

Professor: Mark Douglas Jacyntho

1. Zezinho tem uma *home page* cuja URL é <http://www.zezinho.com.br>. Ele agora conheceu a web semântica e resolveu publicar informações sobre sua pessoa (nome, sobrenome, data nascimento, pessoas que ele conhece, *home page*, etc.) em RDF. Como sabemos, ele precisa escolher uma URI para identificá-lo. A URI escolhida por ele foi a URL da sua *home page*. Você acha que ele fez uma boa escolha? Sim ou Não. Explique.
2. Assim com nós humanos navegamos pela web convencional, as máquinas também podem "navegar", compreender e integrar informações na web de dados (RDF). Explique como a máquina "navega", compreende e integra informações na web de dados, relacionando para tal os conceitos: recurso, URI, ontologia e "dereferenciar URI".
3. Converta para a sintaxe de triplas o arquivo RDF/XML abaixo. Lembre-se que tem que usar URIs completas e uma tripla por linha.

```
<?xml version="1.0"?>
<rdf:RDF xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:doap="http://usefulinc.com/ns/doap#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/terms/"
  xml:base="http://rubygems.org/gems/">

  <doap:Project rdf:about="rdf-turtle">
    <doap:name>RDF::Turtle</doap:name>
    <doap:homepage rdf:resource="http://github.com/ruby-rdf/rdf-turtle" />
    <doap:license rdf:resource="http://creativecommons.org/licenses/publicdomain/" />
    <doap:created rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2011-08-29</doap:created>
    <doap:programming-language>Ruby</doap:programming-language>
    <doap:category rdf:resource="http://dbpedia.org/resource/Resource_Description_Framework" />
    <foaf:maker rdf:resource="http://greggkelllogg.net/foaf#me" />
    <dc:creator rdf:resource="http://greggkelllogg.net/foaf#me" />
  </doap:Project>
</rdf:RDF>
```

4. Converta para a sintaxe RDF/XML o arquivo de triplas abaixo:

```
<http://www.liyangyu.com/foaf.rdf#liyang> <http://xmlns.com/foaf/0.1/name> "liyang yu".
<http://www.liyangyu.com/foaf.rdf#liyang> <http://xmlns.com/foaf/0.1/title> "Dr".
<http://www.liyangyu.com/foaf.rdf#liyang> <http://xmlns.com/foaf/0.1/givenname> "liyang".
<http://www.liyangyu.com/foaf.rdf#liyang> <http://xmlns.com/foaf/0.1/family_name> "yu".
<http://www.liyangyu.com/foaf.rdf#liyang> <http://xmlns.com/foaf/0.1/homepage> <http://www.liyangyu.com>.
<http://www.liyangyu.com/foaf.rdf#liyang> <http://xmlns.com/foaf/0.1/workplaceHomepage> <http://www.delta.com>.
<http://www.liyangyu.com/foaf.rdf#liyang> <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type> <http://xmlns.com/foaf/0.1/Person>.
<http://www.liyangyu.com/foaf.rdf#liyang> <http://xmlns.com/foaf/0.1/made> <http://www4.wiwiiss.fu-berlin.de/bookmashup/books/3642159699>.
_:bnode154996544 <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type> <http://xmlns.com/foaf/0.1/Person>.
_:bnode154996544 <http://xmlns.com/foaf/0.1/name> "Roger Federer".
_:bnode154996544 <http://www.w3.org/2002/07/owl#sameAs> <http://dbpedia.org/resource/Roger_Federer>.
<http://www.liyangyu.com/foaf.rdf#liyang> <http://xmlns.com/foaf/0.1/knows> _:bnode154996544.
<http://www.liyangyu.com/foaf.rdf#liyang> <http://xmlns.com/foaf/0.1/topic_interest> <http://dbpedia.org/resource/Semantic_Web>.
```