requetes.md 2023-12-08

Requête 1 : Lier les entités au graphes externes

```
prefix iut: <https://cours.iut-orsay.fr/npbd/projet/oueyeya/>
prefix dep: <https://cours.iut-orsay.fr/npbd/projet/oueyeya/departement/>
prefix xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
prefix cons: <https://cours.iut-orsay.fr/npbd/projet/oueyeya/consomation/>
PREFIX rdf: <a href="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#</a>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX wdt: <a href="http://www.wikidata.org/prop/direct/">http://www.wikidata.org/prop/direct/</a>
PREFIX wd: <a href="http://www.wikidata.org/entity/">http://www.wikidata.org/entity/>
PREFIX owl: <a href="http://www.w3.org/2002/07/owl">http://www.w3.org/2002/07/owl</a>
INSERT {
   ?dep owl:sameAs ?depWD;
         rdfs:label ?name;
         iut:drapeau ?flag;
         iut:population ?population;
         iut:image ?image.
WHERE {
     ?dep rdf:type iut:Departement ;
            iut:code ?codeDep .
            SERVICE <https://query.wikidata.org/bigdata/namespace/wdq/sparql> {
          ?depWD wdt:P31 wd:Q6465;
                  rdfs:label ?name ;
                  wdt:P2586 ?codeWD;
                  wdt:P41 ?flag;
                  wdt:P1082 ?population;
                  wdt:P18 ?image.
    FILTER (LANG(?name) = "fr")
    FILTER (?codeDep = ?codeWD)
```

Requête 2 : Récupérer les infos d'un département

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX iut: <https://cours.iut-orsay.fr/npbd/projet/oueyeya/>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>

SELECT * WHERE {
    ?dep rdf:type iut:Departement ;
        iut:code ?codeDep;
    rdfs:label ?name;
        iut:drapeau ?flag;
        iut:population ?population;
        iut:image ?image.

FILTER(?codeDep = '01')
}
```

Résultats des informations sur le département

dep codeDep name flag population image

requetes.md 2023-12-08

dep	codeDep	name	flag	population	image
1	iut:departement/01	"01"	"Ain"@fr	"657856"^^xsd:decimal	Flag of Ain / Rivière d'Ain et hameau de Bombois
					(Matafelon-Granges) depuis Corveissiat

Requête 3 : Récupérer les consommations électriques par département

```
PREFIX rdf: <a href="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#</a>
PREFIX iut: <https://cours.iut-orsay.fr/npbd/projet/oueyeya/>
PREFIX rdfs: <a href="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema">http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema">http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema</a>
SELECT ?conso ?consoT ?cA ?cR ?cT ?cI ?cAu WHERE {
     ?dep rdf:type iut:Departement ;
           iut:code ?codeDep;
           iut:genere ?conso.
     ?conso iut:annee ?annee;
             iut:conso_totale ?consoT;
             iut:conso_agri ?cA;
             iut:conso_resi ?cR;
             iut:conso_tert ?cT;
             iut:conso_indu ?cI;
             iut:conso_autre ?cAu.
     FILTER(?codeDep = '01')
}
ORDER BY ?codeDep
```

Résultats de la consommation par département

conso	consoT	cA	cR	сТ	cl	cAu
1	iut:consomation/134	"2161634"^^xsd:int	"0"^^xsd:int	"0"^^xsd:int	"1412896"^^xsd:int	"748738"^^xsd:int
2	iut:consomation/404	"93381"^^xsd:int	"3084"^^xsd:int	"64331"^^xsd:int	"2114"^^xsd:int	"4517"^^xsd:int