# Políticas e consentimentos

**INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA**

**Trabalho Prático**

**RDF**

Representação e Processamento do Conhecimento

Bruno Costa, n.º 36868

João Silva, nº 42086

Docente: Paulo Trigo

**Junho, 2021**

# Ex 1 – TBOX de referências bibliográficas

O Ex1 consiste em contruir uma Tbox de referências bibliográficas. A Hierarquia de classes é fornecida no guião do trabalho prático e só tivemos que a criar no protégé.

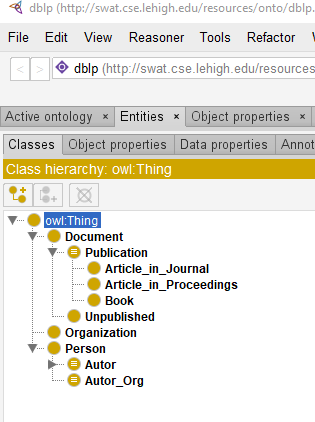


Figure 1 TBox de referências bibliográficas

Fizemos também uma query SPARQL para obter as classes e subclasses

Figure 2 Query SPARQL para obter as classes e subclasses

PREFIX rdfs:<http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>

SELECT ?subject ?subclass

WHERE {

?subject rdfs:subClassOf ?subclass

}

E obtivemos os seguintes resultados

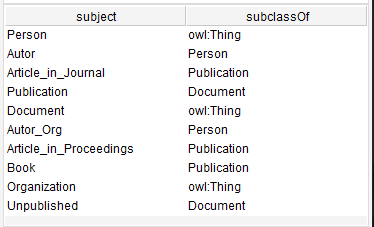


Figure 3 SPARQL Classes e subclasses

Inserimos também algumas instâncias de teste conforme o guião e validámos os dados através duma query SPARQL

Figure 4 Query SPARQL para validar os dados inseridos

PREFIX rdfs:<http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>

PREFIX dblp:<http://swat.cse.lehigh.edu/resources/onto/dblp.owl#>

SELECT ?s ?p ?o

WHERE

{

?s ?p ?o.

FILTER ( ?p = dblp:author || ?p = dblp:publisher || ?p = dblp:affiliation )

}

E obtivemos os seguintes resultados.

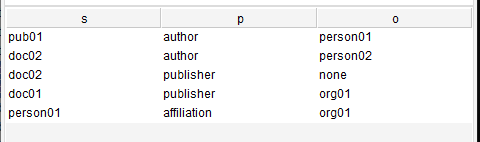


Figure 5 Resultado da query de validação dos dados inseridos

# Ex 2 – Abox de autores

Os endpoints não estavam disponíveis. Por isso construimos alguns dados de teste com uma ontologia equivalente. Estes é a query para obter os dados relativos ao autor Ian Graham:

Figure Query SPARQL para obter os dados do autor Ian Graham

PREFIX dblp:<http://swat.cse.lehigh.edu/resources/onto/dblp.owl#>

SELECT ?s ?p ?o

WHERE {

?s ?p ?o

FILTER ( ?s = dblp:Graham96 )

}

Estes são os respetivos dados

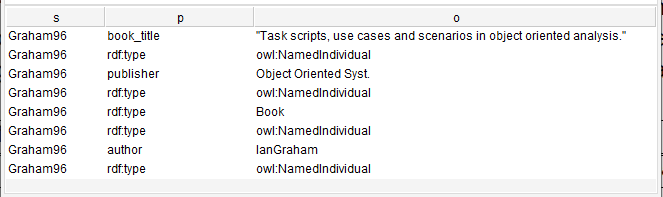


Figure Dados do autor Ian Graham