

Recipere:

- uma DSL de definição de receitas culinárias compacta.
 - onde "compacta" é um jeito carinhoso de dizer que sou preguiçoso.

Dependências

- Python 3
- [textX](#) - biblioteca/programa em Python que auxilia no desenvolvimento de DSLs pequenas; similar ao Xtext.

Motivação:

- Facilidade.
 - Por dias ponderei alguma ideia de DSL que fosse "segura" de ser elaborada, ou seja, algo que não me fizesse desistir no meio do caminho por conta da complexidade a ser considerada. Receitas são simples de serem definidas e estamos acostumados a escrevê-las à mão; o que a DSL *Recipere* faz é simplesmente dar uma definição formal (mas flexível) para a definição de receitas, permitindo, assim, a interpretação da mesma computacionalmente (neste caso, a partir da linguagem Python).

Arquivos

- `recipere.tx`
 - arquivo de gramática.
- `example.recip`
 - exemplo de definição de receita.
- `recipedot.py`
 - script que interpreta um arquivo de definição de receita e gera o código fonte da definição de um grafo escrito na linguagem DOT (GraphViz).

Como gerar o grafo da receita?

Primeiramente, você deve criar um arquivo similar a `example.recip`. Seguindo o template do arquivo de exemplo, dificilmente encontrará problemas.

Atente-se às unidades de medida aceitas pela gramática!

- Unidades de medida de ingredientes:

```
"u" | "ml" | "l" | "g" | "mg" | "kg" | "oz" | "fl oz" |  
"lb" | "teaspoon" | "teaspoons" | "tablespoon" | "tablespoons" |  
"cup" | "cups"
```

- Unidades de tempo:

```
"s" | "m" | "h"
```

Onde `s`, `m` e `h` são, respectivamente, *segundos*, *minutos* e *horas*.

Por fim, para gerar o grafo da receita, rode o seguinte comando:

```
$ python recipedot.py nome_do_arquivo.recip
```

O arquivo DOT gerado terá o nome `nome_do_arquivo.recip.dot`. Este arquivo pode ser visualizado com algum programa de visualização de arquivos DOT, como o [xdot](#).