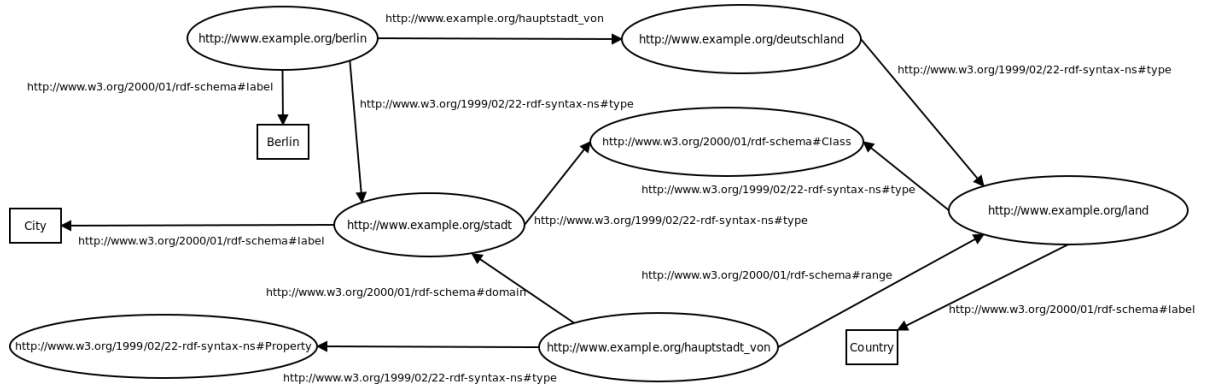


1. Aufgabe:

- (a) Es werden zwei Klassen (Land, Stadt) und ein Attribut (hauptstadt_von) definiert. Beide Klassen werden mit englischen Labels versehen (Land: "country", Stadt: "city"). Deutschland wird als Objekt der Klasse Land erzeugt, Berlin als Objekt der Klasse Stadt. Berlin wird außerdem mit einem englischen Label versehen ("Berlin") und mit Hilfe des Attributs hauptstadt_von als Hauptstadt Deutschlands definiert.

- (b) Graph:



- (c) N3 Syntax:

```

1 @prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>.
2 @prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>.
3 @prefix ex: <http://example.org/>.
4 ex:deutschland rdf:type ex:Land.
5 ex:hauptstadt_von rdf:type rdf:Property;
6   rdfs:domain ex:Stadt;
7   rdfs:range ex:Land.
8 ex:Land rdf:type rdfs:Class;
9   rdfs:label "country"@en.
10 ex:berlin rdfs:label "Berlin"@en;
11   rdf:type ex:Stadt;
12   ex:hauptstadt_von ex:deutschland.
13 ex:Stadt rdf:type rdfs:Class;
14   rdfs:label "city"@en.

```