

Rapport Projet Web Sémantique

EL KATEB Sami, PAUL Thomas

[] La patient est lié inutilement à casereport et examination qui sont déjà liées [] Il faudrait avoir au moins un patient qui a plusieurs consultations et examens

Évolution de notre modélisation de rapports médicaux

Pour faire évoluer notre modélisation de rapports médicaux, nous avons commencé par intégrer les retours reçus sur notre premier projet. Nous avons donc remplacé la propriété *gender* par les classes Man et Woman.

Puis nous avons ajouté les numéros de sécurité sociale des patients et les numéros RPPS des médecins. Nous avons pu définir ces propriétés en tant que owl:InverseFunctionalProperty car deux entités ayant la même valeur pour l'une de ces deux propriétés implique que les entités sont identiques. Par conséquent, nous avons également pu les définir comme valeur de owl:hasKey pour les patients et les médecins respectivement.

Étant donné que nous avons débuté une ontologie owl, nous avons mis à jour la déclaration de notre ontologie en ajoutant la référence à la version précédente. Nous avons également corrigé les erreurs que nous avons faites concernant les propriétés que nous avons définies comme ObjectProperty alors que celles-ci étaient des DataProperty.

Nous avons ajouté à notre ontologie des liens de parenté tel que hasAncestor qui est une propriété asymétrique, irreflexive et transitive et sa sous-propriété hasParent qui n'est pas transitive. Nous avons également ajouté la propriété hasChild qui est l'inverse de hasParent et possède les mêmes types que celle-ci. De plus, nous avons ajouté la propriété hasBrother et

Ces liens de parenté nous permettent de mettre en évidence les prédispositions génétiques. Nous avons ainsi pu créer la classe PersonWithGeneticDiabetesPre-disposition qui inclut les personnes ayant un ancêtre diabétique ou un frère/sœur diabétique.

– draft parler de:

- on a défini rpps et ssn comme InverseFunctionalProperty
- on a utilisé ssn et rpps en haskey ainsi deux personnes ayant le même ssn sont la même personne et de même pour le rpps et les médecins.

- on a défini une équipe puis une équipe médicale comme étant une équipe composée uniquement de médecins
- on a défini InfectiousDisease et son complémentaire NonInfectiousDisease

on a ajouté des liens de parenté entre les patients:

ces liens de parentés nous permettent de mettre en évidence des potentielles prédisposition génétiques. Ainsi nous avons défini une personne prédisposée à avoir le diabète comme l'union des personnes ayant un ancêtre diabétique et celui des frères/soeurs ayant le diabète (siblings)

Nous avons défini les maladies respiratoires comme l'union des maladies ayant pour symptôme la toux, l'essoufflement ou le mal de gorge.

skos: parler de:

- on a créé 2 thésaurus: un thésaurus de médicament et un thésaurus de symptômes. ceux-ci se prêtent bien à être organisés dans un thésaurus car ils peuvent facilement être classés de manières hiérarchiques (différentes familles de médicaments, différents types de symptômes). De plus les thésaurus permettent d'établir des relations entre les différents termes. Enfin la création de thésaurus permet de normaliser la terminologie. Nous avons ainsi
- on a créé une collection de maladies

OWL Entailment