Tarea II: Linked Data - SQUIN

Fabiola Di Bartolo

Universidad Simón Bolívar

19 de noviembre de 2009



Consulta 1: Seleccionar las medicinas cuyos nombre contengan el substring 'sim'

```
PREFIX rdfs: < http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema# >
PREFIX drugbank: < http://www4.wiwiss.fu-berlin.de/drugbank/resource/drugbank/ >

SELECT ?uri ?label
WHERE {
?uri a drugbank:drugs .
?uri rdfs:label ?label .

FILTER( regex(STR(?label),'sim','i') )
}
ORDER BY ?uri
```

Consulta 1: Seleccionar las medicinas cuyos nombre contengan el substring 'sim'

Respuesta

uri: http://www4.wiwiss.fu-berlin.de/drugbank/resource/drugs/DB00641 label: Simvastatin

uri: http://www4.wiwiss.fu-berlin.de/drugbank/resource/drugs/DB00922

Consulta 2: Seleccionar las enfermedades que trata 'Levosimendan' y medicinas alternativas similares

```
PREFIX rdf: \langle \text{http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns} \, \sharp >
PREFIX rdfs: < http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema# >
PREFIX owl: \langle http://www.w3.org/2002/07/owlt \rangle
PREFIX drugbank: < http://www4.wiwiss.fu-berlin.de/drugbank/resource/drugbank/ >
PREFIX tcm: <a href="http://purl.org/net/tcm/tcm.lifescience.ntu.edu.tw/">http://purl.org/net/tcm/tcm.lifescience.ntu.edu.tw/</a>
SELECT DISTINCT ?disease ?diseasel abel ?altMedicine ?altMedicinel abel
WHERE {
<a href="http://www4.wiwiss.fu-berlin.de/drugbank/resource/drugs/DB00922">http://www4.wiwiss.fu-berlin.de/drugbank/resource/drugs/DB00922</a> drugbank:possibleDiseaseTarget
?disease
?disease owl:sameAs ?sameDisease.
?sameDisease rdf:type tcm:Disease.
?altMedicine tcm:treatment ?sameDisease.
?altMedicine rdf:type tcm:Medicine.
?disease rdfs:label ?diseaseLabel.
?altMedicine rdfs:label ?altMedicinel abel
ORDER BY ?sameDisease
```

Consulta 2: Seleccionar las enfermedades que trata 'Levosimendan' y medicinas alternativas similares

Respuesta

 $\textbf{disease:} \ http://www4.wiwiss.fu-berlin.de/diseasome/resource/diseases/196$

diseaseLabel: Cardiomyopathy

altMedicine: http://purl.org/net/tcm/tcm.lifescience.ntu.edu.tw/id/medicine/Astragalus_membranaceus altMedicineLabel: Astragalus membranaceus

disease: http://www4.wiwiss.fu-berlin.de/diseasome/resource/diseases/196

diseaseLabel: Cardiomyopathy

altMedicine: http://purl.org/net/tcm/tcm.lifescience.ntu.edu.tw/id/medicine/Inula_racemosa

altMedicineLabel: Inula racemosa

Consulta 3: Seleccionar las medicinas que tratan la 'Cardiomyopathy'

Consulta 3: Seleccionar las medicinas que tratan la 'Cardiomyopathy'

Respuesta

drugUri: http://www4.wiwiss.fu-berlin.de/drugbank/resource/drugs/DB00922 drugLabel: Levosimendan

Consulta 4: Seleccionar las medicinas alternativas que tratan la 'Cardiomyopathy'

```
PREFIX rdf: <a href="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns">http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns</a> > PREFIX rdfs: <a href="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#</a> > PREFIX owl: <a href="http://www.wiwiss.fu-berlin.de/drugbank/resource/drugbank/">http://www.wiwiss.fu-berlin.de/drugbank/resource/drugbank/</a> > PREFIX tcm: <a href="http://purl.org/net/tcm/tcm.lifescience.ntu.edu.tw/">http://purl.org/net/tcm/tcm.lifescience.ntu.edu.tw/</a> > SELECT DISTINCT ?altMedicine ?altMedicineLabel WHERE {
?disease rdfs:label 'Cardiomyopathy'.
?disease owl:sameAs ?sameDisease.
?altMedicine tcm:treatment ?sameDisease.
?altMedicine tcm:treatment ?sameDisease.
?altMedicine rdf:type tcm:Medicine.
?altMedicine rdf:tabel ?altMedicineLabel.
}
```

Consulta 4: Seleccionar las medicinas alternativas que tratan la 'Cardiomyopathy'

Respuesta

 ${\bf altMedicine:}\ http://purl.org/net/tcm/tcm.lifescience.ntu.edu.tw/id/medicine/Astragalus_membranaceus \\ {\bf altMedicineLabel:}\ Astragalus_membranaceus$

altMedicine: http://purl.org/net/tcm/tcm.lifescience.ntu.edu.tw/id/medicine/Inula_racemosa altMedicineLabel: Inula racemosa

