

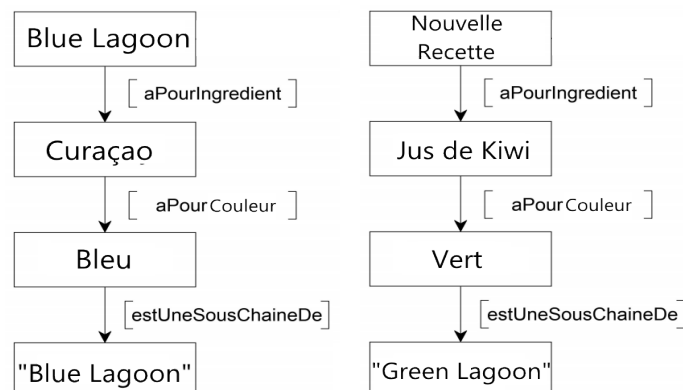
Adaptation de noms de cocktails à partir de transformations de requêtes SPARQL

Quentin Parmentier et Lucas Petitdemange

Master Sciences Cognitives

Présentation du projet

Ce travail est la suite du projet tutoré *Adaptation de noms de cocktails* de l'an passé, mené par Jordan Schneider et Nadia Kiani. Le but de ce projet est de trouver un nom pour un cocktail, en s'appuyant sur la formation du nom d'un cocktail que l'on connaît. Plusieurs stratégies ont été déterminées par nos collègues et nous devons en mettre en place deux. Nous avons dû pour cela utiliser des notions du web sémantique. Voici un exemple de comment trouver un nom de cocktail. On prend un cocktail qui a la même recette que le *Blue Lagoon*. On remplace le curaçao, qui donne sa couleur bleue au cocktail, par du jus de kiwi, qui lui est vert. On peut ainsi obtenir le nom *Green Lagoon*.



Réalisation

Nous avons, pour commencer, créé une base de connaissances RDF. Elle contient plusieurs cocktails, ainsi que des informations relatives à comment le nom de ces cocktails est donné. Nous accédons à ces informations grâce à des requêtes SPARQL.

1ere stratégie : *Turn constant into variables*

Nous regardons comment le nom d'un cocktail est trouvé et quelles requêtes doivent être effectuées sur notre base de connaissances. Nous suivons ensuite le même procédé pour trouver le nom d'un autre cocktail. Nous avons créé une interface qui permet à un utilisateur de trouver un nom pour un cocktail à partir d'un déjà connu.

2eme stratégie : *Généralisation minimale*

Dans le cas où notre requête ne retourne pas de résultat, nous utilisons SQTR. Cet outil, développé par Nicolas Lasolle, nous permet de transformer nos requêtes. Nous avons aussi réussi à créer des règles qui nous permettent d'obtenir des requêtes SPARQL transformées et ainsi obtenir différents éléments de noms de cocktails.