

RDF (Resource Description Framework)

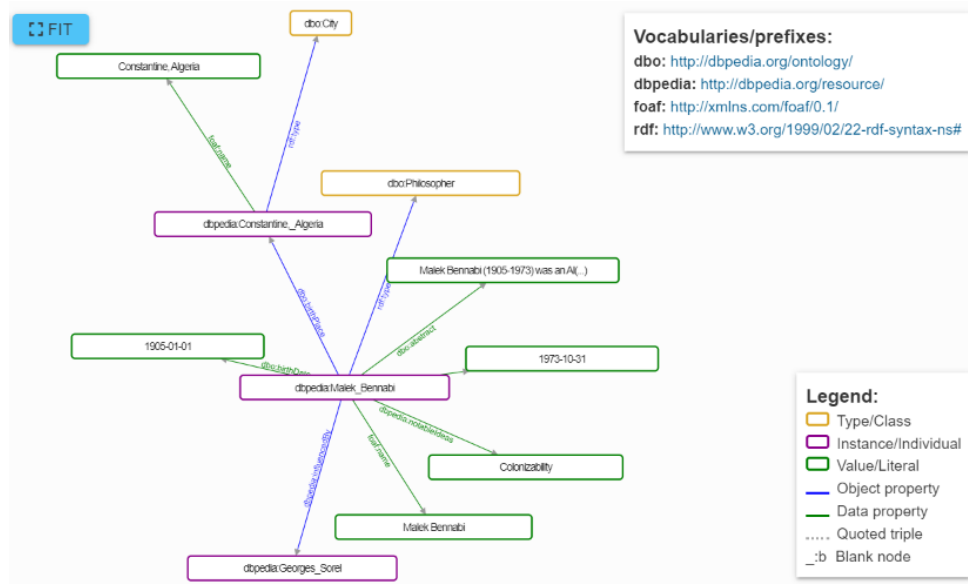
1. Exercice 1

Transformez ce texte en code RDF/XML et en Turtle : « Jean Smith est né le 5 avril 1985 à Paris. Il est ingénieur en informatique et travaille chez Google. Ses amis sont Pierre Martin, Sophie Rousseau et Jacques Durand. Il s'intéresse à la photographie.»

Propriétés à utiliser: foaf:Person, rdf:type, schema:birthDate, foaf:name, schema:jobTitle, schema:worksFor, foaf:knows, foaf:interest.

2. Exercice 2

Le graphe ci-dessous représente des données extraites du graphe de connaissances DBpedia concernant l'écrivain/penseur Algérien Malek Bennabi.



Écrivez une représentation de ce graphe en Turtle et RDF/XML et vérifiez que celle-ci est syntaxiquement correcte.

Pour effectuer cette validation, vous pouvez utiliser soit des outils en ligne soit des outils en ligne de commande : <http://ttl.summerofcode.be/>

3. Exercice 3 :

La syntaxe TRIG et N-Quads permettent de représenter de multiple graphes. Choisissez une ressource sur DBpedia et Wikidata pour représenter des ressources et les relations (minimum 3) entres elles en TRIG et en N-Quads.

4. Exercice 4

Observez le code HTML suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Las Vegas-Clark County Library District /All Locations</title>
  <style>...</style>
</head>

<body>
  <div id="coverImage">
    <div class="jacket"><img src=
"http://store.scholastic.com/content/stores/media/products/58/9780545522458_default_pdp.gif"
border="0"></div>

    <div class="bibMedia"></div>
  </div>

  <table id="bib_detail" width="100%" border="0" cellspacing="1" cellpadding="2" class="bibDetail">
    <tr class="bibInfoEntry">
      <td>
        <table width="100%" cellspacing="3" cellpadding="0">
          <tr>
            <td class="bibInfoLabel">Author</td>
            <td class="bibInfoData"><a href= "/search~S12?/aNix%2C+Garth./anix+garth/-3,-1,0,B/browse">Nix,
Garth.</a></td>
          </tr>
          <tr>
            <td class="bibInfoLabel">Title</td>
            <td class="bibInfoData"><strong>Blood ties / Garth Nix and Sean Williams.</strong></td>
          </tr>

          <tr>
            <td class="bibInfoLabel">Publication Info.</td>
            <td class="bibInfoData">New York, NY : Scholastic Inc., 2014.</td>
          </tr>

          <tr>
            <td class="bibInfoLabel">Edition</td>
            <td class="bibInfoData">First edition.</td>
          </tr>
        </table>
      </td>
    </tr>
  </table>
```

<pre></td> </tr> </table></pre>

1. Valider ce code HTML en utilisant

<https://developers.google.com/search/docs/appearance/structured-data?hl=fr>

Dans cet exercice nous allons enrichir ce code en utilisant rdfa.

2. Déclarer le vocabulaire schema.org
3. Pour déclarer un type RDFa pour un document HTML, ajoutez l'attribut « typeof » à l'élément <body> et définissez la valeur de l'attribut sur "Book".
4. Les propriétés dans les balises HTML sont déclarés en utilisant l'attribut « property », en se basant sur les propriétés de schema.org, enrichissez le code HTML.