

TP4 :OWL

Exercice 1 : reprendre l'ontologie "famille" :

- Les classes :Personne ,Homme,femme.
- Les propriétés :nom, age,enfnatDe,marieAvec

1. Ajouter les propriétés suivantes :

- Une personne est le parent d'une autre personne
- Un homme est le père d'une personne
- Une femme est la mère d'une personne
- Une personne appartient à la fraterie d'une autre personne
- Un homme est le frère d'une personne
- Une femme est la soeur d'une personne
- Un homme est le fils d'une personne
- Une femme est la fille d'une personne

2. les types pour les propriétés

- La propriété marierAavec et estEnRelationDeFraterieAvec sont symmetriques
- La propriété estEnRelationDeFraterieAvec est transitive
- La propriété estEnfantDe est la propriété inverse de la propriété estParentDe

3. Classes disjointes :

- Homme et Femme sont disjointes
- Père et Mère sont disjointes
- Fils et Fille sont disjointes
- Grand père et Grand mère sont disjointes

4. Créer les restriction pour les classes suivantes : parent , Pere, Mere, , Grand-père, Grand-mère,fraterie, Frere, , Sœur, Oncle

5. **inferer** les nouvelles relations : entre les classes, d'appartenance .