



**impact
wave**

all things connected

AWSReprice

Ciente:	Compact Records
Parceiros:	JDCConsulting
Sector de Actividade:	Vendas e marketing (CD,DVD,Merchandising)
Executantes:	Gonçalo Martins
Data de Incio:	29 de janeiro de 2018

Tabela de Revisão do Documento

Data	Versão	Descrição	Autor
28-01-2019	1.01	Criação	Gonçalo

1. Descrição Sumária do Projecto

O Projecto consiste em um sistema que permita fazer a procura de preços nos sites amazon e em dados fornecidos, elegendo o preço mais baixo para cada artigo.

2. Propósito e Problemas a Resolver

Mediante uma possível aquisição de stock, o cliente tem um lista de códigos de barras de artigos. E deseja saber qual o preço mais barato para cada artigo, para isso ele recorre a um catálogo de preços dos seus fornecedores e aos vários sites da Amazon. Actualmente a pesquisa e comparação de preços é feita manualmente. O que para uma lista de stock com milhares de itens se torna impraticável. O objetivo é automatizar este processo .

3. Definições, Acrónimos e Abreviaturas

Texto descritivo

Abreviatura	Descrição
MWS	Amazon Marketplace Web Service (Amazon MWS)

4. Componentes e Módulos do Projecto

Projecto de site em electro.

5. Tecnologias e Linguagens de Desenvolvimento

PHP (Electro framework), Supervisor

6. Dependências e Integrações

Pela necessidade de importar ficheiros excel. Originalmente foi criada a dependência com o repositório, <https://github.com/nuovo/spreadsheet-reader> . Como posteriormente foi necessário corrigir código do no módulo, o código foi copiado para a pasta lib no projeto.

O projecto executa chamadas aos endpoints da amazon, se não for possível ligação a aplicação não funciona.

O projecto executa chamadas também ao BCE <https://www.ecb.europa.eu/stats/eurofxref/eurofxref-daily.xml> para consultar as taxas de câmbio se não for possível a ligação o serviço não funciona.

O trabalho de executar os pedidos ao MWS é realizado por um comando CLI de electro. Que é monitorizado pelo supervisor. Que é necessário estar instalado no servidor .

7. Ficheiros de Configuração

O Projecto contém 2 ficheiros de configuração. o “.env” normal em nenhuma key foi definida. E um json que se encontra em “/private/modules/compact/awsreprice/src/config/settings.json”. É neste ficheiro que se encontra os settings para de execução dos pedidos à MWS .

A estrutura do ficheiro é a seguinte:

```
{
  "currencies": [//moedas permitidas na aplicação
    "GBP",
    "EUR",
    "USD",
    "JPY"
  ],
  "endpoints": [//lista de endpoints da MWS
    {
      "code": "UK",          //internal ID
      "name": "Europa",     //friendly name
      "url": "mws-eu.amazonservices.com",
      "api": "\/Products\/2011-10-01", //url path
      "sellers": [//vendedor da amazon, que tem acesso a este endpoint
        {
          "name": "Compact",
          "id": "xxxxxxxxxx",
          "aws_access": "xxxxxxxx",
          "secret": "xxxxxxxx",
          "developers": [//id de aplicações que podem utilizar este vendedor
            "xxxxxxxx", ...
          ]
        }, ...
      ]
    }, ...
  ],
  "marketplaces": [//lista do vários mercados intrenacionais
    {
      "active": true,
      "code": "CA", // internal ID
      "name": "Canada", //friendly name
      "key": "xxxxxxxx",
      "endpoint": "US" //há mercados diferentes que usam o mesmo endpoint
    }, ...
  ]
}
```

8. Acessos (área reservada, backoffice, servidores, SQL, git, ssl, serviços externos, pagamentos, webservice, ...)

9. Descrição da Lógica e Workflow do Projecto

Após autenticação no site.

Ao cliente é dada a hipótese de fazer upload de um ficheiro .xlsx com os produtos a consultar, para o qual indica qual a coluna com os códigos de barras e com os preços.

No passo seguintes tem que fazer upload de um ficheiro .xlsx de catálogo, e indicar qual as colunas de código de barras, preço e código de fornecedor.

Por fim Indica qual os mercados do da amazon que pretende consultar, e qual a moeda que pretende.

Após estes passos e o wizard submetido, o site cria um ficheiro “.job” em “/private/storage/files/”. E carrega uma página que está vai fazendo fazendo refresh por XMLHttpRequest com o status da tarefa.

Entretanto o Comando “workman reprice:loop” está constantemente a monitorizar a pasta à procura de novos ficheiros de job. Carrega as referências, procura o seu preço na MWS, compara esses preços com o dos catálogos dos fornecedores e seleciona o preço mais barato. Por fim produz um ficheiro de output.

10. Ocorrências (ocorrências mais comuns e acções que devem ser tomadas para sua resolução)

Se o job não for iniciado, ou ficar parado:

Verificar se o supervisor tem a tarefa a correr.

Site ocupa demasiado espaço:

Truncar o ficheiro de log. (Não apagar ou o supervisor deixa de fazer output)

11. Links para informações úteis

Documentação da api da MWS

https://docs.developer.amazonservices.com/en_US/dev_guide/DG_IfNew.html

Site dos vendedores amazon

<https://sellercentral.amazon.com/>

12. Documentação técnica

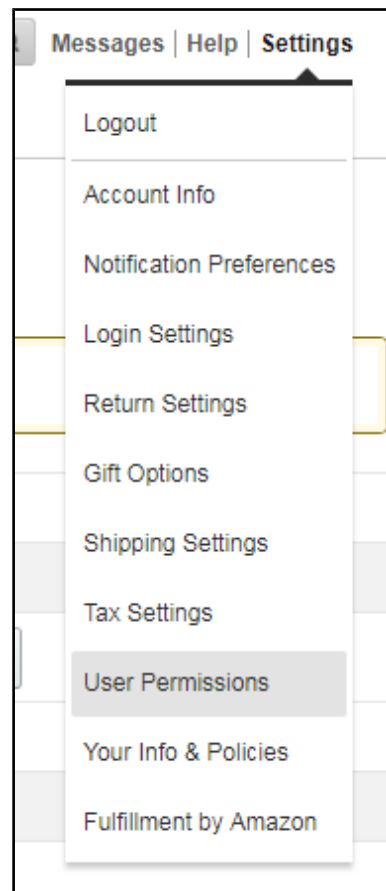
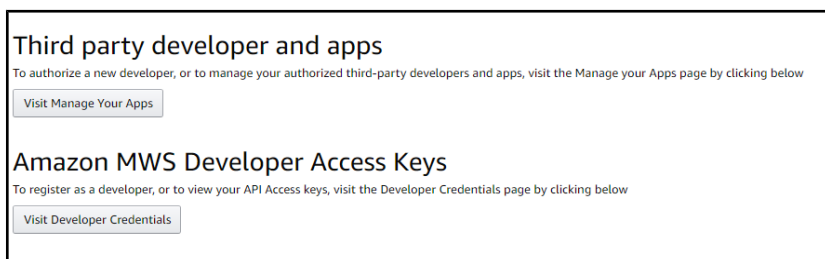
A API da amazon tem um limite de pedidos que se pode fazer por hora.(pode ser consultado na documentação). Esses limites são atribuídos por vendedor da amazon. Para acelerar o processo e executar mais pedidos por hora é útil registrar o maior numero de vendedores possível na aplicação. Para isso devemos registrar um vendedor em :

<https://sellercentral.amazon.com/>

Atenção que um vendedor existem por “mercado” da amazon (América do norte, europa, América do Sul,) poderá ser necessário um “vendedor” por mercado.

De seguida ir até ao settings, e permissões de utilizadores, neste ecrã, é possível, consultar a “Key” de programador, e as credenciais de acesso.

Para outros vendedores que não a impactwave é possível, nas “Aplicações de terceiros” dar autorização a um developer para



ter acesso à nossa conta.

Para pedidos à amazon são necessários os seguintes códigos.

Seller ID: Identificação do vendedor perante a amazon

AWS access: Token de permissão de acesso do vendedor aos serviços da amazon

Secret: Chave de Hashing das mensagens que que são enviadas

Developer ID: Id da “aplicação” que irá utilizar a API em nome do vendedor

Market ID: ID do mercado de que queremos informação (à APIs que trabalham com mais do que um mercado)