
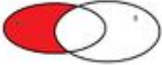
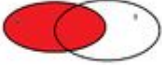
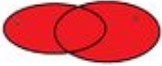


Sparql - UNION

Leonid maksimenko 2021

UNION - объединение

Venn diagram	Mathematical		SPARQL
	$A \cap B$	And	A. B.
	$A \setminus B$		A. FILTER NOT EXISTS{ B. }
	A		A. OPTIONAL{ B. }
	$A \cup B$	Or	{A. } UNION { B. }

```
1 # Population in settlements in the Russia
2 SELECT ?hum ?humLabel ?population
3 WHERE {
4   ?hum wdt:P17 wd:Q159.           # settlement in the Russia
5   ?hum wdt:P1082 ?population.    # settlement has ?population
6   {?hum wdt:P31 wd:Q1637706.} UNION # instance of city(1m+)
7   {?hum wdt:P31 wd:Q1549591.}    # instance of city(100k+)
8   SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "ru,[AUTO_LANGUAGE]"}
9 }
10
```

UNION - запоминание, где были найдены данные.

И словарь vCard, и словарь FOAF имеют свойства для имен людей. В vCard это vCard: FN, «форматированное имя», а в FOAF это foaf: name.

```
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
PREFIX vCard: <http://www.w3.org/2001/vcard-rdf/3.0#>

SELECT ?name1 ?name2
WHERE
{
  { [] foaf:name ?name1 } UNION { [] vCard:FN ?name2 }
}
```

name1	name2
"Matt Jones"	
"Sarah Jones"	
	"Becky Smith"
	"John Smith"

```
_:a foaf:name "Matt Jones" .
_:b foaf:name "Sarah Jones" .
_:c vcard:FN "Becky Smith" .
_:d vcard:FN "John Smith" .
```

Этот запрос сохранил информацию о том, откуда взялось имя человека, путем присвоения имени различным переменным.