

Veb bazirani informacioni sistemi

Zadatak

Opis zadatka: Potrebno je kreirati OWL ontologiju na osnovu specifikacije.

1. Potrebno je kreirati ontologiju koja opisuje jednu školu. Namespace je `www.zadatak.com/skola` a prefiks je `zad`
2. Kreirati sledeće klase, nadklase su navedene u zagradama:
 - Osoba
 - Osoblje (Osoba)
 - Učenik (Osoba)
 - Predmet
 - Pomoćno osoblje (Osoblje)
 - Nastavnik (Osoblje)
3. Kreirati sledeća svojstva:
 - `pohadja` - domen je učenik, opseg je predmet
 - `predaje` - domen je nastavnik, opseg je predmet
 - `imaImeIPrezime` - domen je osoba, opseg je `xsd:string`
 - `imaPlatu` - domen je osoblje, opseg je `xsd:integer`
 - `imaBrojUDnevniku` - domen je učenik, opseg je `xsd:string`
4. Ubaciti po 3 individuala za svaku klasu
5. Proizvoljno dodeliti svojstva individualima
6. Napisati SPARQL upite za:
 - Dobavljanje imena i prezimena svih učenika
 - Dobavljanje plate svih nastavnika
 - Dobavljanje imena i prezimena jednog učenika na osnovu broja dnevnika (proizvoljno)
 - Dobaviti osoblje sa platom većom od 500