Rendu de TD RDF, RDFS

Qu'avez-vous appris ? Quels sont les principes du modèle? Quels sont les éléments clés du langage ? Quelles sont les bonnes pratiques de modélisation?

La syntaxe RDF est un langage d'utilisation général pour représenter des informations dans le Web.

Toute information en RDF est représentée par un triplet. Le sujet représente la ressource à décrire, le prédicat représente un type de propriété applicable à cette ressource, l'objet représente une donnée ou une autre ressource : c'est la valeur de la propriété.

Le sujet, et l'objet dans le cas où c'est une ressource, peuvent être identifiés par un URI. Le prédicat est nécessairement identifié par un URI.

Un document RDF correspond à un multigraphe orienté. Chaque triplet correspond alors à une arête orientée dont l'étiquette est le prédicat, le nœud source est le sujet et le nœud cible est l'objet.

RDFS définit le vocabulaire utilisé dans les ressources RDF. Il est possible de définir des classes et des sous-classes ainsi que des propriétés. RDFS précise la notion de propriété définie par RDF en permettant de donner un type ou une classe au sujet et à l'objet des triplets. Pour cela, RDFS ajoute les notions de « domain », correspondant au domaine de définition d'une liaison en anglais, et « range », son ensemble d'arrivée.

En effet, nous pouvons définir que le fait d’être parent est une propriété allant d’un objet de type personne vers un objet de type personne. Nous pouvons aussi définir des sous propriétés et des sous-classes.

En effet, le fait d’être un homme ou une femme est une sous classe dérivant de la classe des humains. Les sous propriétés définissent une hiérarchie dans les propriétés (les attributs) de nos objets. Par exemple, être dans une promotion est une sous propriété d’être dans une école.