no navegador.
- Na caixa de texto serão inseridos os autômatos/gramáticas em formato texto seguindo as sintaxes apresentadas mais para frente.
- O programa converte texto em estruturas de dados/objetos internamente.
- Funcionalidade de Download/Upload de autômatos e gramáticas.
- Nomes dos objetos personalizáveis
- Após o Upload ou a inserção via texto de um autômato/gramática no sistema, ele ficará disponível para download e visualização a qualquer momento.

Sintaxe - Autômato

pytomato

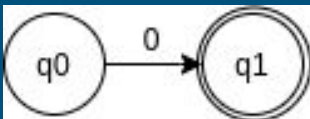
- Os autômatos seguirão a sintaxe da imagem ao lado na representação em formato .txt deles

```
n_de_estados
estado_inicial
estados_de_aceitacao
alfabeto
transicao_1
transicao_2
transicao_3
transicao_4
transicao_5
.
.
.
.
.
transicao_n
```


Exemplo - Autômato

pytomato

- Adicionando o autômato



com nome 'automato_1'

Nome:

automato_1

Atualizar

Remover

Automato:

```
2
q0
q1
0,1
q0,0,q1
q0,1,q0
q1,0,q1
q1,1,q1
```

Sintaxe - Gramática



- As gramáticas seguirão a sintaxe da imagem ao lado na representação em formato .txt deles

```
simbolo_inicial -> prod1 | prod2 | prod3
1_esimo_simbolo -> prod1 | ... | prod2
.
.
.
.
.
n_esimo_simbolo -> prod1 | ... | prod2
```

Exemplo - Gramática

pytomato

- Adicionando a gramática

S -> aA | & | b

com nome 'gramatica_1'

Selezione a Gramática:

gramatica_1 × ▾

Download Upload

Nome:

gramatica_1

Atualizar Remover

Gramática:

S -> aA | & | b

Mais informações

pyt^omat^o

- Para mais informações consulte a documentação disponível no repositório git:

<https://github.com/robsonzagrejr/pytomato>