GraphDB

Breve guida

GraphDB



La versione gratuita permette di creare e gestire un insieme di repository



Ogni repository può contenere più grafi oltre al default graph

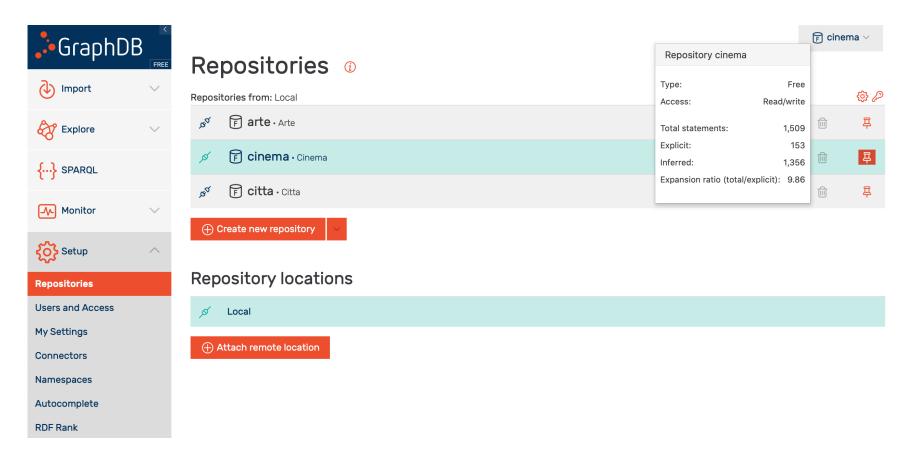


Nella configurazione del repository si può selezionare l'insieme di regole di inferenza che verranno applicate ai dati caricati

(Disponibile anche in Virtuoso 8.x ma non ancora per release open source)

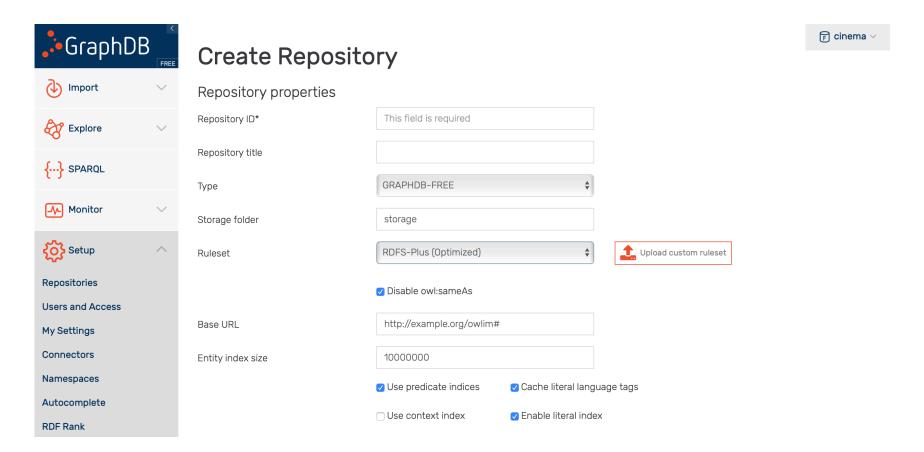
Le inferenze vengono materializzate andando a formare un set separato

Menu Setup: elenco dei repositories



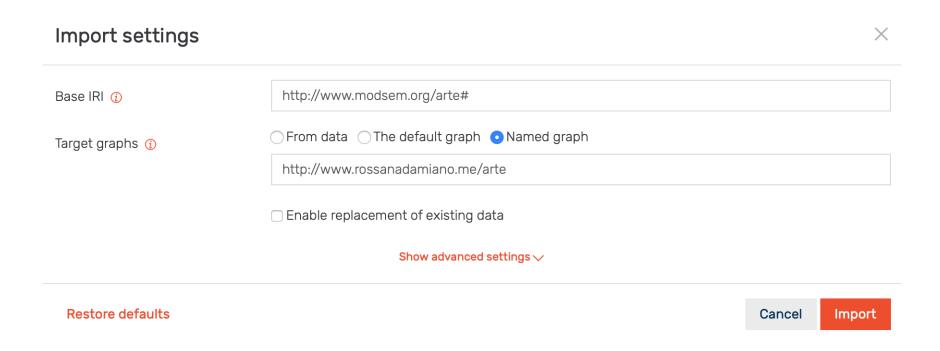
Lo stesso server ospita più repositories, ognuno con caratteristiche diverse

Creazione di un repository



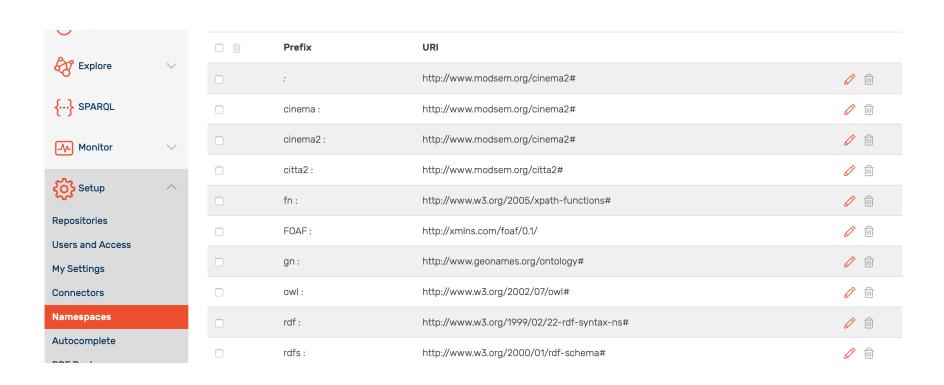
Al momento della creazione del repository se ne impostano le caratteristiche Esistono un insieme di profili predefiniti (profili di OWL2 e loro declinazioni)

Menu Import: caricamento dei dati



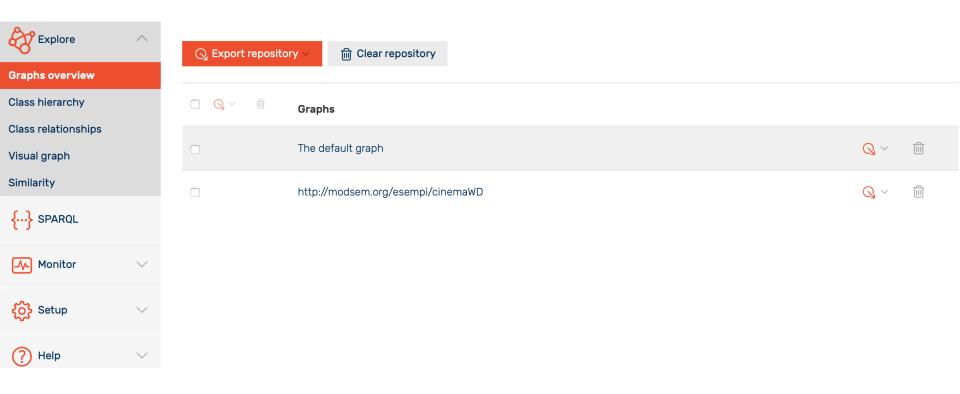
Sono supportati tutti i formati di RDF. Se non si specifica un grafo, i dati vengono caricati nel default graph del repository.

Menu Setup: Impostazione dei namespaces



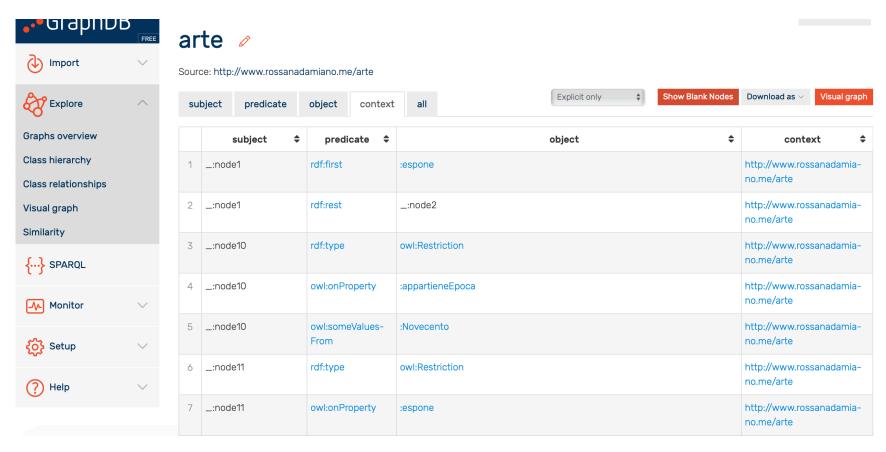
I namespace vengono impostati automaticamente a partire da quelli caricati. Possono essere specificati e modificati anche manualemente.

Menu Explore: Visualizzazione dei grafi RDF



La visualizzazione dei grafi ha come precondizione che si selezioni uno specifico grafo

Menu Explore: Visualizzazione tabellare



La visualizzazione di base è in formato tabellare.

Il contesto (quarto elemento della quadrupla) è dato dal nome del grafo (explicit è il grafo di default)

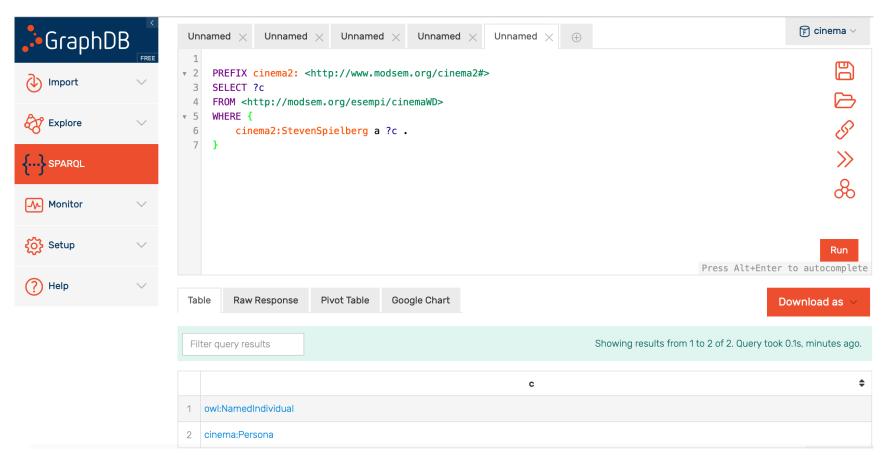
Visualizzazione delle inferenze

	subject \$	predicate \$	object \$	context \$
1	cinema:StevenSpielberg	cinema:haRuolo	cinema:regialndianaJones	http://modsem.org/esempi/cinemaWD
2	cinema:StevenSpielberg	cinema:haRuolo	cinema:regiaStarWars	http://modsem.org/esempi/cinemaWD
3	cinema:StevenSpielberg	rdf:type	_:node13	http://www.ontotext.com/implicit
4	cinema:StevenSpielberg	rdf:type	cinema:Persona	http://modsem.org/esempi/cinemaWD
5	cinema:StevenSpielberg	rdf:type	cinema:RegistaFilm	http://www.ontotext.com/implicit
6	cinema:StevenSpielberg	rdf:type	owl:NamedIndividual	http://modsem.org/esempi/cinemaWD
7	cinema:StevenSpielberg	rdf:type	owl:Thing	http://www.ontotext.com/implicit
8	cinema:StevenSpielberg	rdf:type	FOAF:Person	http://www.ontotext.com/implicit
9	cinema:StevenSpielberg	owl:sameAs	cinema:StevenSpielberg	http://www.ontotext.com/implicit

Le triple inferite durante il caricamento dei dati sono associati a un contesto specifico (implicit).

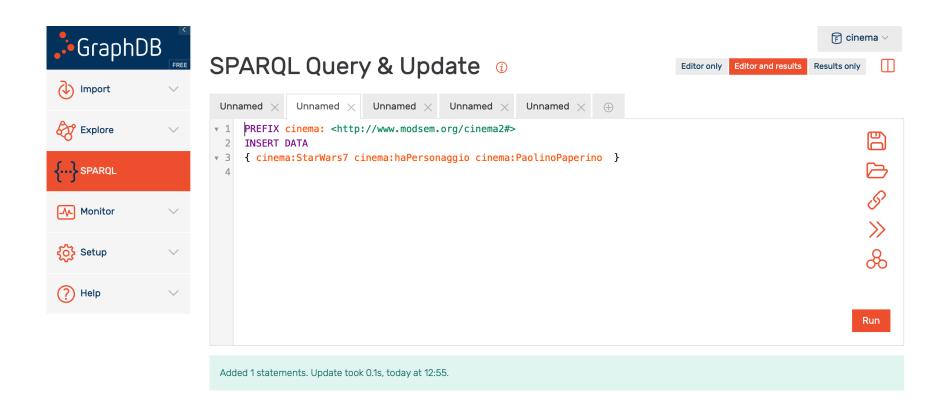
Nell'esempio, il soggetto è stato inferito come appartenente a altre classi oltre a quelle asserite grazie agli assiomi di classe equivalente (cinema:RegistaFilm e FOAF:Person).

Triple inferite



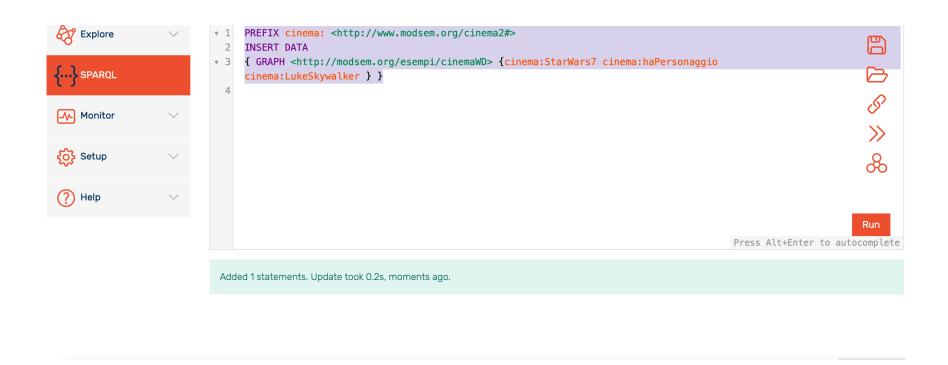
Le triple inferite non sono estratte con una query SPARQL se la query viene indirizzata a uno specifico grafo (clausola FROM)

Endpoint SPARQL



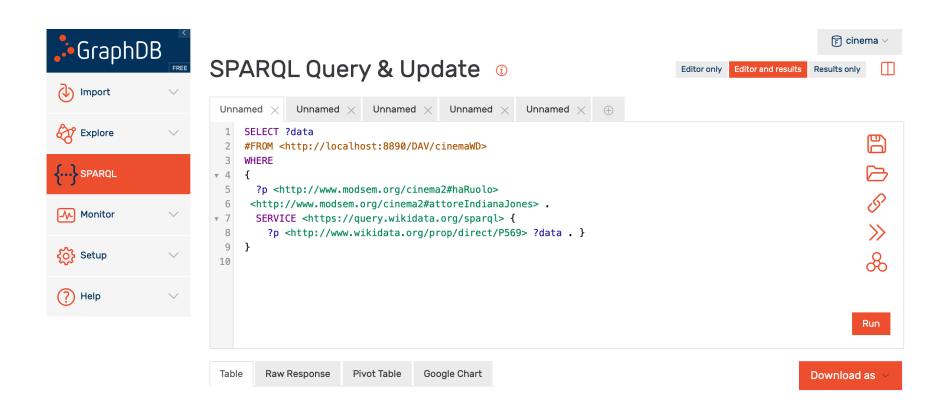
L'endpoint SPARQL supporta anche ASK, INSERT e DELETE

SPARQL Insert



L'inserimento avviene nel grafo http://modsem.org/esempi/cinemaWD e in quello di default se non diversamente specificato

Risultati della query



I risultati si possono visualizzare come tabella, JSON o chart e scaricare in vari formati