

CSV TO SIMPLE TEXT FORMAT

APRESENTAÇÃO

Aplicativo para transformar texto CSV em texto de formato simples, através da CLI ou browser. Por meio da CLI, o comportamento do aplicativo foi testado usando apenas a API NodeJS v16.15.0.

CONTEXTO

No início, o aplicativo foi criado para permitir processos de conversão simples, de CSV para XML. Mas, após alguns testes, concluí que pode ser usado não apenas para conversões de CSV para XML, mas de CSV para todo o formato de texto simples desejado que seja um conjunto de dados categorizados repetíveis.

A FILOSOFIA

Converta os dados CSV repetíveis em um texto simples repetível desejado, como XML.

USANDO

Pode ser usado através da CLI ou de um browser. Usar através do browser é a maneira mais fácil de o fazer. O uso por meio da CLI requer o NodeJS, e as entradas necessárias são passadas para o aplicativo por meio de arquivos. Os dados de entrada necessários são:

1. Dados CSV (obrigatório - CLI e browser);
2. Template repetível desejado (obrigatório - CLI e browser);
3. Texto do cabeçalho, que é um texto não repetível que ocorre antes dos repetíveis (obrigatório - CLI);
4. Texto de rodapé, que é um texto não repetível que ocorre após os repetíveis (obrigatório - CLI)

A página web pode ser acedida a partir do link:

<https://tpbm.github.io/CSV-to-Simple-Text-Format/>

COMO USAR

Pela Página Web

Exemplo 1

1

Header

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<AddPerson>

2

Repeatable

<Person name="{0}"></Person>

3

Footer

</AddPerson>

CSV Data

Antonio Miguel
Pedro Joao
Marcelo de Sousa
Carvalho Santos
Pedro Sousa

Convert

Output

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<AddPerson>
 <Person name="Antonio Miguel"></Person>
 <Person name="Pedro Joao"></Person>
 <Person name="Marcelo de Sousa"></Person>
 <Person name="Carvalho Santos"></Person>
 <Person name="Pedro Sousa"></Person>
</AddPerson>

4

1. Texto não repetível que ocorre antes dos repetíveis;
2. Modelo repetível desejado. Cada lugar que deve receber um valor dos dados em CSV, deve ser marcado como {0}, {1}, {n} de acordo ao número de colunas nos dados CSV. Neste exemplo, apenas uma coluna está sendo considerada;
3. Dados CSV;
4. O resultado.

Exemplo 2

1

2

3

4

CSV to Simple Text

Header

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<AddPerson>
```

Repeatable

```
<Person name="{0}">
  <Id type="{1}" value="{2}">
</Person>
```

Footer

```
</AddPerson>
```

CSV Data

```
Antonio Miguel,A,A00001
Pedro Joao,B,B0002
Marcelo de Sousa,C,C0001
Carvalho Santos,D,D0002
Pedro Sousa,E,E0001
```

Convert

Output

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<AddPerson>
  <Person name="Antonio Miguel">
    <Id type="A" value="A00001">
  </Person>
  <Person name="Pedro Joao">
    <Id type="B" value="B0002">
  </Person>
  <Person name="Marcelo de Sousa">
    <Id type="C" value="C0001">
  </Person>
  <Person name="Carvalho Santos">
    <Id type="D" value="D0002">
  </Person>
  <Person name="Pedro Sousa">
    <Id type="E" value="E0001">
  </Person>
</AddPerson>
```

1. Texto não repetível que ocorre antes dos repetíveis;
2. Modelo repetível desejado. Cada lugar que deve receber um valor dos dados em CSV, deve ser marcado como {0}, {1}, {n} de acordo ao número de colunas nos dados CSV. Neste exemplo, estão a ser consideradas três colunas;
3. Dados CSV;
4. O resultado.

Pela CLI

```
C:\Users\telmo.marinho\Desktop\NodeJS\CSV to Simple Text Format>..\node-v16.15.0-win-x64\node.exe index_pt.js

Bem-vindo ao 'CSV to Simple Text File' conversor :-D
Para cada ficheiro, indique sempre a extensao.
A localizacao dos ficheiros eh relativa ao local de execucao.

Indique o ficheiro CSV: input.txt
Indique o ficheiro final: resultado.xml
Indique o ficheiro com o cabeçalho: header.txt
Indique o ficheiro com o rodape: footer.txt
Indique o ficheiro com o template: repeatable.txt
Ficheiro com o resultado criado!
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <AddPerson>
  <Person name="Antonio Miguel"/>
  <Person name="Pedro Joao"/>
  <Person name="Marcelo de Sousa"/>
  <Person name="Carvalho Santos"/>
  <Person name="Pedro Sousa"/>
</AddPerson>
```