

Rapport TP EMC : Ontologies sur les Chansons

Arthur Delrue & Florian Hanser

Les classes FOAF retirées

Nous avons enlevé les classes & propriétés qui concernaient les comptes en ligne dans FOAF et également les classes et propriétés suivantes : title, img, depiction, familyName, givenName, knows, based_near, age, primaryTopic, Project, Organisation, member, Image. Au final on aurait pu garder familyName mais nous avons choisi arbitrairement de la renommer lastName, on aurait aussi pu garder member mais malheureusement les contraintes impliquant qu'un membre puisse quitter un groupe nous ont motivé à créer une nouvelle relation avec une entité RelationAppartenance afin de pouvoir attribuer un rôle à cette relation via une data property ce qui permet de connaître le rôle dans chacun dans chaque groupe.

Difficultés Rencontrées

La création de la classe TresRecompense nous à forcé à créer des classes supplémentaires dans les disques afin de pouvoir écrire de manière lisible ses conditions.

Pour des raisons inconnus (on suspecte le raisonneur de mal faire son travail) et malgré de nombreux essais nous n'avons pas réussi à faire inférer les classes suivantes :

- CompositeurRockSeulement
- MusicienRockOuPop
- MusicienPlatineFrançais
- SoloSeulement
- JamaisSolo

Dans une des phrases du projet il est écrit que Stromae a reçu la récompense Artiste Interprete Masculin de l'Annee, or il est dit plus haut que les récompense sont décernées à des Disques, nous avons donc choisi de décerner cette récompense à son album Racine carrée et avons ajouter une 3ème récompense factice pour tester la classe TresRecompense.

Les Tests

Vous trouverez dans les individus de quoi tester les inférences de nos classes. Nous utilisons le raisonneur Hermitt ou Pellet puisque FaCT++ ne fonctionne pas lorsqu'on utilise des chaînes de relation comme on l'a fait pour le groupe ou pour la remise d'un prix. On peut tester le GroupeMixte avec Garbage, l'AuteurInterprete avec Kurt Cobain, la ChansonRock avec n'importe quelle chanson, DansPlusieursGroupe avec Dave Grohl.

Pour gérer les départs

Il serait possible de gérer les départs d'un groupe et le fait d'y revenir en créant une propriété dateDépart et en créant une nouvelle relation lors du retour. On pourrait alors savoir sur une période donnée quels membres était actifs dans le groupe.

Les requêtes

Nous tenons tout d'abord à dire que Protégé est un logiciel qui ne fonctionne que partiellement (ou tout du moins ces plugins), et que la recherche de solutions à des problèmes de SPARQL/OWL donne des résultats quasi-nuls sur Internet. Nous avons tout de même découvert que certaines de nos requêtes que nous avons refait plusieurs fois auraient dû fonctionner du premier

coup, il « suffisait » de relancer le logiciel... Pour une raison obscure la requête 7 refuse de nous renvoyer le groupe Nirvana (définit pourtant de la même manière que les autres) nous suspectons le fait que le logiciel ne fonctionne pas correctement d'être le coupable.