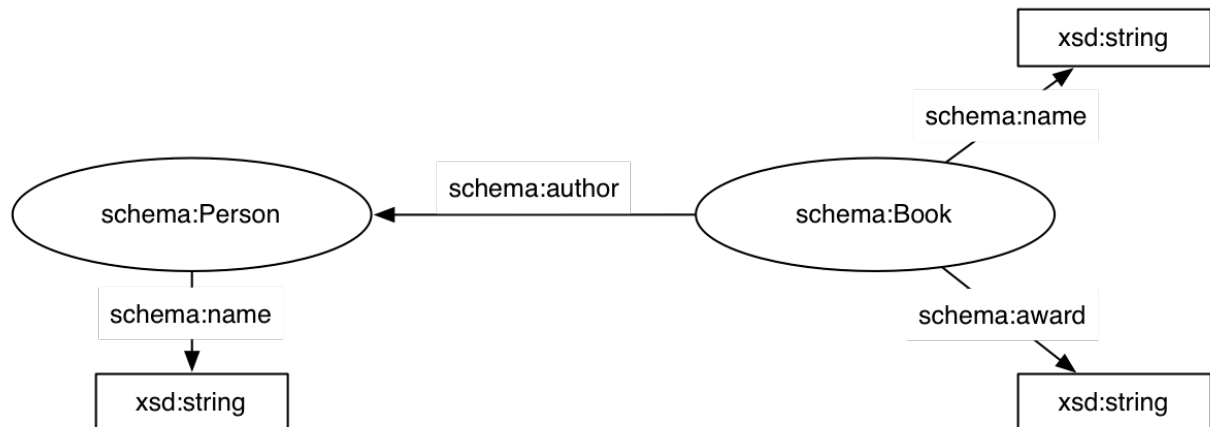


Zadaci za test iz Inteligentnih sistema 2015

JSON-LD i SPARQL

1. Na slici je dat model RDF vokabulara.



Koristeći klase iz Jena API-a, potrebno je napraviti 3 instance klase `Person` sa imenima: Lore Segal, Joy Williams i John Banville.

Takođe, potrebno je napraviti 3 instance klase `Book`:

- Knjiga koja se zove "Shakespeare's Kitchen", koja je dobila nagradu "Pulitzer Prize", a napisala ju je osoba čije je ime *Lore Segal*.
- Knjiga koja se zove "The Quick and the Dead", koja je dobila nagradu "Pulitzer Prize", a napisala ju je osoba čije je ime *Joy Williams*.
- Knjiga koja se zove "The Sea" koja je dobila nagradu "Man Booker Prize", a napisala ju je osoba koja se zove *John Banville*.

Ispisati u konzoli rezultate sledećih SPARQL upita nad ovakvim modelom:

- upit koji **vraća** imena svih osoba koje su napisale (`schema:author`) knjige (`schema:Book`) koje su dobile nagradu "Pulitzer Prize"
- upit koji **opisuje** (vraća sve svojstva) svih knjiga (`schema:Book`) koje u nazivu imaju reč "Shakespeare". Sadržaj vraćenog modela ispisati u konzoli u JSON-LD sintaksi.

Pomoć: Na kolokvijumu će na raspolaganju biti svi jar fajlovi Apache Jena framework-a. Pored toga, na raspolaganju će biti klasa `util.Constants` sa svim potrebnim namespace-ovima RDF vokabulara. Takođe, za izvršenje i procesiranje SPARQL upita biće dostupne metode klase `services.QueryExecutor`.