

Vocabulaires (FOAF)

1. Introduction

Le web sémantique utilise des conventions de représentation des données qui se concentrent sur la création de relations claires entre les entités, en utilisant des ontologies, des propriétés et des vocabulaires spécifiques pour décrire les informations de manière standardisée. Ces pratiques visent à rendre le web plus intelligible pour les machines, facilitant ainsi la recherche, l'analyse et la compréhension des données.

Le projet Linked Open Vocabularies (LOV) est une initiative visant à faciliter l'utilisation et l'interopérabilité des vocabulaires (ontologies, thésaurus, taxonomies, etc.) dans le contexte du Web sémantique. L'objectif principal de LOV est de fournir un référentiel centralisé de vocabulaires liés et ouverts, facilitant ainsi leur découverte et leur utilisation par la communauté du Web sémantique¹.

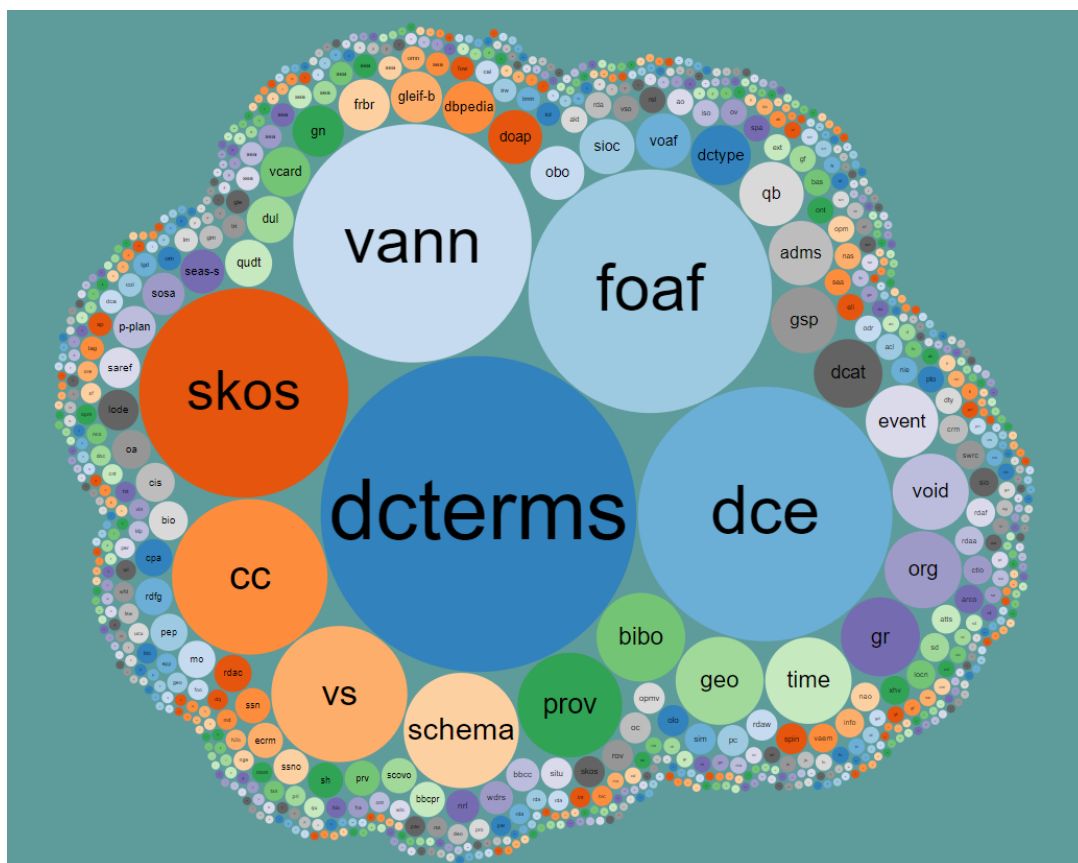


Figure 1 Vocabulaire RDF

¹ <https://lov.linkeddata.es/dataset/lov>

2. Friend of a Friend (FOAF) :

FOAF est un vocabulaire RDF utilisé pour décrire des informations personnelles et sociales sur les individus et leurs relations sur le web. Ce vocabulaire est largement utilisé dans le contexte des réseaux sociaux et du web sémantique.

Le projet FOAF repose sur l'utilisation de pages d'accueil Web lisibles par les machines pour les individus, les groupes, les entreprises et d'autres types d'entités. Pour cela, FOAF est utilisé afin de fournir une collection de termes de base pouvant être utilisés dans ces pages Web.

L'attention initiale de FOAF a été portée sur la description des personnes, car ce sont les entités qui lient la plupart des autres types d'entités que nous décrivons sur le Web : elles créent des documents, participent à des réunions, sont représentées sur des photos, et ainsi de suite [1].

URI : <http://xmlns.com/foaf/0.1/>

Homepage : http://xmlns.com/foaf/0.1/#term_Project

a. Classes et propriétés

Classe FOAF	
foaf:Agent	Agent - Un agent (par exemple, une personne, un groupe, un logiciel ou un artefact physique). La classe foaf:Agent est la classe des agents ; ce sont des entités qui agissent. Une sous-classe bien connue est foaf:Person, qui représente les individus. D'autres types d'agents incluent foaf:Organization (organisation) et foaf:Group (groupe).
foaf:Document	La classe foaf:Document représente, de manière générale, les 'documents'.
foaf:Group	La classe foaf:Group représente une collection d'agents individuels.
foaf:Image	Représente une image. La classe foaf:Image est une sous-classe de foaf:Document correspondant à ces documents qui sont des images.
foaf:Organization	La classe foaf:Organization représente un type de foaf:Agent correspondant à des institutions sociales telles que des entreprises, des sociétés, etc.
foaf:Person	Personne. La classe foaf:Person représente les individus. foaf:Person représente une personne qu'elles soient vivantes, mortes, réelles ou imaginaires. La classe foaf:Person est une sous-classe de la classe foaf:Agent, car toutes les personnes sont considérées comme des 'agents' dans FOAF.
foaf:PersonalProfileDocument	Un document RDF de profil personnel. La classe foaf:PersonalProfileDocument représente les choses qui sont un foaf:Document et qui utilisent RDF pour décrire les propriétés de la personne qui est le foaf:maker du document. Il y a seulement une foaf:Person décrite dans le document, c'est-à-dire la personne qui l'a foaf:made et qui en sera le foaf:primaryTopic.

foaf:Project	Un projet (un effort collectif). La classe foaf:Project représente la classe des choses qui sont des 'projets'. Ils peuvent être formels ou informels, collectifs ou individuels. Il est souvent utile d'indiquer la foaf:homepage d'un foaf:Project.
Propriétés FOAF	
foaf:accountName	Nom d'un compte. Indique le nom (identifiant) associé à ce compte en ligne.
foaf:currentProject	Projet actuel - Un projet en cours sur lequel cette personne travaille.
foaf:depiction	Une représentation de quelque chose. La propriété foaf:depiction est une relation entre une entité et une foaf:Image qui la représente.
foaf:family_name	Le nom de famille d'une personne.
foaf:firstName	Le prénom d'une personne.
foaf:fundedBy	Financé par - Une organisation finançant un projet ou une personne.
foaf:geekcode	La propriété foaf:geekCode est utilisée pour représenter un 'Geek Code' pour une certaine foaf:Personne.
foaf:gender	Genre - Le genre de cet agent ('homme' ou 'femme').
foaf:homepage	Une page d'accueil pour quelque chose.
foaf:img	Une image représentative pouvant être utilisée pour représenter quelque chose (par exemple, la photo de quelqu'un sur une page d'accueil).
foaf:interest	Page sur un sujet d'intérêt pour cette personne.
foaf:knows	Une personne connue par cette personne (indiquant un certain niveau d'interaction réciproque entre les parties).
foaf:logo	Logo représentant quelque chose.
foaf:made	Quelque chose qui a été créé par cet agent.
foaf:maker	Un agent qui a créé cette chose.
foaf:mbox	Une adresse électronique associée à un propriétaire.
foaf:member	Indique un membre d'un groupe.
foaf:membershipClass	Indique la classe d'individus qui sont membres d'un groupe. Cela définit une condition ou une caractéristique que les individus doivent avoir pour être considérés comme membres du groupe. Il ne liste pas directement les membres, mais établit plutôt un critère pour l'adhésion.
foaf:name	Un nom pour quelque chose. La valeur de cette propriété est une chaîne de caractères.
foaf:nick	Nickname – Un surnom informel caractérisant un agent.
foaf:page	Page - Une page ou un document à propos de cette chose.
foaf:pastProject	Projet antérieur - Un projet sur lequel cette personne a travaillé précédemment.
foaf:phone	Un téléphone, spécifié en utilisant le schéma d'URI tel (tel:+1234567890)
foaf:publications	Sujet - Le sujet principal d'une page ou d'un document.
foaf:title	Le titre d'une personne (M., Mme, Mlle, Dr, etc.)

foaf:topic	Un sujet d'une page ou d'un document.
foaf:topic_interest	Sujet d'intérêt, une chose qui intéresse cette personne.
foaf:workplaceHomepage	Une page d'accueil professionnelle d'une personne ; la page d'accueil de l'organisation pour laquelle elle travaille.

3. Dublin Core Metadata Terms :

Cette ontologie est utilisée pour décrire des métadonnées bibliographiques, en particulier pour la description de ressources numériques. Elle inclut des éléments de base tels que le titre, l'auteur, la date de publication, etc.

URI : <http://purl.org/dc/terms/>

Homepage : <http://dublincore.org/documents/dcmi-terms>

a. Propriétés

Ces propriétés fournissent des métadonnées de base pour décrire une large gamme de ressources et sont souvent utilisées dans divers contextes, y compris les bibliothèques, les archives et les dépôts numériques. Selon les exigences spécifiques d'un projet ou d'une application, des propriétés supplémentaires ou des extensions de Dublin Core peuvent être utilisées pour fournir des métadonnées plus détaillées.

Propriétés	
dc:title	(Titre) : Le nom donné à la ressource.
dc:creator	(Créateur) : La personne ou l'organisation responsable de la création de la ressource.
dc:description	(Description) : Une description textuelle du contenu de la ressource.
dc:publisher	(Éditeur) : L'entité responsable de rendre la ressource disponible.
dc:date	(Date) : La date de création ou de disponibilité de la ressource.
dc:format	(Format) : Le format de fichier, le support physique ou les dimensions de la ressource.
dc:identifier	(Identifiant) : Une référence ou un identifiant unique pour la ressource.
dc:source	(Source) : L'œuvre à partir de laquelle la ressource est dérivée.
dc:language	(Langue) : La langue de la ressource.
dc:relation	(Relation) : Une ressource connexe.
dc:rights	(Droits) : Des informations sur les droits détenus sur la ressource.

4. Schema

Schema.org est une activité collaborative au sein de la communauté ayant pour mission de créer, maintenir et promouvoir des schémas pour les données structurées sur Internet, sur les pages web, dans les messages électroniques, et au-delà. Schema.org est une initiative majeure qui vise à ajouter des balises sémantiques aux pages web, facilitant ainsi la recherche sémantique sur le web.

URI : <http://schema.org/>

Homepage : <https://schema.org/docs/about.html>

a. Propriétés

Schema.org propose un large ensemble de types et de propriétés pour décrire des entités et des actions sur le web. Certaines des propriétés les plus importantes et couramment utilisées dans Schema.org incluent :

Propriétés	
schema:name	Le nom de l'entité.
schema:description	Une description de l'entité ou de l'action.
schema:url	L'URL associée à l'entité.
schema:image	Une image représentative de l'entité.
schema:datePublished	La date de publication d'une publication ou d'un événement.
schema:author	L'auteur de la publication ou de l'entité.
schema:publisher	L'entité responsable de la publication.
schema:offers	Des informations sur une offre, souvent utilisée dans le commerce électronique.
schema:aggregateRating	Une évaluation agrégée d'un produit, service ou lieu.
schema:review	Une critique d'un produit, service ou lieu.
schema:location	La localisation physique d'une entité.
schema:price	Le prix d'un produit ou d'un service.
schema:availability	La disponibilité d'un produit.
schema:duration	La durée d'un événement ou d'une action.
schema:interactionCount	Le nombre d'interactions, souvent utilisé pour mesurer la popularité en ligne.

5. DBpedia Ontology :

L'ontologie DBpedia s'appuie sur le modèle de données RDF et utilise des classes, des propriétés et des instances pour représenter des entités et leurs relations. Wikipédia. Son ontologie est utilisée pour représenter des informations sur des personnes, des lieux, des concepts, des œuvres, etc.

URI : <http://dbpedia.org/ontology/>

Homepage : <http://wiki.dbpedia.org/Ontology>

b. Propriétés

Propriétés	
dbo:abstract	Un résumé ou une description abstraite de l'entité.
dbo:thumbnail	URL d'une image miniature représentant l'entité.
dbo:wikiPageID	L'identifiant de la page Wikipedia correspondante.
dbo:wikiPageRevisionID	L'identifiant de révision de la page Wikipedia.
dbo:wikiPageExternalLink	Les liens externes associés à l'entité.

dbo:birthDate	Les dates de naissance pour les personnes.
dbo:deathDate	Les dates de décès pour les personnes.
dbo:birthPlace	Les lieux de naissance pour les personnes.
dbo:deathPlace	Les lieux de décès pour les personnes.
dbo:abstract	La propriété qui fournit un résumé ou une description abstraite de l'entité.
dbo:wikiPageExternalLink	La propriété qui donne les liens externes associés à l'entité.
dbo:knownFor	La propriété qui indique ce pour quoi une personne ou une chose est connue.
dbo:associatedBand et dbo:associatedMusicalArtist	Les propriétés associées à des entités musicales, comme les groupes ou les artistes.