Projet Knowledge Management



LAVEDER Mark-Ylann Lien vers le dépôt GitHub

18/06/2022

Sommaire

1	Choix du domaine	1
2	Taxonomie	1
3	Ajout d'instances 3.1 Réseau 3.2 Client 3.3 Serveur	2
4	Ajout de prédicats	2
5	Changements additionnels	3
6	Requêtes SPARQL	4

Table des figures

1	Taxonomie simplifiée d'une relation client-serveur
2	Sous-graphe de la taxonomie simplifiée
3	Graphe de la taxonomie mis à jour

1 Choix du domaine

J'ai choisi le domaine de la relation client-serveur car il s'agit d'un de mes champ d'action dans mon travail quotidien. Etant employé comme apprenti ingénieur DevOps, je suis amené à travailler et à résoudre des problématiques sur les deux plans.

Le contexte de mon entreprise n'a pas été retenu et seules quelques technologies sont citées.

2 Taxonomie

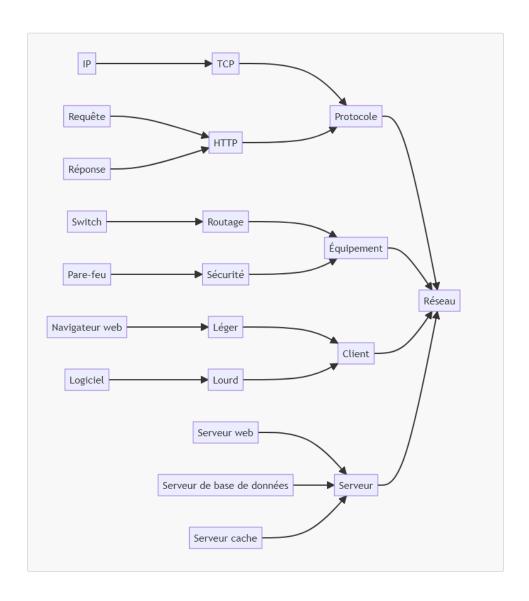


Figure 1 – Taxonomie simplifiée d'une relation client-serveur

3 Ajout d'instances

3.1 Réseau

— IP: IPv4, IPv6

Requête : GET, POSTRéponse : 200, 404

3.2 Client

— Navigateur : Chrome, Firefox

3.3 Serveur

— Serveur Web: Nginx, IIS

— Serveur de base de données : MySQL, SQLServer

— Serveur cache: Redis, Memcached

4 Ajout de prédicats

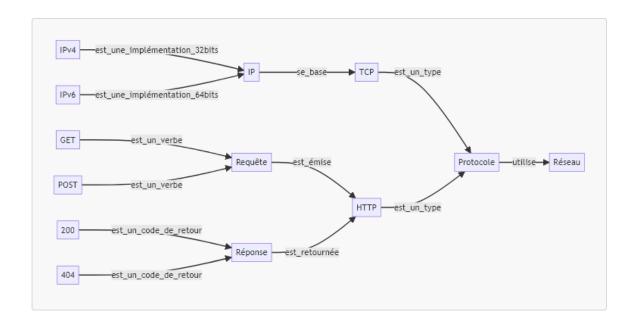


FIGURE 2 – Sous-graphe de la taxonomie simplifiée

5 Changements additionnels

La représentation graphique de la taxonomie comporte des prédicats entre tous les noeuds.

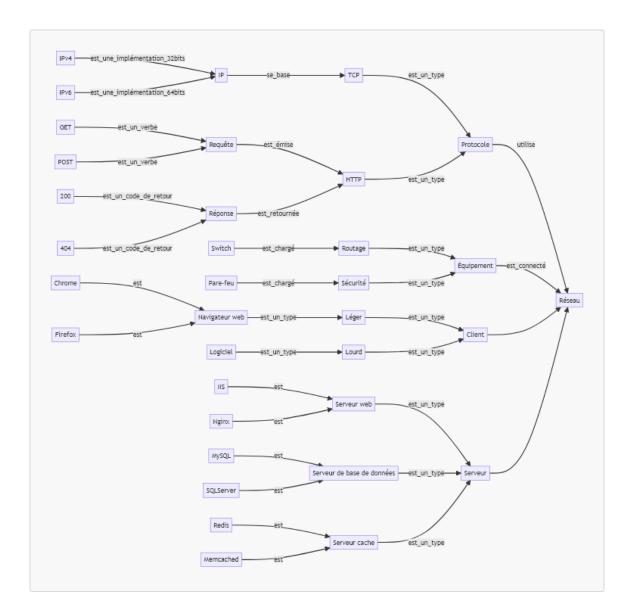


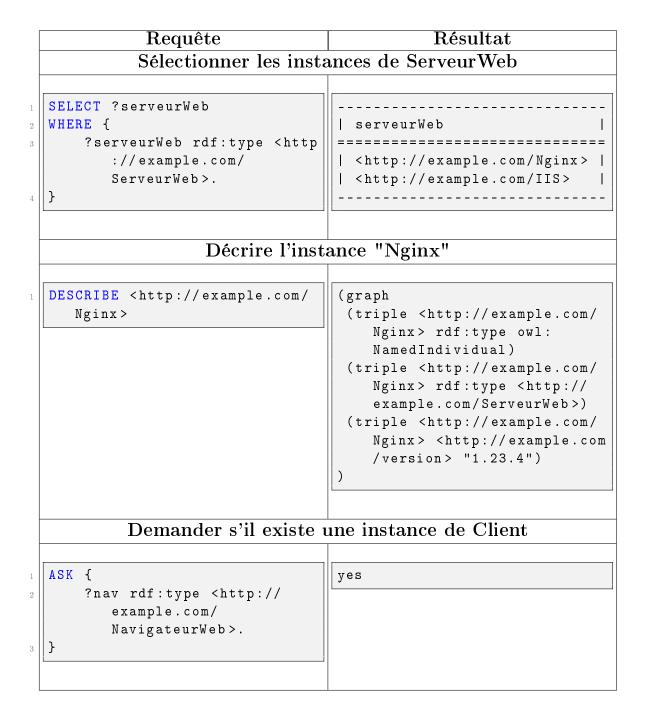
Figure 3 – Graphe de la taxonomie mis à jour

Ecriture en Turtle de la taxonomie.

Transformation des instances 200 et 404 en 'OK' et 'Not Found' avec un lien 'a un code retour'.

Ajout d'un noeud Fonction, lié à Equipement et à ses sous-classes.

6 Requêtes SPARQL



Construire un graphe des ServeurWeb et leur version

```
CONSTRUCT {
    ?serveurWeb < http://
    example.com/version > ?
    version.
}
WHERE {
    ?serveurWeb < http://
    example.com/version > ?
    version .
?serveurWeb rdf:type < http
    ://example.com/
    ServeurWeb > .
}
```

```
(graph
  (triple <http://example.com/
    Nginx> <http://example.com
    /version> "1.23.4")
  (triple <http://example.com/
    IIS> <http://example.com/
    version> "2.34.5")
)
```

Insérer une nouvelle instance de ServeurWeb

SPARQL update executed correctly

Supprimer une instance de ServeurWeb

SPARQL update executed correctly