

# SPARQL

## Federované dotazy (Federated query)



ISKM89 Organizace dat - sémantický web | podzim 2023  
Zuzana Nevěřilová | Centrum zpracování přirozeného jazyka

# DBpedia a Wikidata - můžeme se zeptat obou zdrojů naráz?

Ano, pokud zdroje podporují federované dotazy

Použití klíčového slova SERVICE

```
SELECT DISTINCT ?bookLabel WHERE {  
  ?book rdfs:label ?bookLabel FILTER(LANG(?bookLabel)="en").  
  ?book wdt:P840 wd:Q111 . # narrativeLocation = Mars  
}
```

143 výsledků:  
Total Recall  
Destiny 2  
Princess of Mars  
Asteroid Blues  
Call of Duty: Infinite  
Warfare  
...

# DBpedia a Wikidata - můžeme se zeptat obou zdrojů naráz?

Ano, pokud zdroje podporují federované dotazy

Použití klíčového slova SERVICE

```
PREFIX dbc: <http://dbpedia.org/resource/Category:>
```

```
SELECT DISTINCT ?bookLabel WHERE {
```

```
  SERVICE <https://query.wikidata.org/sparql> {
```

```
    ?book rdfs:label ?bookLabel FILTER(LANG(?bookLabel)="en").
```

```
    ?book wdt:P840 wd:Q111 .
```

```
  }
```

```
}
```

143 výsledků:

Total Recall

Destiny 2

Princess of Mars

Asteroid Blues

Call of Duty: Infinite

Warfare

...

# DBpedia a Wikidata - můžeme se zeptat obou zdrojů naráz?

Ano, pokud zdroje podporují federované dotazy

Použití klíčového slova SERVICE

```
PREFIX dbc: <http://dbpedia.org/resource/Category:>
SELECT DISTINCT ?bookLabel WHERE {
  SERVICE <http://dbpedia.org/sparql> {
    ?item dct:subject dbc:Planetary_romances ;
    owl:sameAs ?book FILTER regex (?book, "wikidata.org") .
  }
  SERVICE <https://query.wikidata.org/sparql> {
    ?book rdfs:label ?bookLabel FILTER(LANG(?bookLabel)="en").
    ?book wdt:P840 wd:Q111 .
  }
}
```

3 výsledky:

The Warlord of Mars

Princess of Mars

Aelita