Import ontologii z danymi do ArangoDB

## Dane do zaimportowania

* food.owl – schemat ontologii
* food.ttl – dane

[Źródło](https://archivo.dbpedia.org/info?o=http://purl.obolibrary.org/obo/foodon.owl)

## Skrypt importujący

**from arango import ArangoClient**

**from arango\_rdf import ArangoRDF**

**db = ArangoClient(hosts="http://localhost:8529")\**

**.db("\_system", username="root", password="openSesame")**

**if not db.has\_database('rdf'):**

**db.create\_database('rdf')**

**# first log into db, then init and reloggin**

**db = ArangoClient(hosts="http://localhost:8529")\**

**.db("rdf", username="root", password="openSesame")**

**adb\_rdf = ArangoRDF(db)**

**config = {"normalize\_literals": False} # default: False**

**adb\_rdf.init\_rdf\_collections(bnode="Blank")**

**# Start with importing the ontology**

**adb\_graph = adb\_rdf.import\_rdf("./food.owl", format="xml", config=config, save\_config=True)**

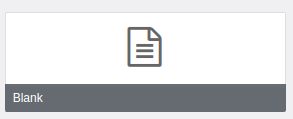
**# Next, let's import the actual graph data**

**adb\_graph = adb\_rdf.import\_rdf(f"./food.ttl", format="ttl", config=config, save\_config=True)**

### Wynik importu

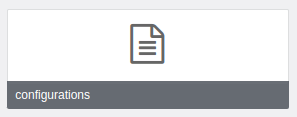
#### Kolekcja Blank

Zawiera puste dokumenty/wierzchołki



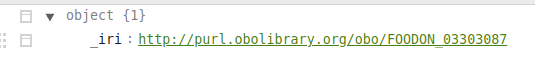
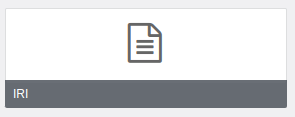
#### Kolekcja configurations

Zawiera dokumenty konfiguracyjne importu



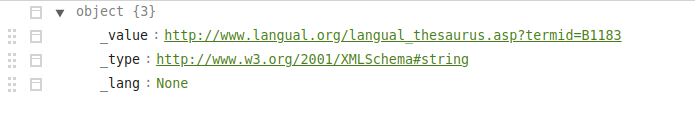
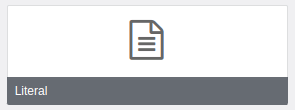
#### Kolekcja IRI

Zawiera dokumenty z linkiem do ontologii



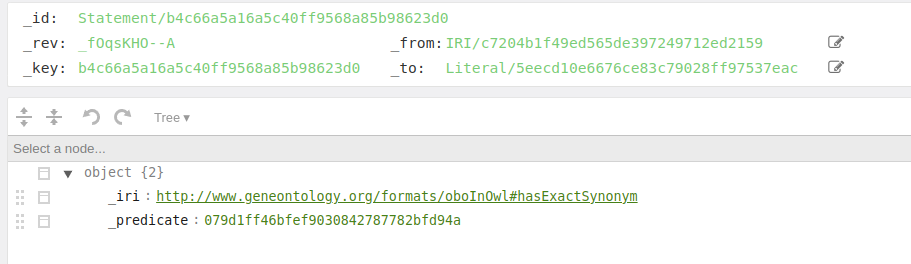
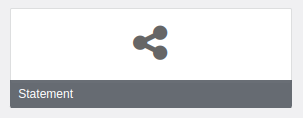
#### Kolekcja Literal

Zawiera obiekty typu string



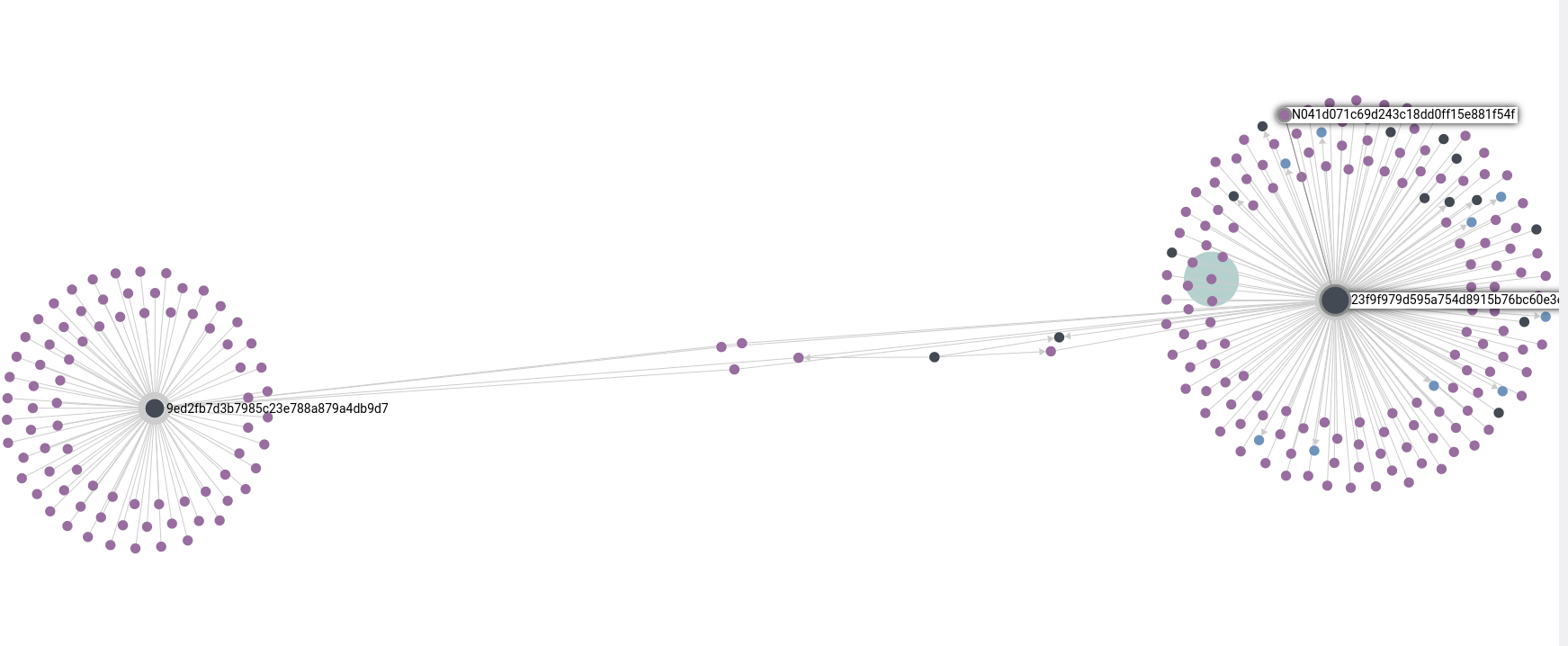
#### Kolekcja Statement

Zawiera krawędzie łączące obiekty z linkami do Ontologii

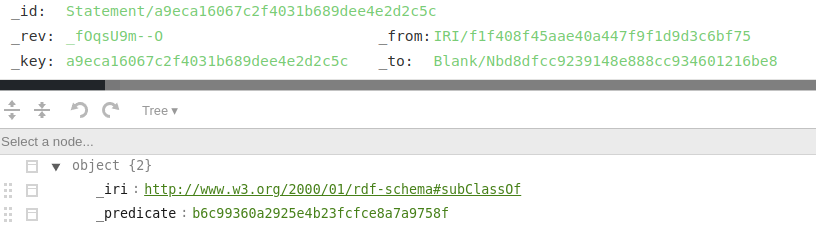


### Graf końcowy

Krawędź łącząca wierzchołek z kolekcji IRI z wierzchołkiem kolekcji Blank



Szczegóły krawędzi



Szczegóły strony pod przykładowym IRI

<https://ontobee.org/ontology/FOODON?iri=http://purl.obolibrary.org/obo/FOODON_03315982>

