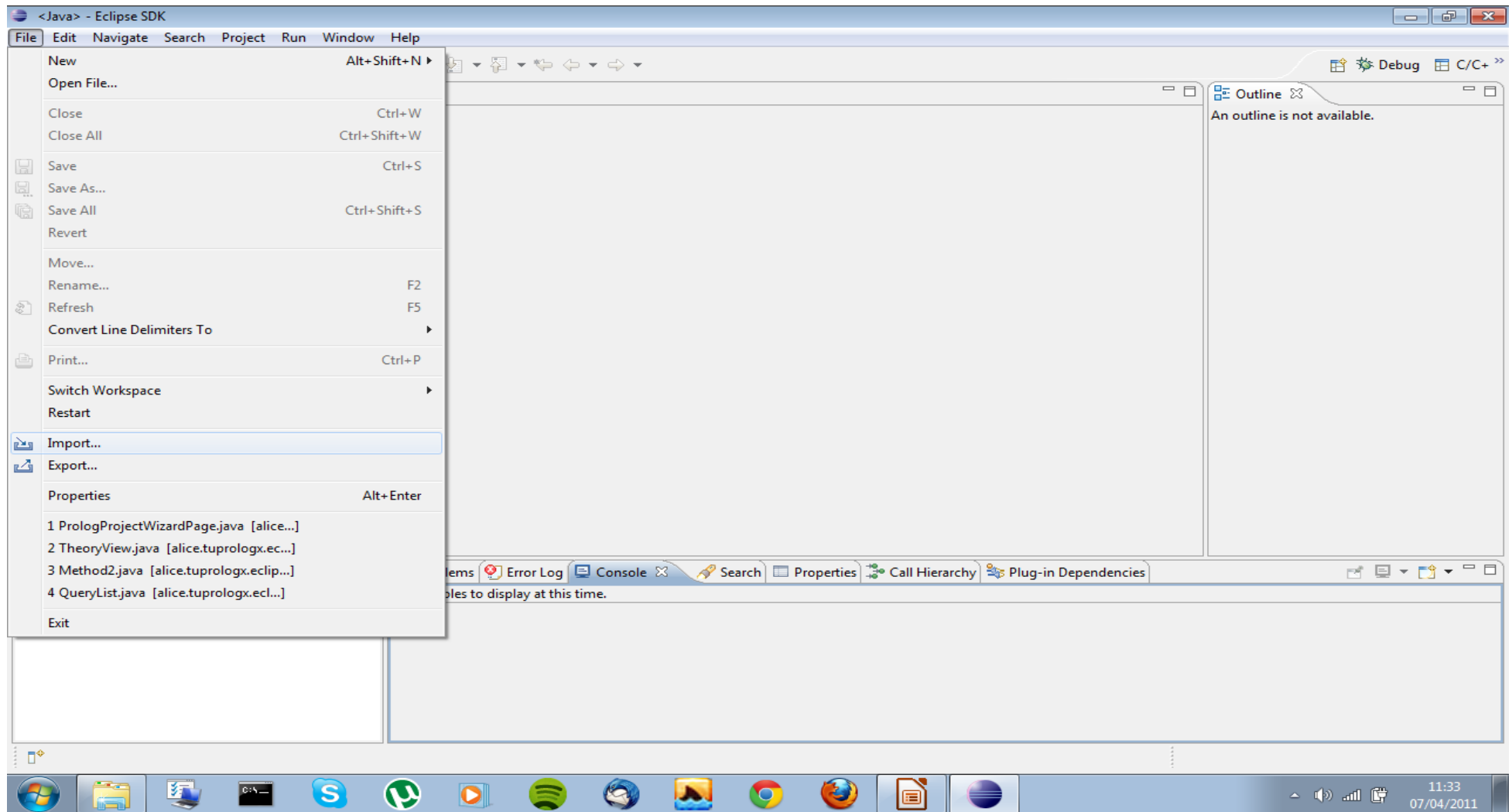


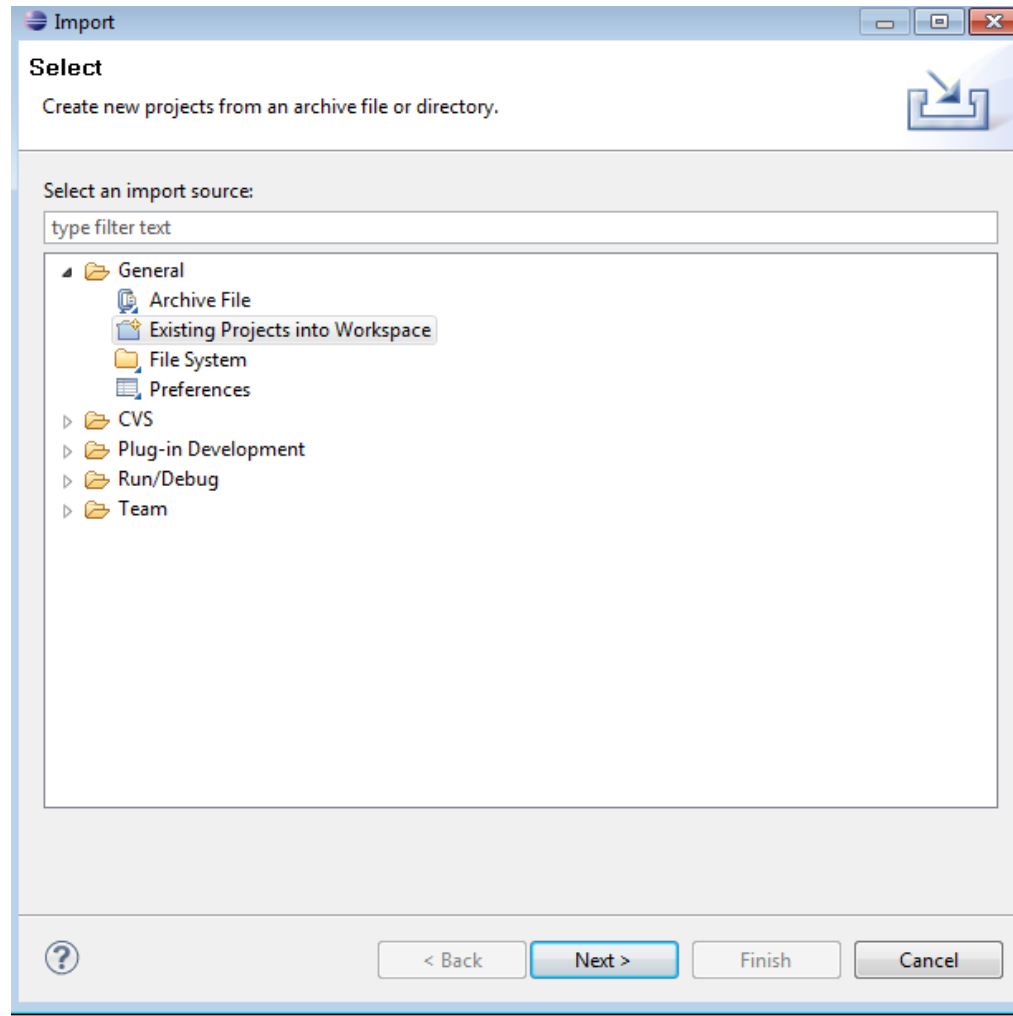
Plugin tuProlog
su piattaforma Eclipse
(classic >= Ganymede)

Importazione del Plugin



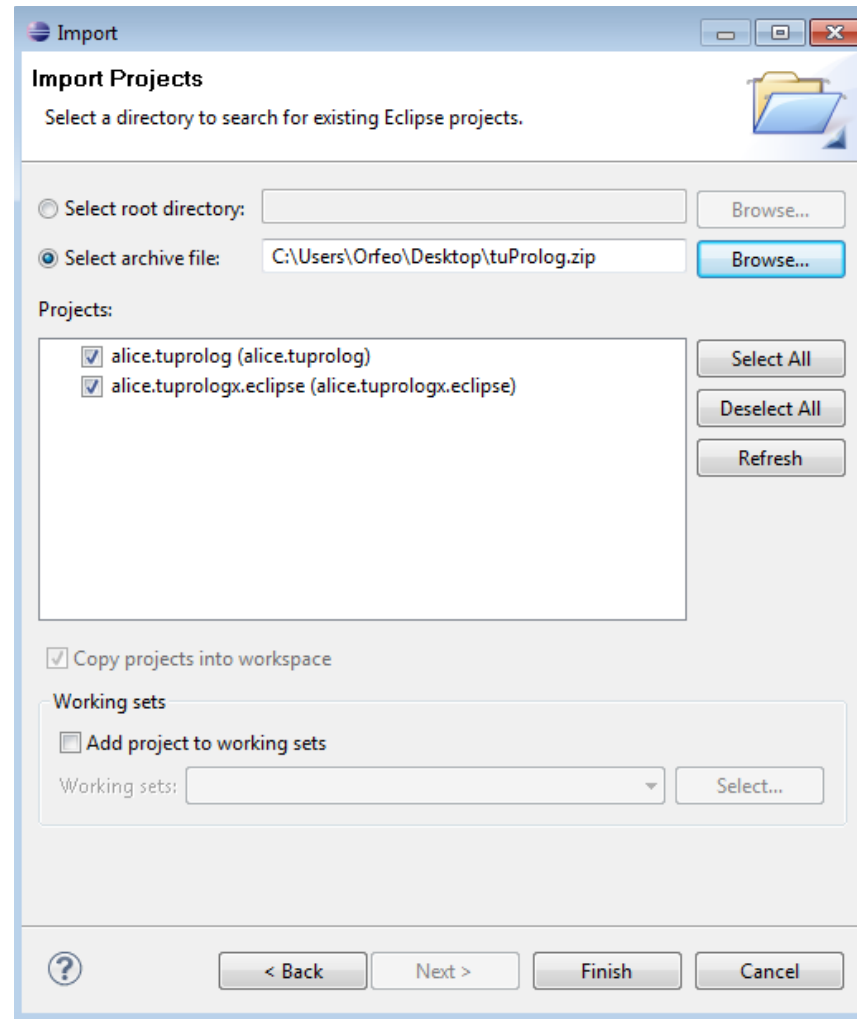
File → Import

Importazione del Plugin



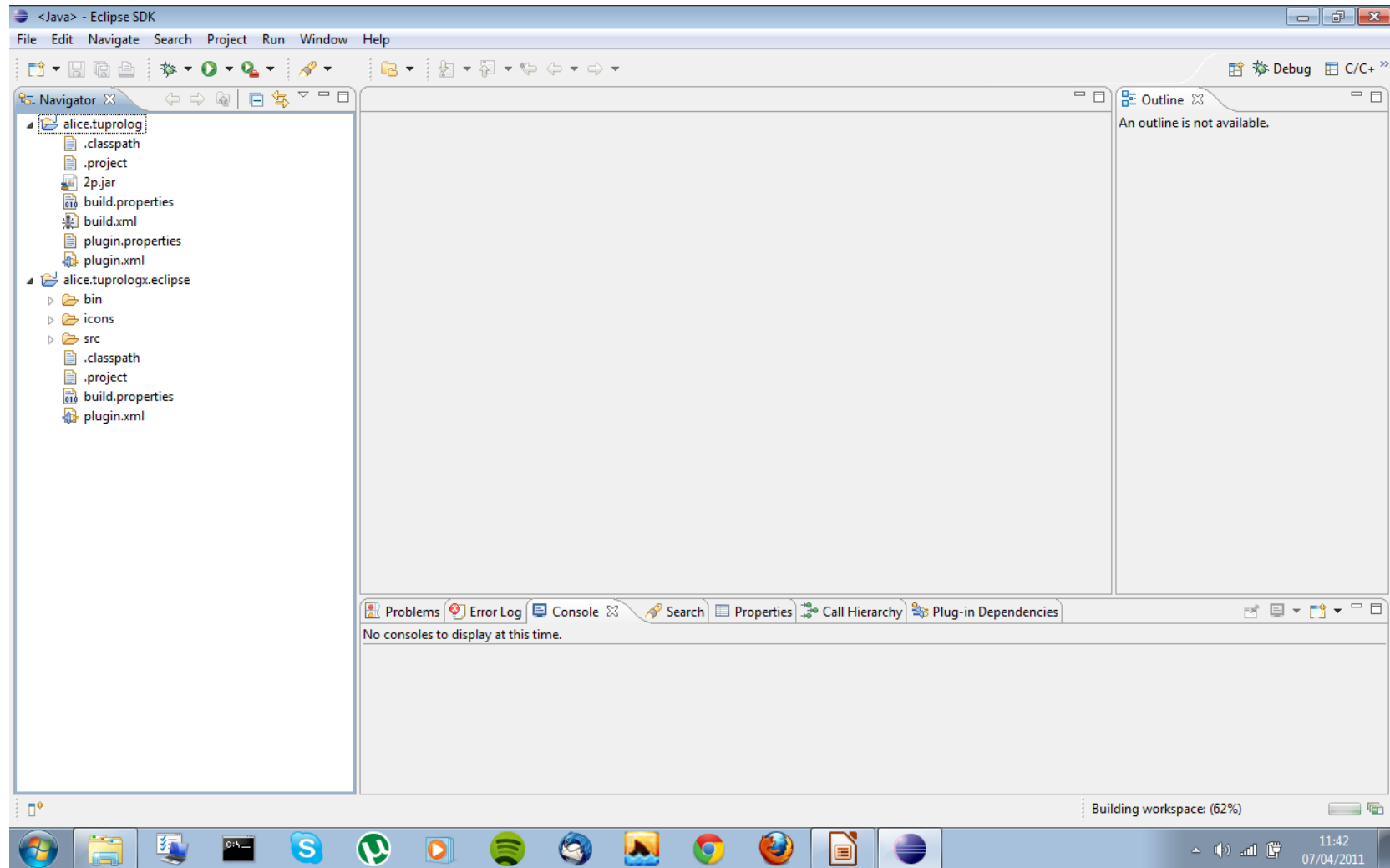
Existing Projects into Workspace

Importazione del Plugin



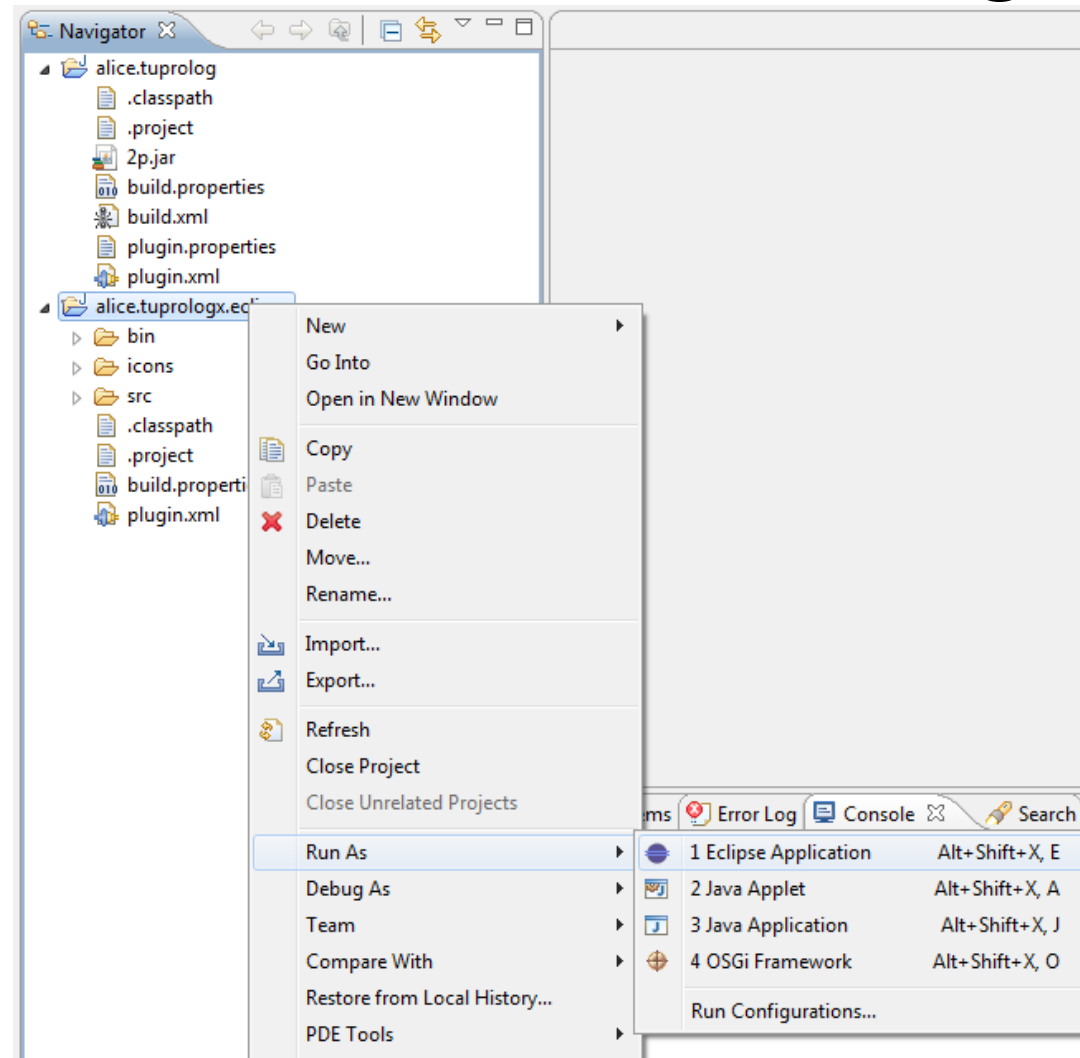
Select Archive File → Archivio zip tuProlog → Select All

Importazione del Plugin



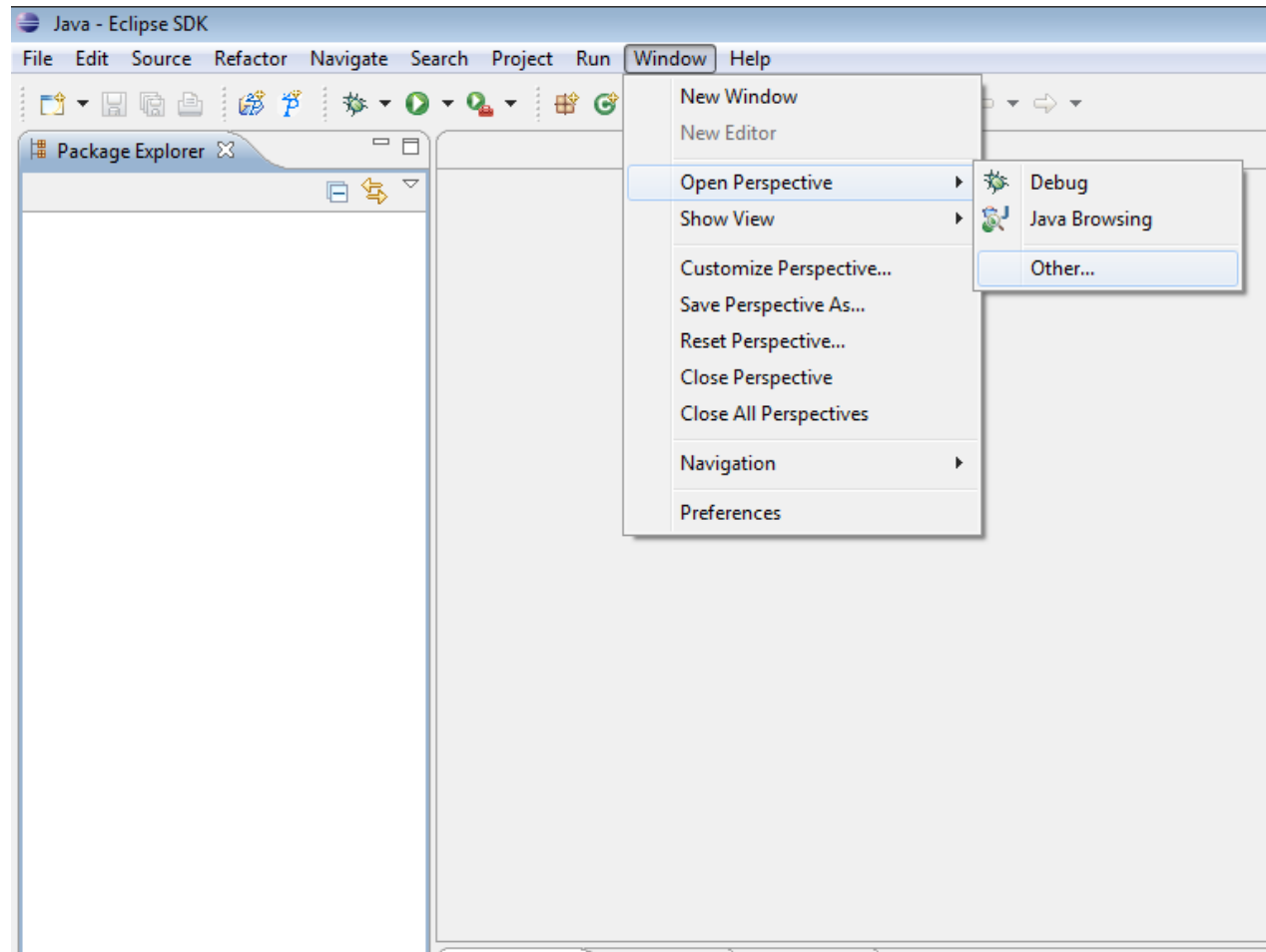
Alice.tuProlog: Interprete tuProlog
Alice.tuPrologx.eclipse : Plugin tuProlog

Esecuzione del Plugin



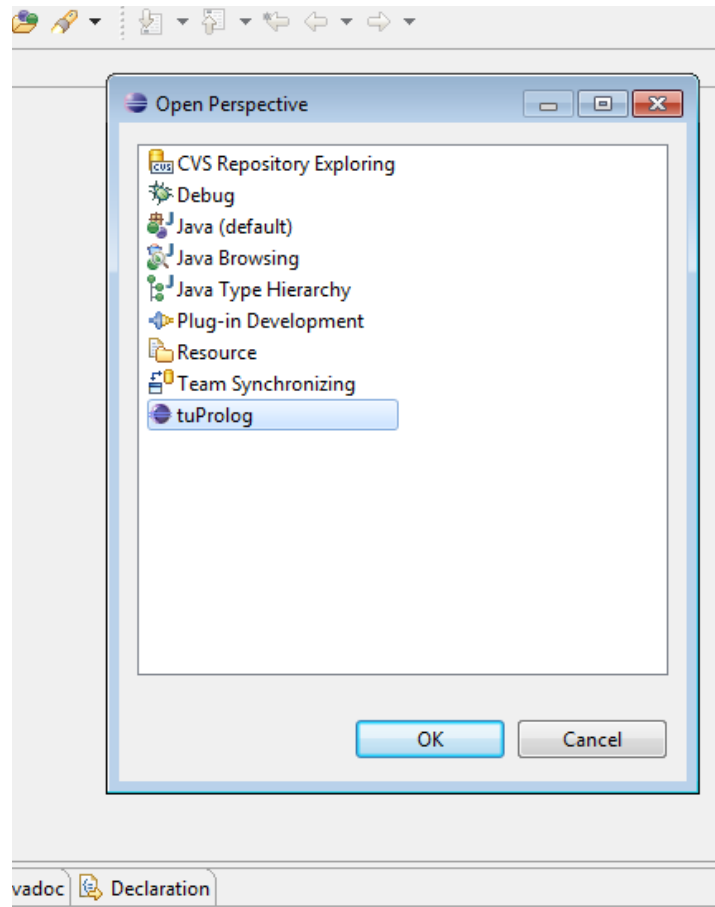
Click destro `alice.tuprologx.eclipse` → Run as
→ Eclipse Application

Configurazione Workspace



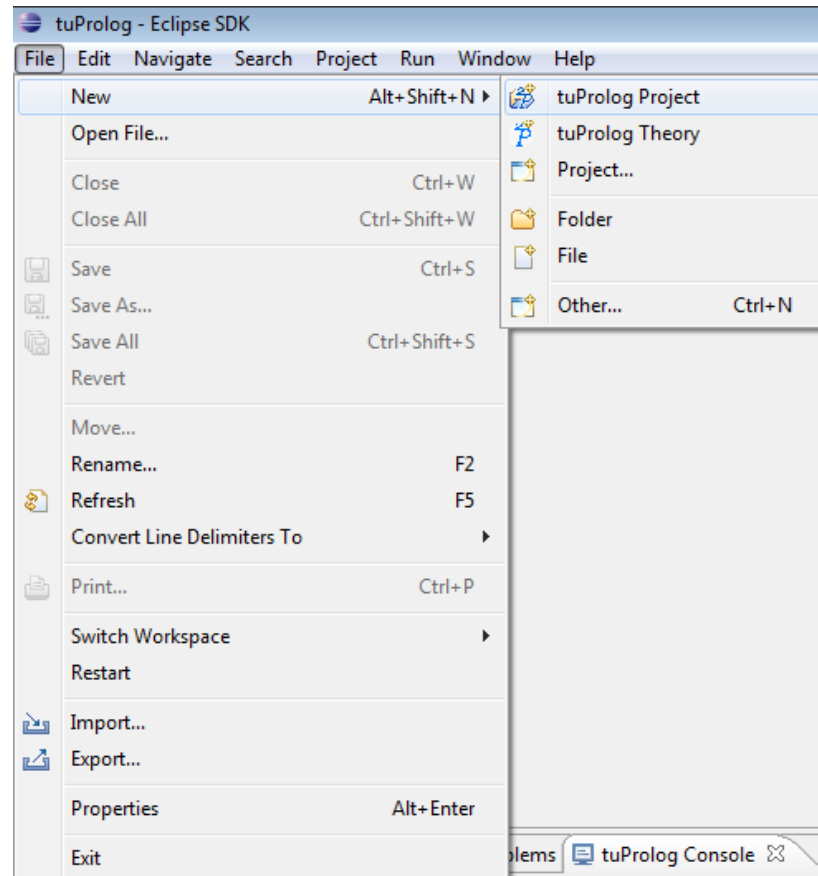
Window → Open Perspective → Other...

Configurazione Workspace



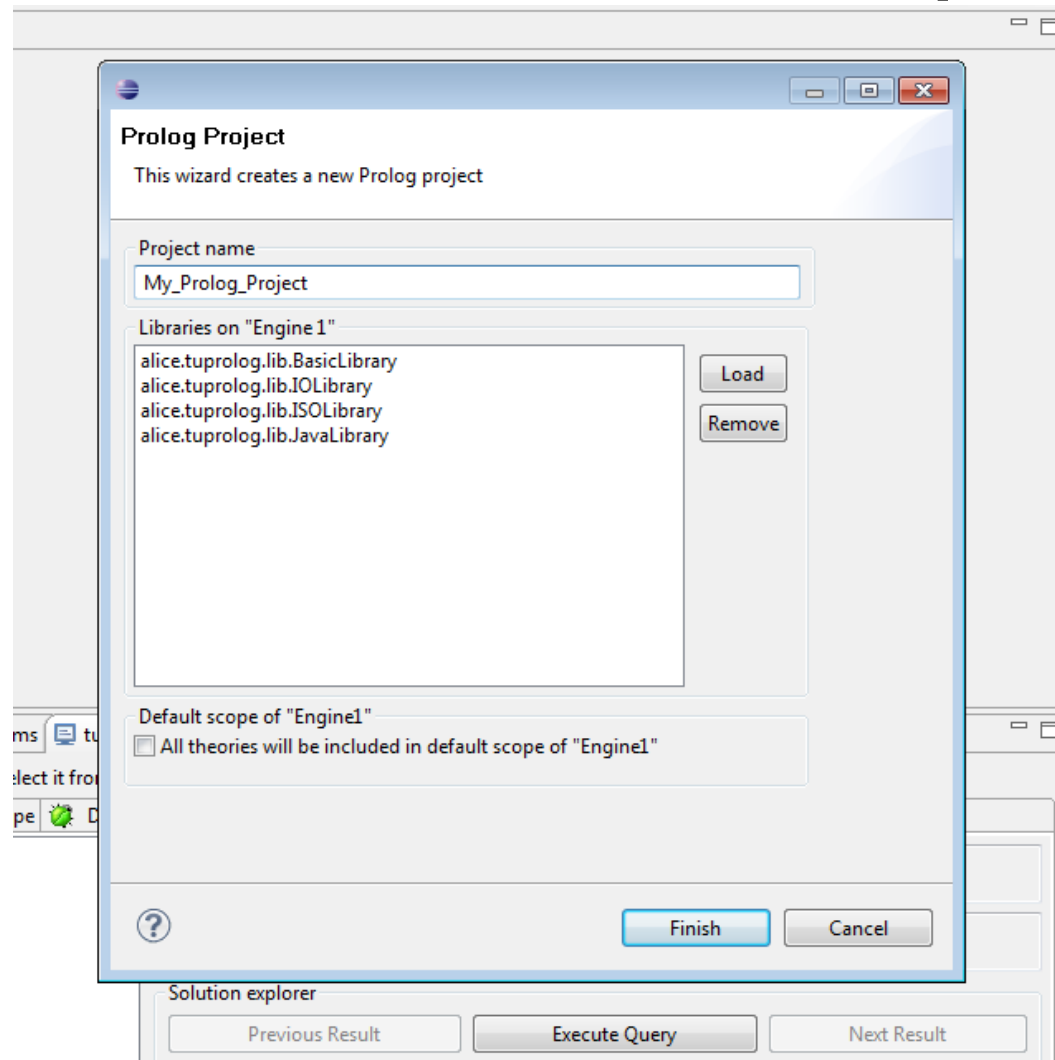
TuProlog → OK

Creazione di un nuovo progetto



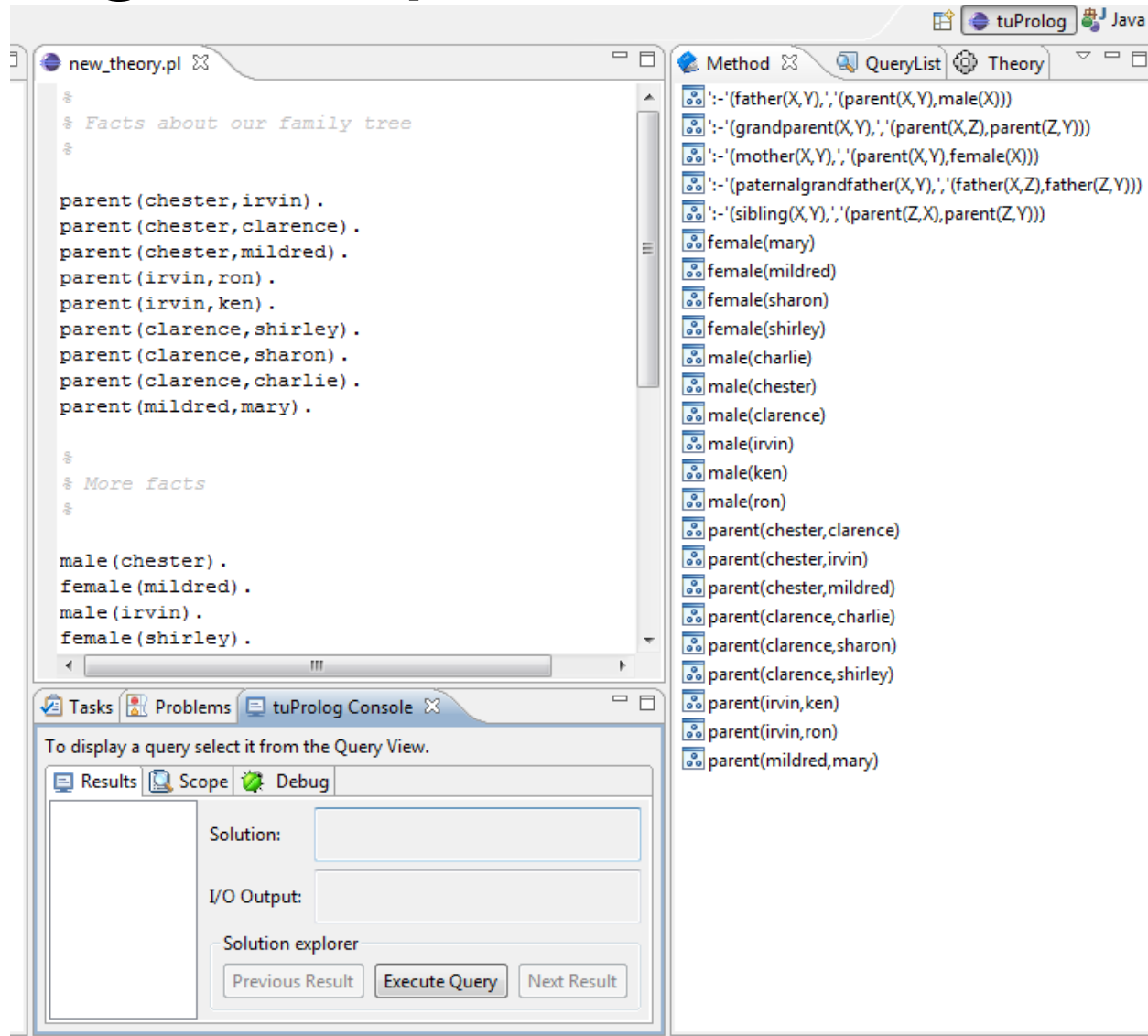
File → New → tuProlog Project

Creazione di un nuovo progetto



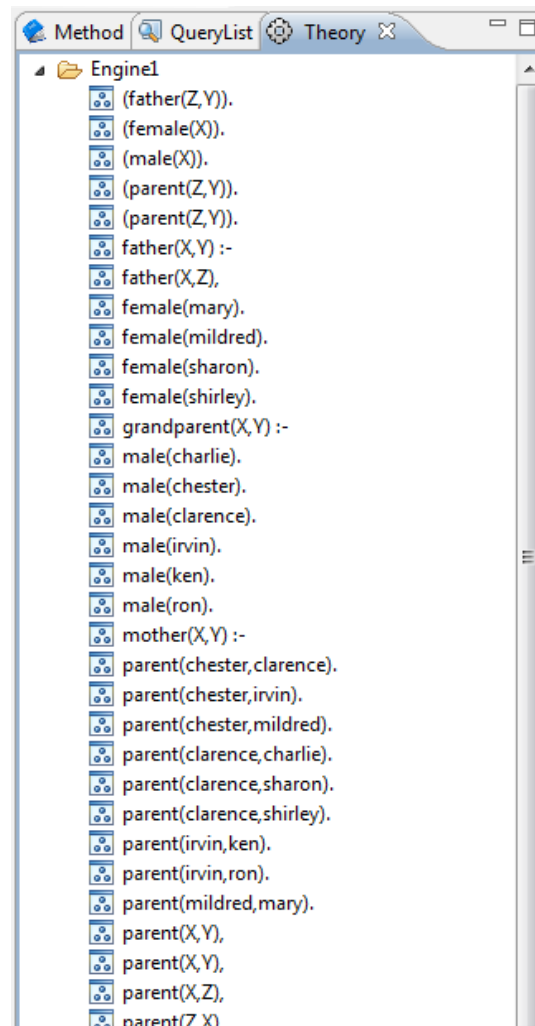
ATTENZIONE: il "Project Name" default lancia eccezione
(il progetto non viene creato)

tuProlog Perspective: Method View



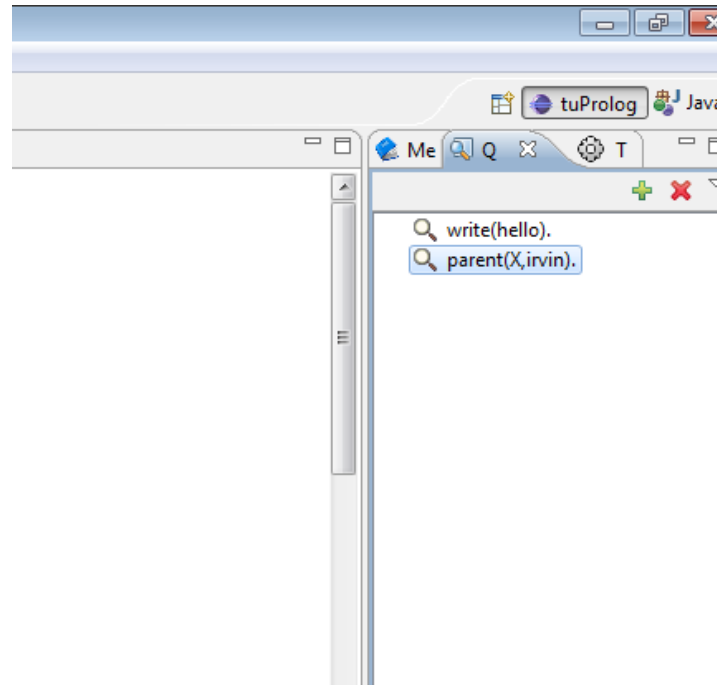
Sunto delle teorie contenute all'interno del file aperto nell'editor

tuProlog Perspective: Theory View



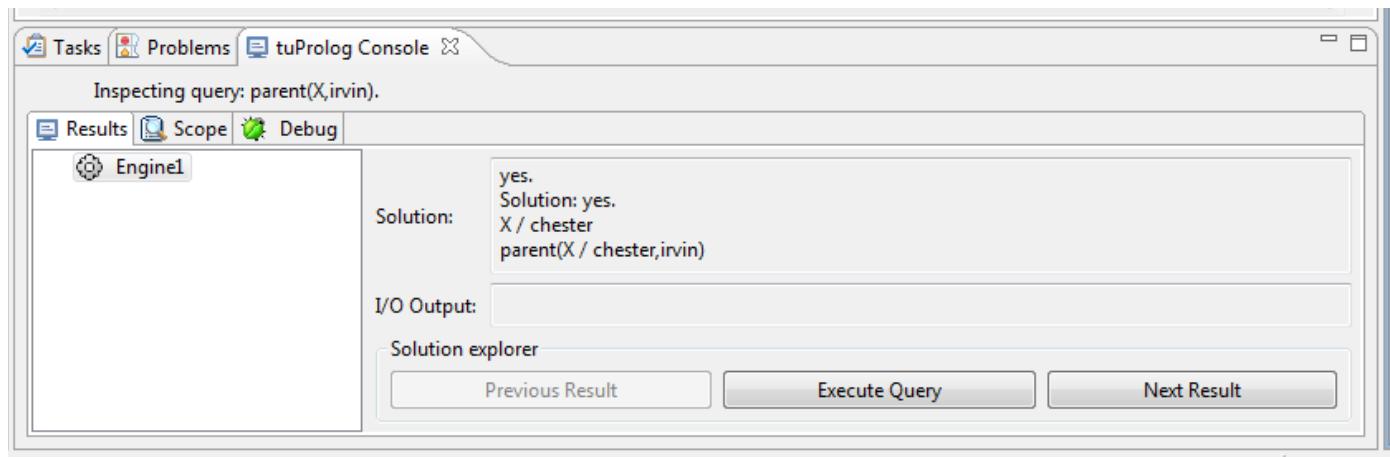
Sunto delle teorie assegnate per ogni Motore

tuProlog Perspective: QueryList View



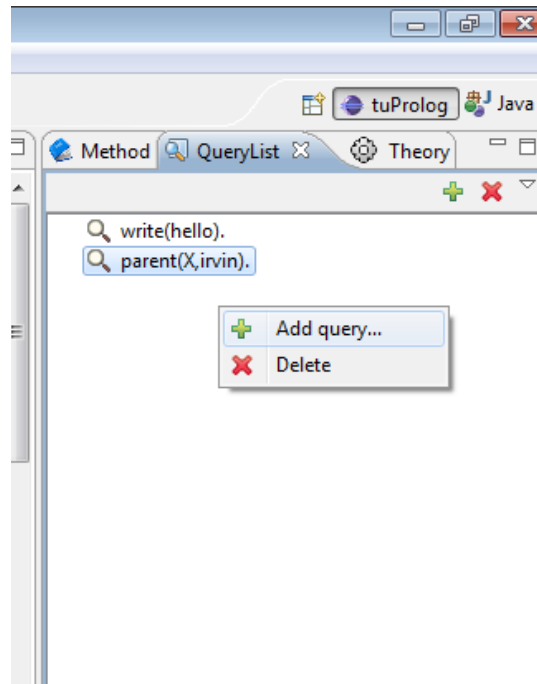
Query immesse nel sistema

tuProlog Perspective: Console View



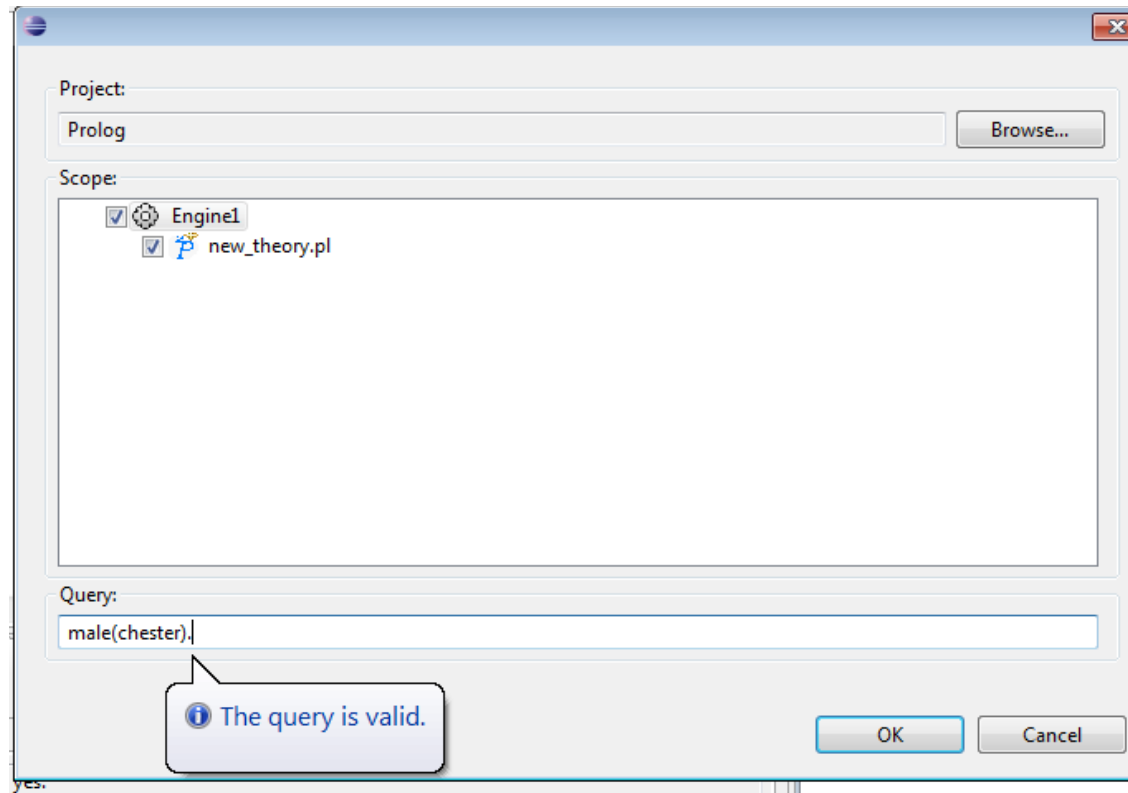
Risultato dell'esecuzione
della query selezionata nella QueryList View

Immissione di una query



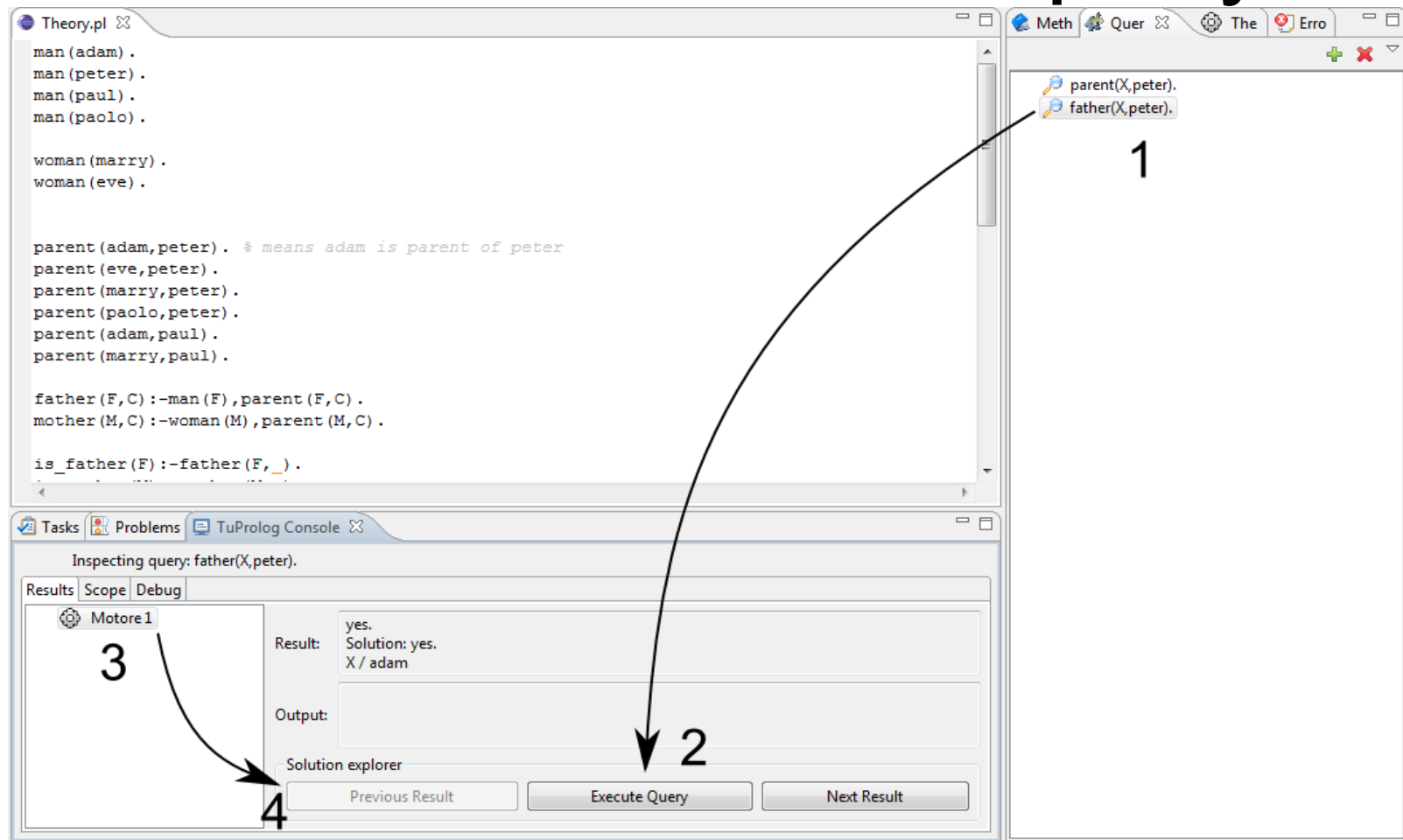
Click destro all'interno della querylist → Add query...
Oppure bottone “+” presente nella toolbar

Immissione di una query



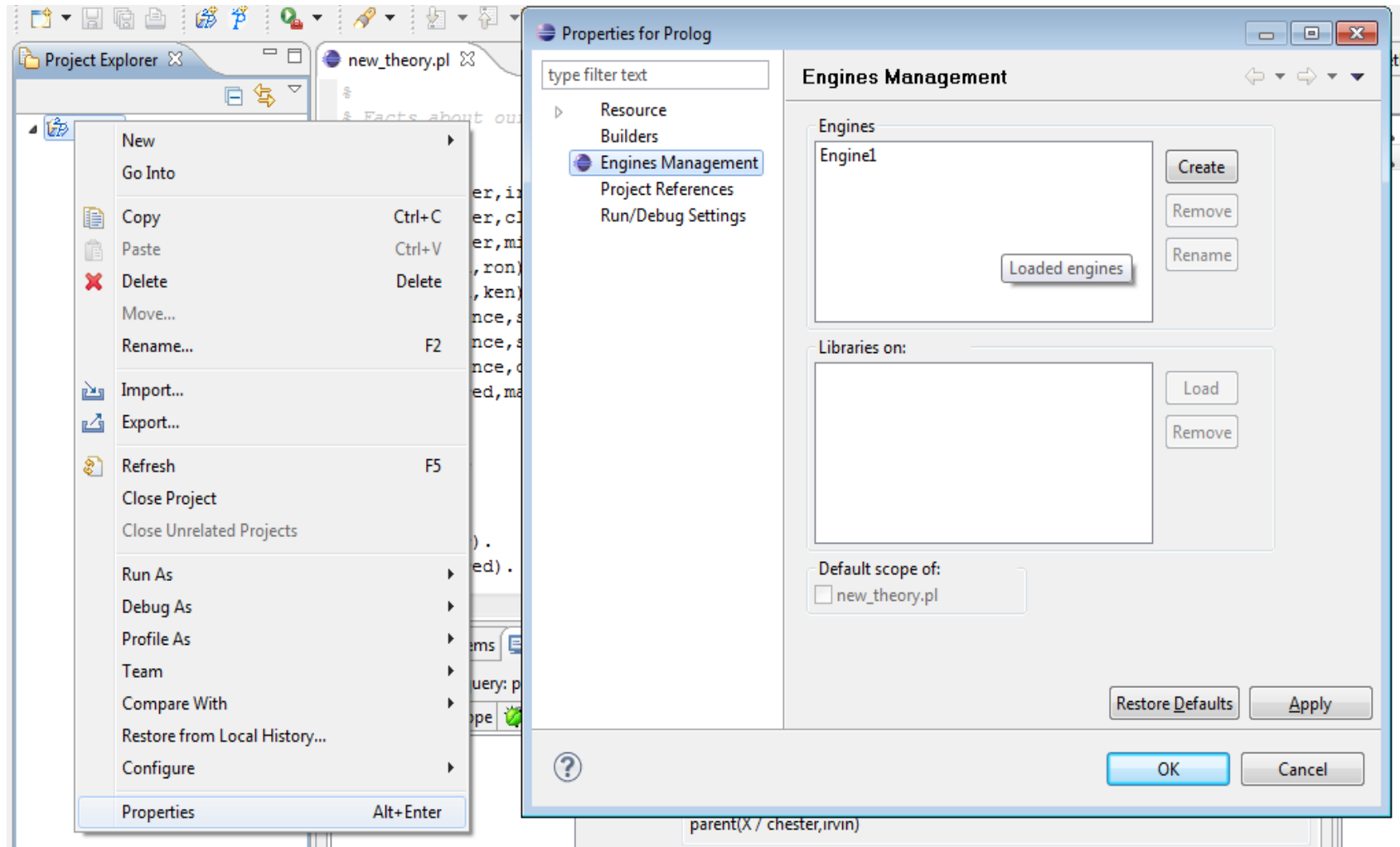
Scope: selezione delle teorie da associare agli Engine per l'esecuzione della query;
Query: query in forma testuale (non necessario “?-”)

Esecuzione di una query



- 1) Selezione query in QueryList
- 2) Execute Query in Console View
- 3) Selezione motore da consultare
- 4) Esplorazione dei risultati (Next Result/Previous Result)

Gestione dei Motori



Progetto → Properties → Engine Management

Refactoring da completare

Il refactoring non è completo, manca ancora la riscrittura di alcune classi (in `Alice.tuprologx.eclipse.views`):

- `Method2.java` (method view);
- `TheoryView.java` (theory view);

E' necessario eliminare tutte le variabili statiche e riscrivere questi componenti utilizzando correttamente i widget forniti da SWT (vedi `QueryList.java`).

Sulla base di queste modifiche è necessario modificare la classe `ViewSet`, che si occupa di mantenere le view sincronizzate ed aggiornate.

Refactoring da completare

L'astrazione tuProlog plug-in \leftrightarrow interprete tuProlog non permette il funzionamento delle nuove versioni dell'interprete tuProlog:

- Creazione di un package di interfacce;
- Rimozione delle classi `core.PrologParser` e `core.IPrologEngine` (quest'ultima sarà presente nel package sopracitato);
- Introduzione in `core.PrologEngineFactory` di un meccanismo idoneo a caricare dinamicamente i motori tuProlog (data l'astrazione si parla di motore prolog generico);

Refactoring da completare

Le classi su cui è stato già effettuato un refactoring o riscrittura:

- Core.prologQuery
- Core.prologFactory (migliorabile con supporto alle eccezioni)
- Core.prologResult
- Core.prologQueryScope
- Views.QueryList
- Views.ConsoleView
- Util.QueryDialog

Problemi Noti

- Tutte le variabili e le view non vengono deallocate/reinizializzate quando un progetto tuProlog viene rimosso
- La creazione di un nuovo progetto lancia eccezione (ma permette comunque il corretto funzionamento del plug-in)
- L'aggiornamento della Method View non funziona sempre correttamente (il refactoring dovrebbe sistemare il problema)
- Il settaggio dei font non funziona (può essere rimosso al fine di mantenere un layout coerente con la piattaforma)

Funzionalità da implementare

- Salvataggio delle configurazioni in un file piuttosto che nelle variabili di Eclipse (alice.tuPrologx.eclipse.properties.PropertyManager.java)
- Salvataggio delle query tra le preferenze
- Caricamento delle query dalle preferenze
- Integrazione del dialog di immissione query all'interno della ConsoleView (scheda scope).

BUON LAVORO!

Per ulteriori domande contattare orfeo.ciano@studio.unibo.it o orfeo18@gmail.com