

Manuale di installazione e uso

Software necessari:

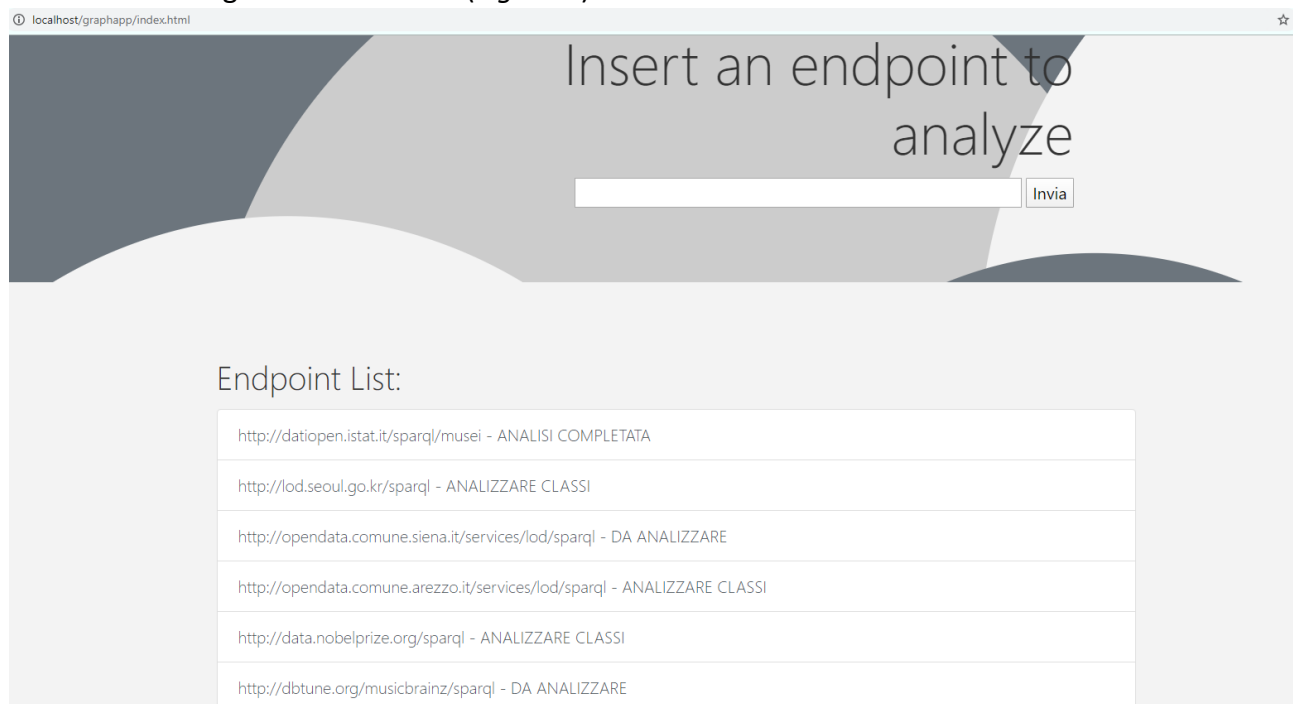
- WebServer (per esempio: Apache)
- Browser (per esempio: Chrome)
- Database MySQL
- Java SDK

Come avviare l'applicazione:

1. Creare un database MySQL e settare come nome del database "db_sparql", porta 3306, come username= root e password= root oppure cambiare i parametri su "application.properties" in src/main/resources di "sparqlApp"
2. Aprire il prompt dei comandi
3. Accedere alla cartella "sparqlApp" che contiene l'applicazione lato backend
4. Per avviare l'applicazione, eseguire il comando: mvnw spring-boot:run
5. Mettere la cartella "graphapp" che contiene l'applicazione frontend sul WebServer
6. Aprire il browser e navigare su: <http://localhost/graphapp>, se il WebServer è sulla porta 80, altrimenti specificare la porta (esempio [http://localhost:\[PORTA\]/graphapp](http://localhost:[PORTA]/graphapp)).

Come usare l'applicazione avviata:

Dopo aver eseguito il passo 6 della sezione "Come avviare l'applicazione" sul browser verrà visualizzata la seguente schermata (Figura 1):



Endpoint List:	
http://datiopen.istat.it/sparql/musei	- ANALISI COMPLETATA
http://lod.seoul.go.kr/sparql	- ANALIZZARE CLASSI
http://opendata.comune.siena.it/services/lod/sparql	- DA ANALIZZARE
http://opendata.comune.arezzo.it/services/lod/sparql	- ANALIZZARE CLASSI
http://data.nobelprize.org/sparql	- ANALIZZARE CLASSI
http://dbtune.org/musicbrainz/sparql	- DA ANALIZZARE

Figura 1: Home page

In cui è possibile:

1. Aggiungere un endpoint da analizzare (*Figura2: punto 1*)
2. Scegliere l'endpoint di cui visualizzare il grafo (*Figura2: punto 2*)

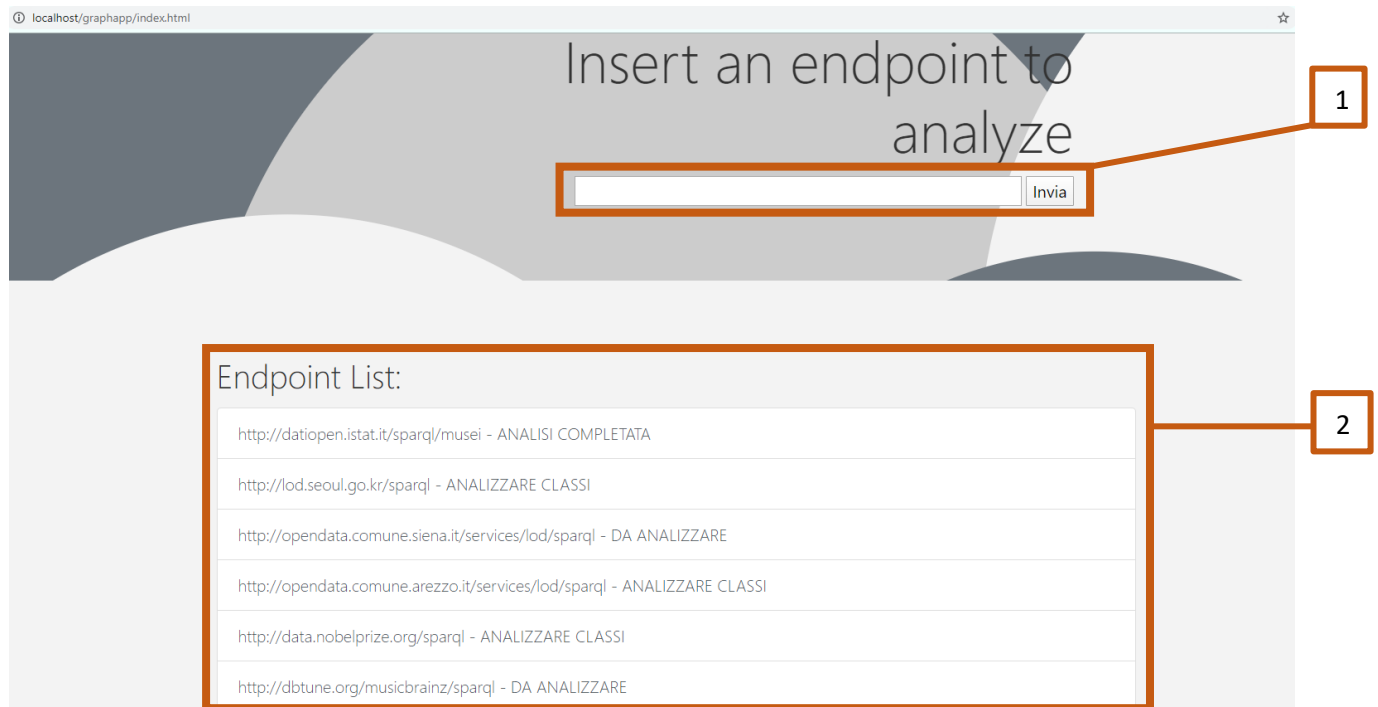


Figura 2: Home page funzionalità

Se si clicca su un endpoint presente nell'elenco, si visualizzerà il grafo (*Figura 3*) solo se l'analisi dell'endpoint è terminata, altrimenti comparirà una finestra pop-up con il seguente messaggio di errore "Analisi non completata".

Nella fase di visualizzazione il sistema richiede un grande quantitativo di RAM e buona potenza di calcolo, nel caso in cui il grafo da rappresentare sia di notevoli dimensioni.

Se il grafo è di dimensioni contenute, il sistema visualizza subito correttamente il grafo e non è necessaria una grande potenza di calcolo.

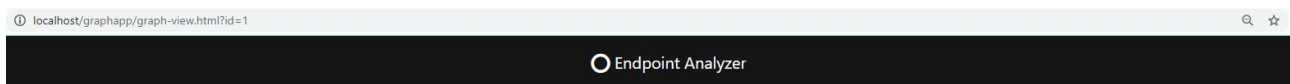


Figura 3: Visualizzazione del grafo

In questa schermata (*Figura 3*) è possibile effettuare le seguenti azioni:

- Spostare i nodi del grafo
- Zoomare con la rotella (+ / -)
- Spostare il grafo nello spazio