Tutoriel sur le programme tp_jena

(Ce programme est dans Support du projet/tp_jena/executable)

1. Lancer le programme

java –jar jena_tp_fat.jar

Après avoir lancé le programme

	TP JENA
e Help	
	Ontology SparQL Query
Load C	Ontology File
l oaded or	ntology:
Rule:	
@prefix @prefix @prefix @prefix @include	<pre>ns: <http: ontology1256209469.owl#="" www.owl-ontologies.com="">. rdf: <http: 02="" 1999="" 22-rdf-syntax-ns#="" www.w3.org="">. rdfs: <http: 01="" 2000="" rdf-schema#="" www.w3.org="">. xsd: <http: 2001="" www.w3.org="" xmlschema#="">. e <owl>.</owl></http:></http:></http:></http:></pre>
//[rule1	l: (ns:highLevelContext ns:avoirAttributCompose ?t) equal(?t, "hi
[rule2:	(ns:brutContext ns:avoirHumidite ?b) (ns:brutContext ns:avoirTe
[rule3:	(?a ns:avoirAttributCompose "automne") (?a ns:avoirAttributSimp
//Recomr [rule4:	nandation Rule (ns:contextClass ns:avoirContextClass ?y) (?x rdf:type ns:MenuPa
//Prefei [rule5:	cence rule (ns:recommandation ns:avoirMenuPart ?r) (?r ns:avoirComposition
[rule15: [rule16:	: (?x rdf:type ?y) (?y rdfs:subClassOf ?z) -> (?x rdf:type ?z)] : (?x rdfs:subClassOf ?y) (?y rdfs:subClassOf ?z) -> (?x rdfs:sub
(4 •

2. Charger l'ontologie à manipuler

- Cliquer sur le bouton Load Ontology File
- Choisir le fichier **owl** de l'ontologie
- Cliquer OK. Après avoir chargé, le statut « **Loaded ontology** » est mis a jour.

ile Help	Charger l'ontologie
	Ontology SparQL Query
Load Ontology File	
Loaded ontology:	
Rule:	
<pre>@prefix ns: <http: <="" <http:="" @prefix="" pre="" rdf:="" rdfs:="" w=""></http:></pre>	<pre>//www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>. //www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>.</pre>
<pre>@prefix xsd: <http: <br="">@include <owl>.</owl></http:></pre>	/www.w3org/2001/XMLSchema#>.
//[rule1: (ns:highLev	Apres avoir charge, ce statut est le equal ("hi
[rule2: (ns:brutSonte	ext Cheminice Honologie Charge Context ns: a firte
[rule3: (?a ns:avoir#	AttributCompose "automne") (?a ns:avoirAttributSimp
//Recommandation Rule [rule4: (ns:contextCl	e ass ns:avoirContextClass ?y) (?x rdf:type ns:MenuPa
//Preference rule [rule5: (ns:recommand	ation ns:avoirMenuPart ?r) (?r ns:avoirComposition
[rule15: (?x rdf:type [rule16: (?x rdfs:suk	e ?y) (?y rdfs:subClassOf ?z) -> (?x rdf:type ?z)] ClassOf ?y) (?y rdfs:subClassOf ?z) -> (?x rdfs:sub

3. Ecrire les règles d'inférence

- Dans l'interface principale du programme, on peut écrire les règles d'inférence dans la zone Rule:

0 🔴 💮 👘	TP JENA
e Help	
	Ontology SparQL Query
<u></u>	
Load Or	itology File
Loaded ont	ology: Ecrire les règles
Rule:	
@prefix r @prefix @prefix @prefix > @include	<pre>hs: <http: ontology1256209469.owl#="" www.owi-ontologies.com="">. rdf: <http: 02="" 1999="" 22-rdf-syntax-ns#="" www.w3.org="">. rdfs: <http: 01="" 2000="" rdf-schema#="" www.w3.org="">. sd <http: 2001="" www.w3.org="" xmlschema#="">. <owl>.</owl></http:></http:></http:></http:></pre>
//[rule1:	(ns:highLevelContext ns:avoirAttributCompose ?t) equal(?t, "hi
[rule2:	(ns:brutContext ns:avoirHumidite ?b) (ns:brutContext ns:avoirTe
[rule3:	(?a ns:avoirAttributCompose "automne") (?a ns:avoirAttributSimp
//Recomma [rule4: (ndation Rule (ns:contextClass ns:avoirContextClass ?y) (?x rdf:type ns:MenuPa
//Prefere [rule5: (ence rule (ns:recommandation ns:avoirMenuPart ?r) (?r ns:avoirComposition
[rule15: [rule16:	<pre>(?x rdf:type ?y) (?y rdfs:subClassOf ?z) -> (?x rdf:type ?z)] (?x rdfs:subClassOf ?y) (?y rdfs:subClassOf ?z) -> (?x rdfs:subClassOf ?z)</pre>
(

4. Ecrire la requête SparQL

- Cliquer le tab SparQL Query

- Ecrire la requête **SparQL** dans la zone **Query**:

le Help	La zone pour l'écriture la requête SparQL Ontology SparQL Query	
Query:		
PREFIX #3: < PREFIX tg: <h ?x="" ?y="" select="" td="" where="" {<=""><td><pre>http://www.w3.org/2001/XMLSchema#> ttp://www.turnguard.com/functions#> rdf:type ?y .) With inference</pre></td><td></td></h>	<pre>http://www.w3.org/2001/XMLSchema#> ttp://www.turnguard.com/functions#> rdf:type ?y .) With inference</pre>	

5. Exécuter la requête

- Choisir la mode d'exécution de la requête avec check box **With inference**

- + Sans inférence
- + Avec inférence
- Cliquer le bouton **Run query** afin d'exécuter la requête
- Le résultat est affiche dans la zone **Result**:

0	O TP JENA	
File	Help	
	Ontology SparQL Query	
Que	ery:	
	Choisir la mode d'exécution de la requête : avec inférence ou sans inférence RE { 2x rdf:type ?y . Run query With inference	
n n n n n n n	s:Menu_27 s:UserProfile s:avoirAzimuth http://www.owl-ontologies.com/Ontology1256209469.owl> s:Menu s:hasMenuPart s:Saumon s:Recommandation s:avoirHumidite s:brutContext s:Principal_8 Le résultat de la	ns:M owl: owl: owl: owl: owl: owl: owl: owl:
	requête	