

TD 3 : RDF-RDFS

Exercice 1.

On souhaite modéliser les connaissances suivantes :

- Pierre a 30 ans.
- Pierre connaît Marie.
- Pierre et Marie sont des étudiants.
- Les étudiants sont des adultes.

Questions :

1. Donnez la représentation sous forme de triplet(s) de chacune de ces phrases.
2. Donnez la représentation graphique de ce graphe RDF et RDFS.
3. Donnez une représentation XML de ce graphe RDF et RDFS.

"Vous utiliserez un espace de nommage défini pour le TD qui contiendra tous vos concepts et toutes vos relations."

Exercice 2.

Soit le Tableau 1 représente une liste d'employés d'une entreprise :

ID	prénom	nomFamille	titre	dateEmbauche	dateOrientation
E1	Heidi	Smith	DG	2017-01-13	2017-01-30
E2	John	Smith	Ingénieur	2017-01-28	2017-01-30
					2017-03-15
E3	Francis	Jones	Vice-président	2017-02-13	
E4	Jane	Berger	Ventes	2017-03-10	

Tableau 1 Liste d'employés

-Donnez la représentation sous forme de triplet(s) de Tableau 1.

-Donnez les requêtes **SPARQL** permettant d'obtenir :

1. Les employés qui ont le nom de famille '**Smith**'.
2. Les prénoms et date d'embauche des employés qui ont le nom de famille '**Smith**'.
3. les prénoms des employés embauchés avant le '**2017-03-01**'.