

Documentação da tarefa:

Este Script depende do site <https://www.omie.es/pt/file-access-list>, necessita que este esteja funcional e apresente a informação do dia corrente. Visto que para obter a informação dos ficheiros a fazer download, necessita de fazer scraping aos html provenientes desse website para obter o nome dos ficheiros a fazer download.

Dependências: Cheerio (para analisar o html de resposta), axios (para fazer um pedido GET para cada URL gerado) e fs (para aceder ao sistema de ficheiros e criar o ficheiros downloaded).

O Script ao ser executado cria um objeto Date() de forma a ir buscar a data atual. Este date pode depois ser alterado para alterar a data atual para depois buscar os ficheiros. O script necessita também que as variáveis baseAdr e objetoTipos estejam definidas, de momento, sendo baseAdr = 'www.omie.es/pt/file-access-list' que corresponde ao url base da OMIE, com a lista de categorias. E o objetoTipos corresponde a um array de dados que contém os vários tipos de dados divididos em objetos, de acordo com o seu mercado e categoria

```
var objetoTipos = [
  {parents1: 'Mercado Diário',
   tipos: [
     { parents2: '1. Preços',
       items: [
         {dir: 'Preços diários do mercado por hora na Espanha',
          realdir: 'marginalpdbc'} ,
         {dir: 'Preços por hora do mercado diário em Portugal',
          realdir: 'marginalpdbcpt'}
       ]
     }, {...}
   ]},
  { parents1: 'mercado IntraDiário',
    tipos : [...]}
]
```

É executada a função em que o script, utilizando o objeto criado que contém os vários tipos de dados indicados, cria os vários URLs para aceder a cada um desses tipos. Depois utiliza a biblioteca axios para enviar um pedido GET a cada um, recebendo o HTML de resposta que depois, utilizando o cheerio, percorre esse html à procura da tabela, onde verifica se os dados da terceira coluna (que contém a data) correspondem ao dia atual ou se é mais antigo. Caso seja mais antigo o script passa para o próximo tipo de dados assumindo que não existem dados para o dia atual dessa categoria. Caso a data corresponder é criado um URL de download que depois irá ser utilizado para enviar outro pedido GET através da axios, que recebe como resposta o ficheiro pedido, que será colocado na pasta indicada.

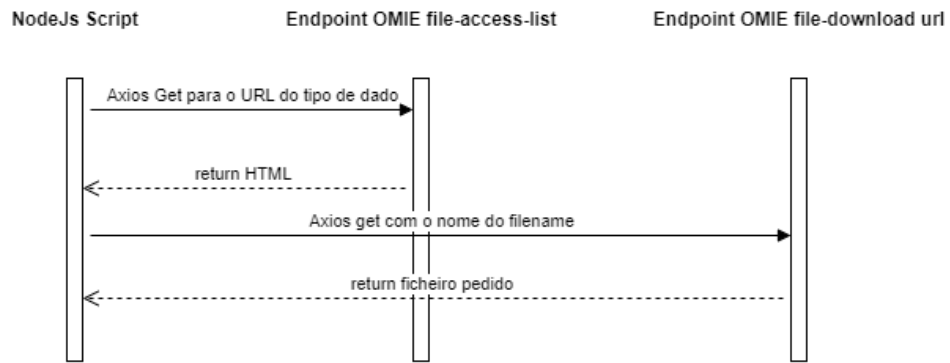


Figura 1 Diagrama de comunicação

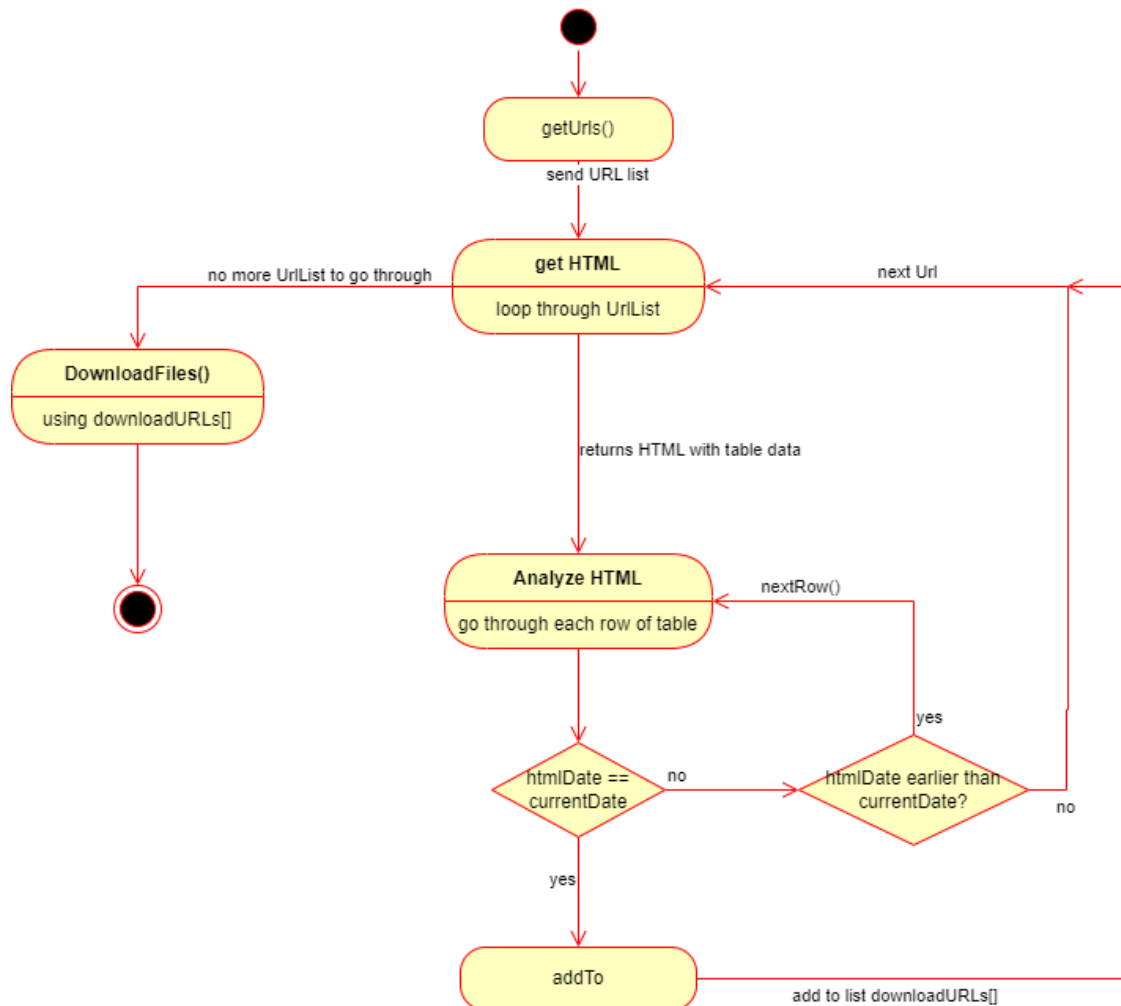


Figura 2 Diagrama de estados