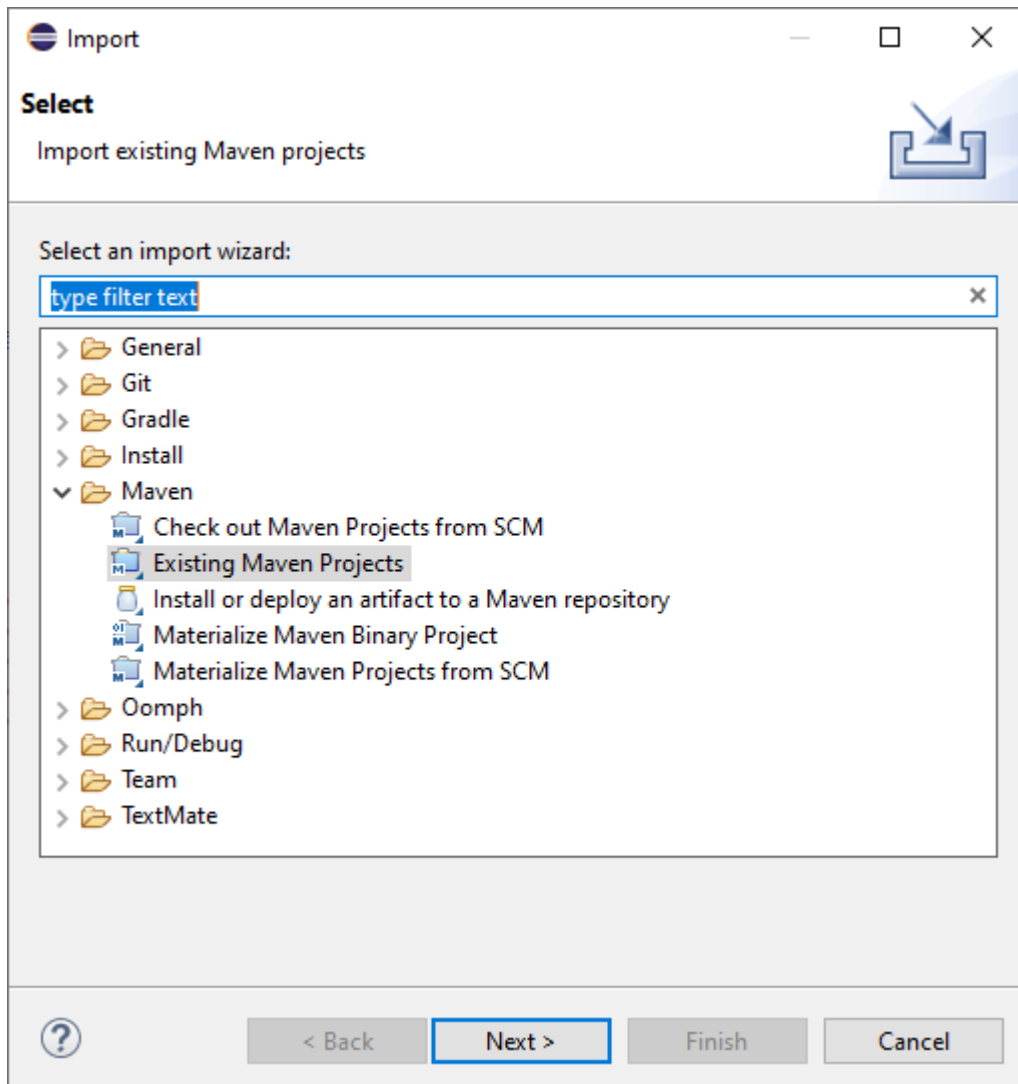


Manuale d'uso rapido

Mario Turco N97000343, Francesco Longobardi N97000344

Importazione

Per importare il progetto è necessario scaricare [Eclipse](#) ed importare il progetto come 'Maven Project' come riportato in figura.



Utilizzo

Caricare un Knowledge Base

Per caricare una knowledge base differente da quella caricata in automatico è necessario modificare il rigo 42 del file App.java, come riportato in figura.

```
36 public class App {
37
38
39     public static void main(String[] args) throws OWLOntologyCreationException, UnsupportedEncodingException {
40         OWLOntologyManager manKb = OWLManager.createOWLOntologyManager();
41
42         File kbFile = new File("filename.owl");
```

Query

È possibile caricare una query scrivendola da tastiera nel terminale all'avvio dell'applicazione.

```
KB size:22
KB has 13 axioms
#####KB#####
FullFrame cSensore
Mirrorless c v haSpecchio.-Specchio
APSC cSensore
Mirrorless cMacchinaFotografica
Reflex cMacchinaFotografica
MacchinaFotografica c 3 haSensore.Sensore
Reflex c 3 haSpecchio.Specchio
Enter query:
Reflex and APSC
```

Stampa del tabluex

Prima di eseguire il programma si può scegliere se durante l'esecuzione verrà anche creato e successivamente stampato il grafo del tabluex sotto forma di file .SVG e .RDF.

Se si vuole generare tali file andrà passato il parametro **"true"** alla funzione `'executeAndPrintTime'` alle righe 72 e 74 del file 'App.java', come riportato in figura:

```
72 executeAndPrintTime("nonEmpty", kb, query, true);
73 System.out.println("\n#####LazyUnfolding#####");
74 executeAndPrintTime("lazy", kb, query, true);
```

Se invece il parametro sarà settato a `'false'` non verranno generati i file contenente i grafi.

Posizione dei tabluex

Tutti i file generati dal programma si troveranno nella cartella "Progetto/graph/"

Desktop > ProgettoIntelligentWeb > Progetto > graph >		
	Nome	Ultima modifica
	lazy	09/05/2022 17:08
	normal	09/05/2022 17:08
	lazy.rdf	09/05/2022 17:08
	lazy	09/05/2022 17:08
	nonEmpty.rdf	09/05/2022 17:08
	nonEmpty	09/05/2022 17:08

Lazy corrisponde ai tabluex con il LazyUnboxing mentre NonEmpty corrisponde ai tableaux con tbox non vuota senza LazyUnboxing.

Abbiamo scelto il formato .SVG per i tableaux poiché, essendo un file vettoriale, può essere zoomato senza mai perdere qualità e di conseguenza si presta bene alla visualizzazione di immagini molto grandi.

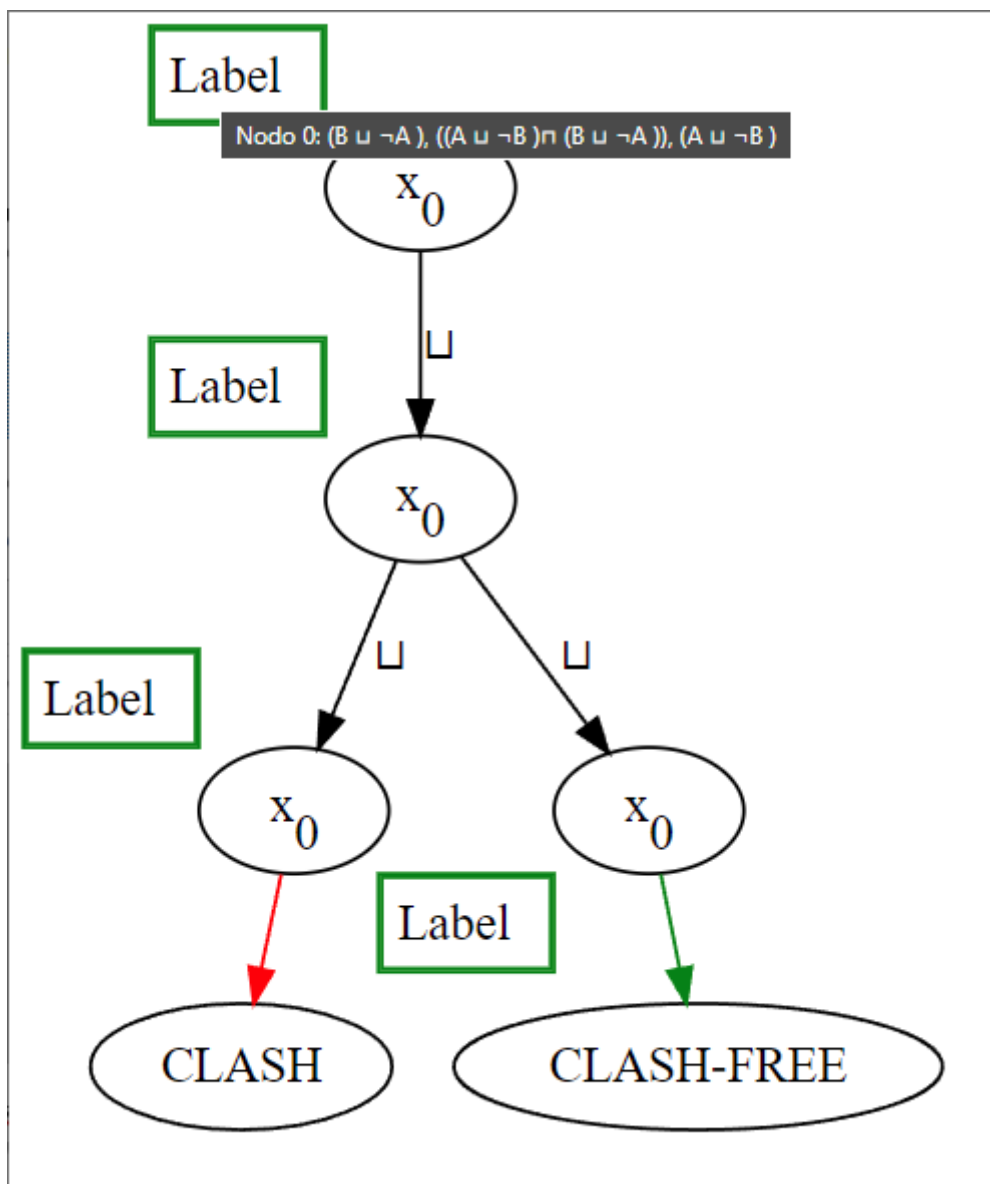


Figura 1I label possono essere visualizzati sia passando il mouse sulla dicitura 'Label', sia cliccando sulla stessa.