Maïmouna Sarah Diakité  
Gnanda Paule Axelle Kouamé  
Techniques de l’informatique  
groupe 4318

Projet 2: Développement d’une api de conversion

Travail présenté à  
M. Nicolas Payre  
Département des Techniques de l’informatique   
Pour le cours  
*Exploration de nouvelles technologies*

Cégep de Sherbrooke  
25 septembre 2023

Rapport du projet MongoDB

Lien vers le dépôt github

Lien : https://github.com/Paulaxelle12/projet2\_exploration.git

Description de l'API

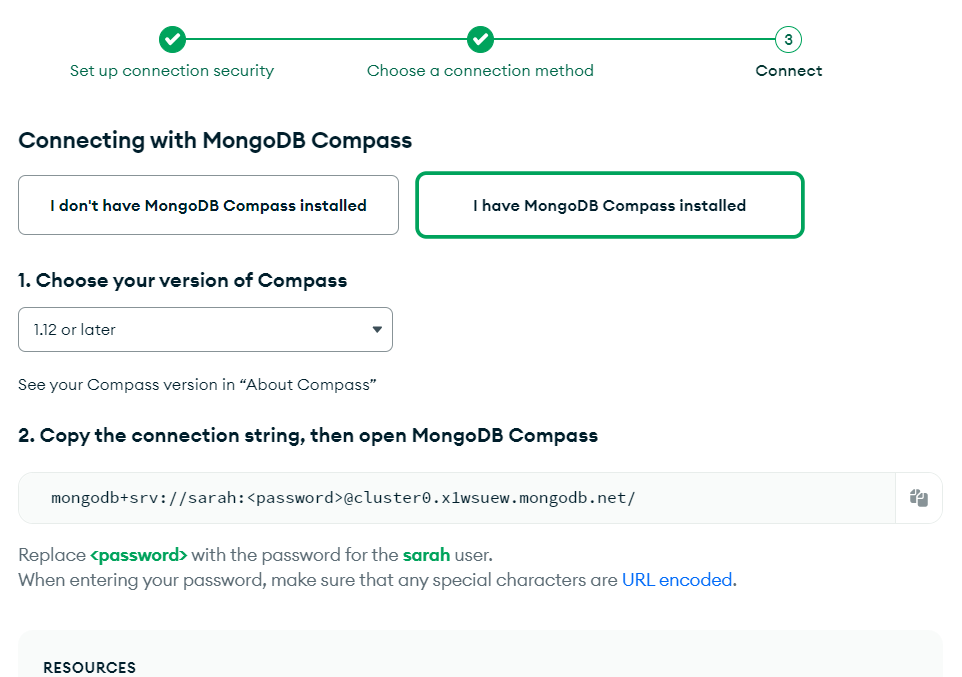
Incluez des exemples d'utilisation, les endpoints disponibles, les types de requêtes acceptées et les réponses renvoyées par l'API. Une documentation complète facilitera l'intégration de votre API par d'autres développeurs.

L’API converter.js permet de faire plusieurs types de conversions d’unité de mesures.

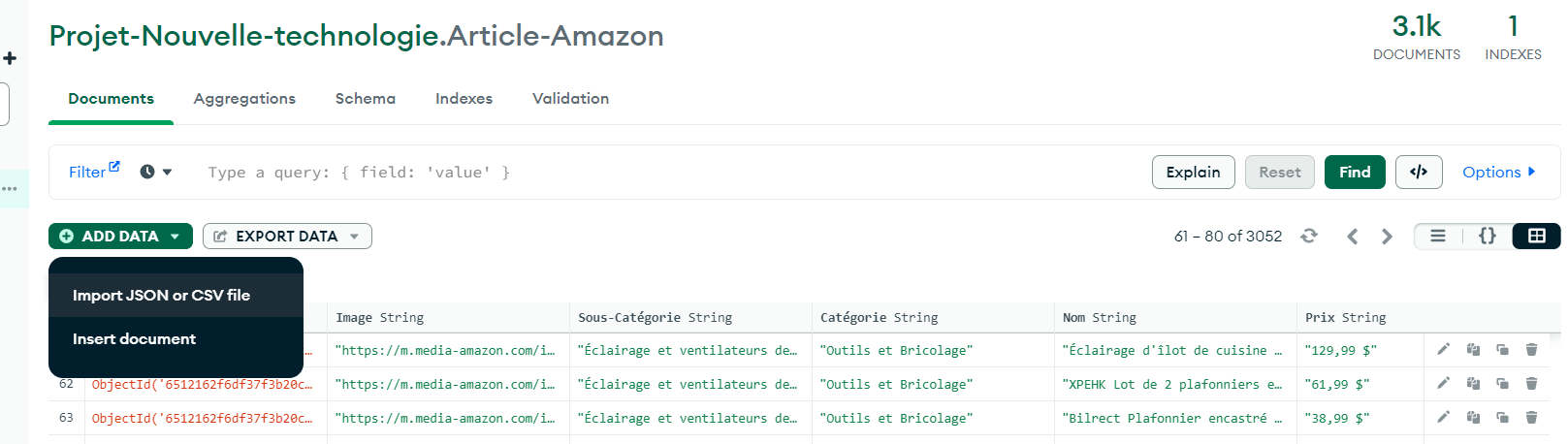
Les endpoints de conversions sont : ‘’feettometer’’, ‘’metertofeet’’, ‘’kilotopound’’, ‘’poundtokilo’’, ‘’celsiustofahrenheit’’

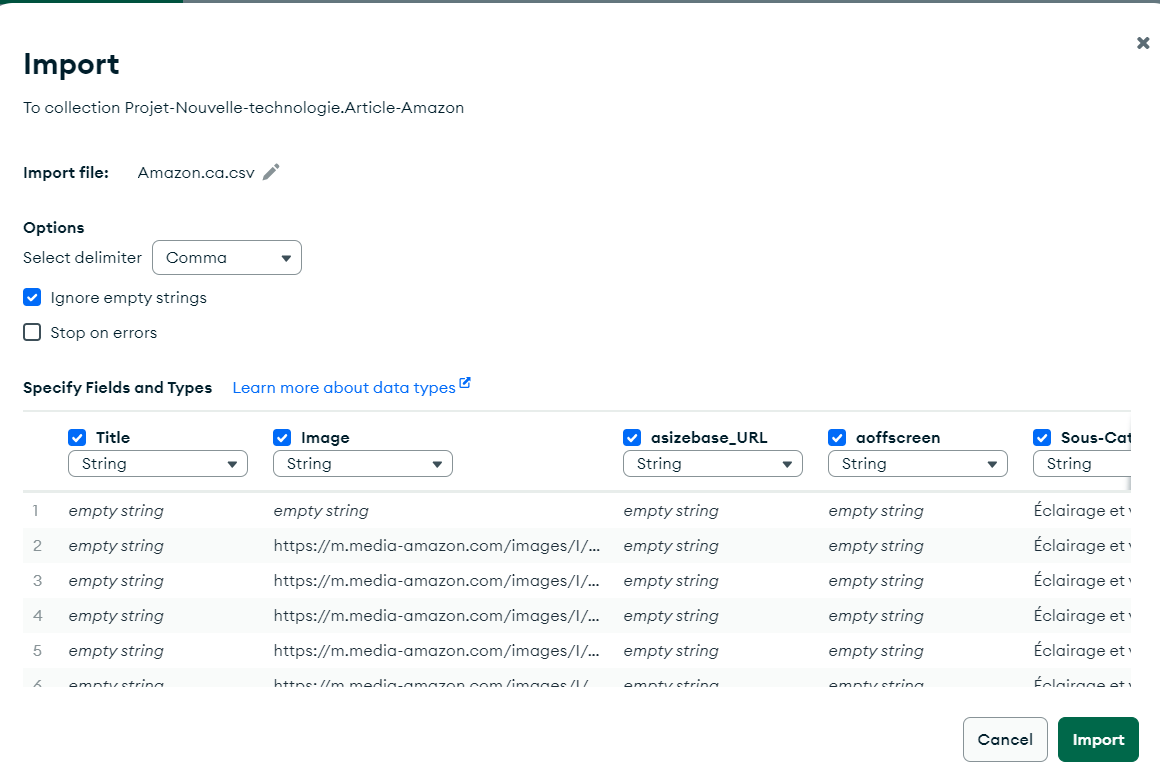
Description de l’importation des données dans MongoDB Atlas

Pour importer les données dans MongoDB, il faut créer un projet sur Atlas et créer la base de données ainsi que sa collection. Ensuite, télécharger l’outil MongoDB Compass et le connecter au MongoDB ATLAS web à l’aide de l’URL fournie :



Une fois le compass connecté à Atlas, la base de données créer s’affiche et il est possible d’importer les données comme ceci :





Description du format (les champs en SQL) des documents importés dans la collection

Le format de tous nos champs que sont le champ Image, sous-catégorie, catégorie, Nom et prix est de type string dans la collection.

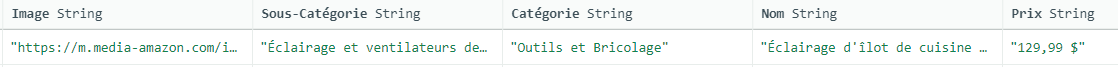
Le champ Image représente le lien des images des articles du site

Le champ sous-catégorie représente la sous-catégorie de chaque article du site

Le champ catégorie représente la catégorie de chaque article du site

Le champ Nom représente le nom de chaque article du site

Le champ Prix représente le prix de chaque article du site

Ex : 

Lien vers la base de données MongoDB Atlas

Le mot de passe à mettre dans le lien pour la connexion avec le Compass est : **cegep2**

Conclusion

En conclusion, les différents outils de web scrapping ont été difficiles à utiliser. Nous avons essayé plusieurs d’entre eux, notamment web scrapper, instant data scrapper mais sans succès. Finalement, notre choix s’est porté sur Octoparse car il avait ce que nous recherchions c’est-à-dire l’accès à un grand nombre de données à exploiter ainsi qu’un formatage adapté à nos besoins. Cependant, cet outil n’a pas été facile pour la mise en place de l’arborescence afin de récupérer les données en fonction de leur catégorie. Mais en quelques minutes nous avions eu de nombreuses données à exploiter. De plus en ce qui concerne MongoDB la manipulation s’est avérée plutôt facile.