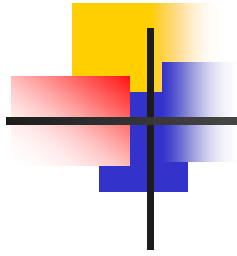




Géonto Lot 2.1 avancement du semestre

1. Adaptation du prototype d'alignement / Test robustesse
Participation au challenge OAEI'09
Introduction de nouvelles techniques d'alignement
Implémentation en cours de TaxoMap FrameWork
2. Enrichissement
Prévu dans le projet initial à partir de ressources externes
(WordNet)
Plutôt vu aujourd'hui à partir des concepts élaborés dans O_{irit}
3. Restructuration d'ontologie
Pas vraiment abordée,
sauf au travers des besoins de la tâche d'enrichissement



TaxoMap FrameWork

Environnement basé sur l'outil d'alignement TaxoMap

Objectifs : **flexibilité** et **indépendance** des traitements
prenant appui sur les mappings produits

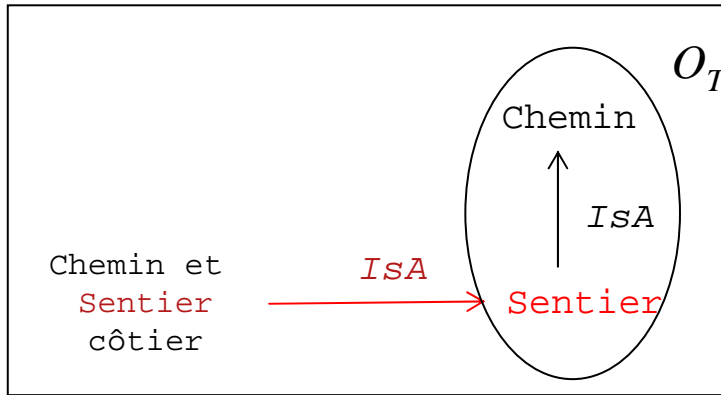
Affinement de mappings

Enrichissement d'ontologie à partir de mappings

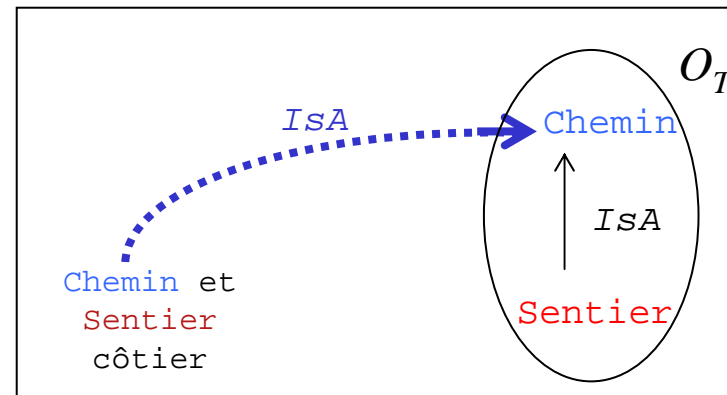
Spécification déclarative des traitements

Basés sur des primitives des prédéfinies

Raffinement de mappings

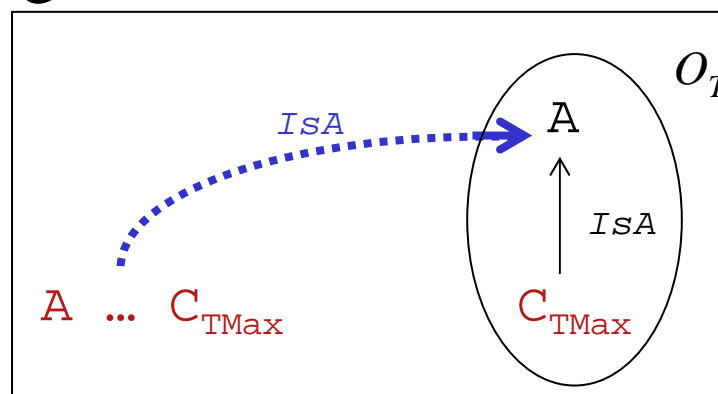
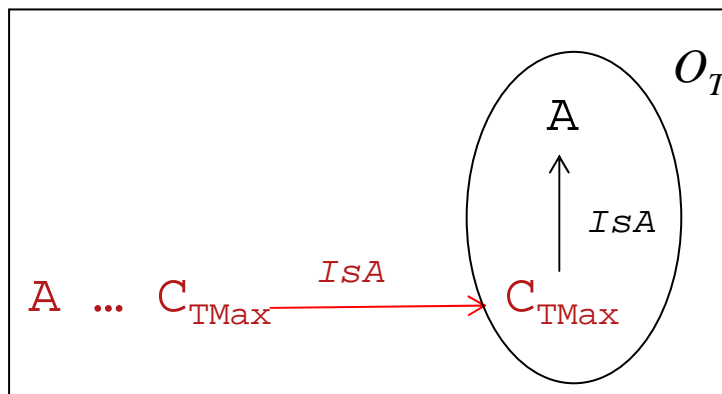


Mapping erroné obtenu

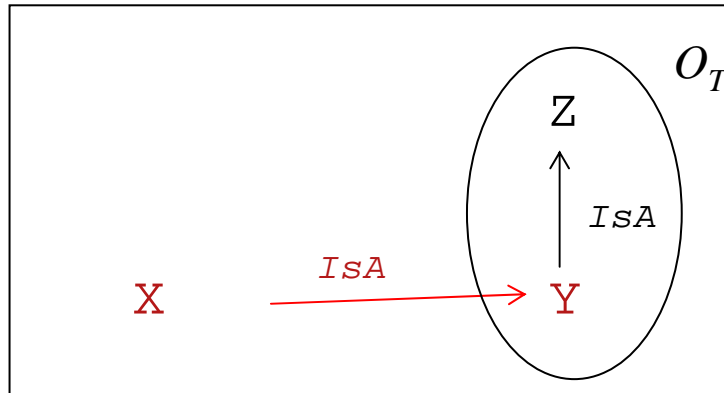


Mapping souhaité

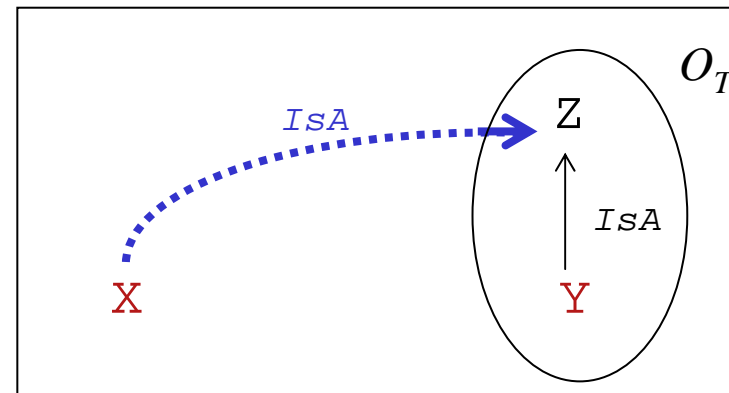
En toute généralité



Langage prédéfini de spécification



Mapping erroné obtenu



Mapping souhaité

Conditions

$X \quad Y \text{ isAInclusionStricte}(X, Y)$
 $\wedge \quad Z \text{ estSousClasse}(Y, Z, O_T)$
 $\wedge \quad \text{inclusionLabelStricte}(Z, X)$

Actions

$\text{delete_Mapping}(X, _, Y)$
 $\wedge \quad \text{add_Mapping}(X, Z, \textit{isa})$

Primitive caractérisant la technique
d'identification du mapping

Relation structurelle
au sein d'une
même ontologie

Relation terminologique
entre labels

Interface de spécification

Primitives caractérisant la technique
d'identification du mapping
Au moins 1 primitive par technique

Relations structurées
au sein d'une
même ontologie

Relations terminologiques
entre labels

The screenshot shows the 'Rules Editor' window with the following sections:

- Predicates:**
 - Inter-Ontologies Relations:** isEquivalent(X, Y), isAInclusionStrict(X, Y), isCloseInclusionStrict(X, Y)
 - Intra-Ontologies Relations:** isSubClassOf(X, Y, O), isParentOf(X, Y, O)
 - Properties:** InclusionLabelStrict(X, Y), InclusionDansLabel(X, Y)
- Operations:**
 - Mapping Operations:** Add_Mapping(X, Y, R), Delete_Mapping(X, Y)
 - Other Operations:** Add_Relation(X, Y, R)
- Variables:** Domain: 1, Variables: (empty), Add variables, Select
- Rule:** (empty text box), Validate, Reset
- Refinement Rules:** (empty text box), Remove, Validate



Interface de spécification

Interface commentant les prédicats utilisables et leurs condition de validation

IsAInclusionStricte(X,Y)

Exemple : C_{source} Sentier de montagne *IsA* C_{cible} Sentier

Contre Exemple : C_{source} Chaîne de montagne *IsClose* C_{cible} Montagne

Il existe un mapping « X *IsA* Y » tel que

- Label(Y) \subseteq Label (X), sans apparaître derrière un déterminant
- Y est le concept de O_{cible} qui a la + forte similarité avec X

IsCloseInclusionRelachée(X,Y)

Exemples : C_{source} Chaîne de montagne *IsClose* C_{cible} Montagne

C_{source} Douane *IsClose* C_{cible} Poste de Douane

Il existe un mapping « X *IsClose* Y » tel que

- Y est le concept de O_{cible} qui a la + forte similarité avec X
- Label(Y) \subseteq Label (X) ou bien Label(X) \subseteq Label (Y)
- le label inclus apparait derrière un déterminant