Atitit 维基数据查询语言sparql

# 注释 #

SELECT ?country

WHERE

{

?country wdt:P463 wd:Q458.

#country #member of #European Union

}

## 直接值与应用变量

SELECT ?n WHERE {

?s rdf:type :Movie.

?s :movieTitle '英雄'.

?a :hasActedIn ?s.

?a :personName ?n

}

# Rdf

**RDF 使用 Web 标识符 (URIs) 来标识资源。**

**RDF 使用属性和属性值来描述资源。**

## **RDF 资源、属性和属性值**

RDF 使用 Web 标识符来标识事物，并通过属性和属性值来描述资源。

对资源、属性和属性值的解释：

* **资源**是可拥有 URI 的任何事物，比如 "http://www.w3school.com.cn/rdf"
* **属性**是拥有名称的资源，比如 "author" 或 "homepage"
* **属性值**是某个属性的值，比如 "David" 或 "http://www.w3school.com.cn" （请注意一个属性值可以是另外一个资源）

下面的 RDF 文档可描述资源 "http://www.w3school.com.cn/rdf"：

<?xml version="1.0"?>

<RDF>

<Description about="http://www.w3school.com.cn/RDF">

<author>David</author>

<homepage>http://www.w3school.com.cn</homepage>

</Description>

</RDF>

**提示：**上面是一个简化的例子。命名空间被忽略了。

## **RDF 陈述**

## 资源、属性和属性值的组合可形成一个**陈述**（被称为陈述的**主体**、**谓语**和**客体**）。

请看一些陈述的具体例子，来加深理解：

陈述："The author of http://www.w3school.com.cn/rdf is David."

* 陈述的主体是：http://www.w3school.com.cn/rdf
* 谓语是：author
* 客体是：David

## 语法与范例

SELECT \*

WHERE {

wd:Q9321259 wdt:P2048 ?属性1 .

}

查询对象的属性，属性可能是一个值，或者一个列表

SPARQL 的部分关键词：

* SELECT， 指定我们要查询的变量。在这里我们查询所有的变量，用 \* 代替。
* WHERE，指定我们要查询的图模式。含义上和 SQL 的 WHERE 没有区别。
* FROM，指定查询的 RDF 数据集。我们这里只有一个图，因此省去了 FROM 关键词。
* PREFIX，用于 IRI 的缩写。

在查询框里面，输入下面的 SPARQL 语句。

SELECT ?area

WHERE {

wd:Q46913 wdt:P150 ?area .}

上面代码要求返回变量 ?area，该变量必须满足主语 "山西省"（wd:Q46913）和谓语 "所包含的行政实体"（wdt:P150）。前缀 wd 表示这是维基数据的条目，而前缀 wdt 表示这是维基数据定义的谓语关系。

# 含义

RDF 的 含义. 大家都知道，关系型数据库 ...

前缀 wd 表示这是维基数据的条目，而前缀 wdt 表示这是维基数据定义的谓语关系。 点

# 常见查询

## 查询所有属性与属性值

SELECT \*

{

wd:Q9321259 ?属性 ?属性值1 .

}

SELECT \*

WHERE {

wd:Q9321259 ?属性 ?属性值1 .

}

## 查询某个属性

SELECT ?area

WHERE {

wd:Q46913 wdt:P150 ?area .}

SELECT \*

{

wd:Q46913 wdt:P150 ?绑定变量 .}

## 查询多个属性条件 wehre p1=1 and p2=2

使用分号分割多个条件，主语可以沈略

SELECT ?资源主语 ?itemLabel

where{

?资源主语 wdt:P106 wd:Q488111 ;

wdt:P21 wd:Q6581072;

#sex:femal

wdt:P27 wd:Q17.

#control japan

SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "[AUTO\_LANGUAGE],en". }

}

#country #职业 #pron actor

## Where语句的查询 FILTER 函数

使用 FILTER 正则匹配

SELECT DISTINCT ?pWHERE {

?p a rdf:Property.

?s ?p ?o.

FILTER (REGEX(str(?p), "date", "i")) # "i"代表大小写不敏感，匹配?p中出现date}

作者：兮嘉  
链接：https://www.jianshu.com/p/c05986b75bf3  
来源：简书  
著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处。

SPARQL常用查询 - 简书.html