

演習答え集

初めてのSPARQL

2015/08/27

演習 2 : 答え

```
select * { ?s ?p ?o } LIMIT 100
```

演習 3 : 答え

```
select * {  
  <http://dbpedia.org/resource/Fukuoka>  
  ?p ?o  
}
```

演習 4 : 答え

```
select * {  
  <http://dbpedia.org/resource/Fukuoka>  
  <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label>  
  ?o  
}
```

演習 5 : 答え

```
prefix dbpedia:<http://dbpedia.org/resource/>  
prefix rdfs:<http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>  
  
select * { dbpedia:Fukuoka rdfs:label ?o }
```

演習 6 : 答え

```
prefix dbpedia:<http://dbpedia.org/resource/>  
prefix rdfs:<http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>  
  
select * { ?s rdfs:label "Poitiers"@fr }
```

演習 7 : 答え

```
prefix dbpedia:<http://dbpedia.org/resource/>  
prefix rdfs:<http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>  
  
select * { dbpedia:Fukuoka rdfs:label ?o . FILTER(?o)="ja" }
```

演習 8 : 答え

```
prefix dbpedia:<http://dbpedia.org/resource/>
prefix dbpedia-p:<http://dbpedia.org/property/>
prefix rdfs:<http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>

select * {
  dbpedia:Fukuoka rdfs:label ?name .
  dbpedia:Fukuoka dbpedia-p:populationTotal ?pop .
}
```


演習8：改善版

```
prefix dbpedia:<http://dbpedia.org/resource/>
prefix dbpedia-p:<http://dbpedia.org/property/>
prefix rdfs:<http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>

select * {
  dbpedia:Fukuoka rdfs:label ?name .
  dbpedia:Fukuoka dbpedia-p:populationTotal ?pop .
  FILTER(lang(?name)="ja") .
}
```

演習9：答え

```
prefix dbpedia:<http://dbpedia.org/resource/>
prefix dbpedia-p:<http://dbpedia.org/property/>
prefix rdfs:<http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>

select * {
  dbpedia:Fukuoka rdfs:label ?name ;
  dbpedia-p:populationTotal ?pop .
  FILTER(lang(?name)="ja") .
}
```

演習10：答え

```
prefix dbpedia:<http://dbpedia.org/resource/>
```

```
select DISTINCT ?p {  
  dbpedia:Fukuoka ?p ?o  
}
```

演習11：答え

<http://dbpedia.org/ontology/country>

または

<http://dbpedia.org/property/subdivisionName>

しかし、これは国だけではなく、
県など情報も表すように使う

演習12：答え

```
prefix dbpedia:<http://dbpedia.org/resource/>  
  
select ?type {  
  dbpedia:Fukuoka a ?t  
}
```

演習13：答え

```
prefix dbpedia:<http://dbpedia.org/resource/>
prefix dbpedia-p:<http://dbpedia.org/property/>
prefix dbpedia-o:<http://dbpedia.org/ontology/>
prefix rdfs:<http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
prefix rdf:<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>

select ?name ?pop {
  ?s a dbpedia-o:City ;
  dbpedia-o:country dbpedia:Japan ;
  rdfs:label ?name ;
  dbpedia-p:populationTotal ?pop .
  FILTER(lang(?name)="ja")
}
```

演習14：答え

```
prefix dbpedia:<http://dbpedia.org/resource/>
prefix dbpedia-p:<http://dbpedia.org/property/>
prefix dbpedia-o:<http://dbpedia.org/ontology/>
prefix rdfs:<http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
```

```
select ?name ?pop {
  ?s a dbpedia-o:City ;
  dbpedia-o:country dbpedia:Japan ;
  rdfs:label ?name ;
  dbpedia-p:populationTotal ?pop .
  FILTER(lang(?name)="ja" && ?pop > 100000)
}
```

FILTERを2つ使ってもいい:

```
FILTER(lang(?name)="ja") .
FILTER(?pop > 100000)
```

演習15：答え

```
prefix dbpedia:<http://dbpedia.org/resource/>  
prefix dbpedia-p:<http://dbpedia.org/property/>  
prefix dbpedia-o:<http://dbpedia.org/ontology/>  
prefix rdfs:<http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
```

```
select ?name ?pop {  
  ?s a dbpedia-o:City ;  
  dbpedia-o:country dbpedia:Japan ;  
  rdfs:label ?name ;  
  dbpedia-p:populationTotal ?pop .  
  FILTER(lang(?name)="ja" && ?pop > 100000)  
} ORDER BY DESC(?pop)
```


演習16：答え

- ・ 世界中の国と、各区に人口が10万を超える都市の数を取得する

フランスは出てないけど・・・
理由は宿題として！

演習17：答え

- ・ 世界中の国と各区に人口が10万を超える都市の名前のリストを取得する