Esercizi su SPAR-QL

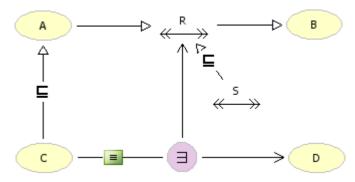
esempio di esercizio di "teoria"

Descrivere i principali costrutti (richieste) di SPQR-QL soluzione

- SELECT restituisce un result set nel quale le variabili del result pattern vengono associate a risorse del grafo
- CONSTRUCT costruisce un nuovo modello RDF sulla base della conoscenza recuperata dal repository
- DESCRIBE restituisce un sotto-modello contenente tutte le informazioni relative alle risorse identificate
- ASK restituisce una risposta booleana circa l'esistenza di una risorsa o la sussistenza di uno stato di fatto

esempio esercizio "pratico"

Sia data la seguente ontologia OWL:



- 1. definire una query SPAR-QL che restituisce tutte le coppie <x,y> coinvolte nella relazione R assumendo che l'endpoint supporti reasoning OWL
- 2. arricchire la query del punto 1 per sopperire all'eventuale mancanza di reasoning
- 3. assumendo un endpoint con reasoning OWL, che differenza c'è tra le due query seguenti?

soluzione

- 1. SELECT ?x ?y WHERE {?x <R> ?y.}
- 3. entrambe restituiscono gli individui in R con individui di D. Tuttavia nel primo caso l'immagine lungo R deve essere nota perchè deve essere associata alla variabile ?y, mentre nel secondo caso vengono restituiti anche gli ?x per i quali so esistere un'immagine lungo R che sta in D, ma non conosco tale immagine