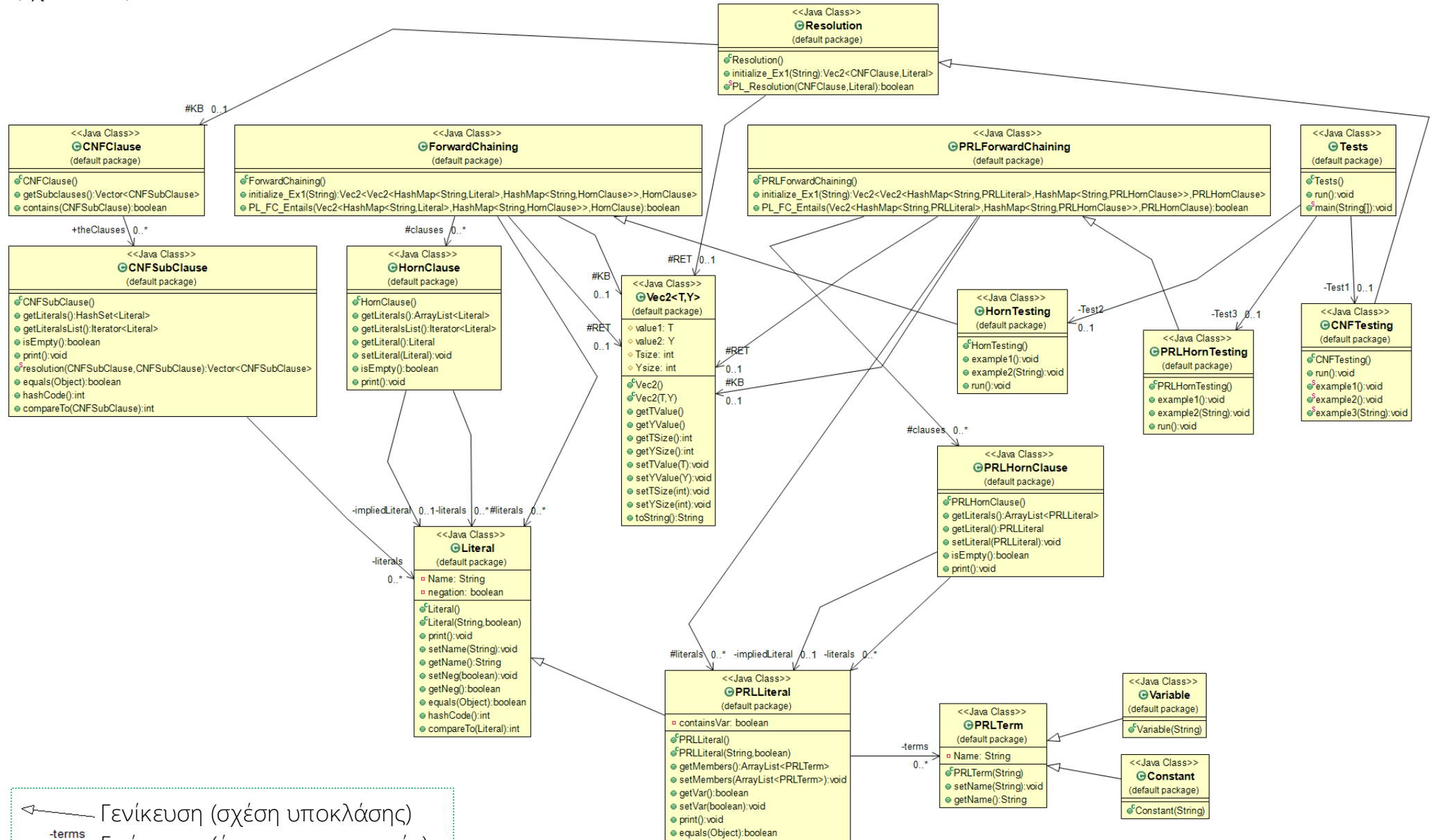


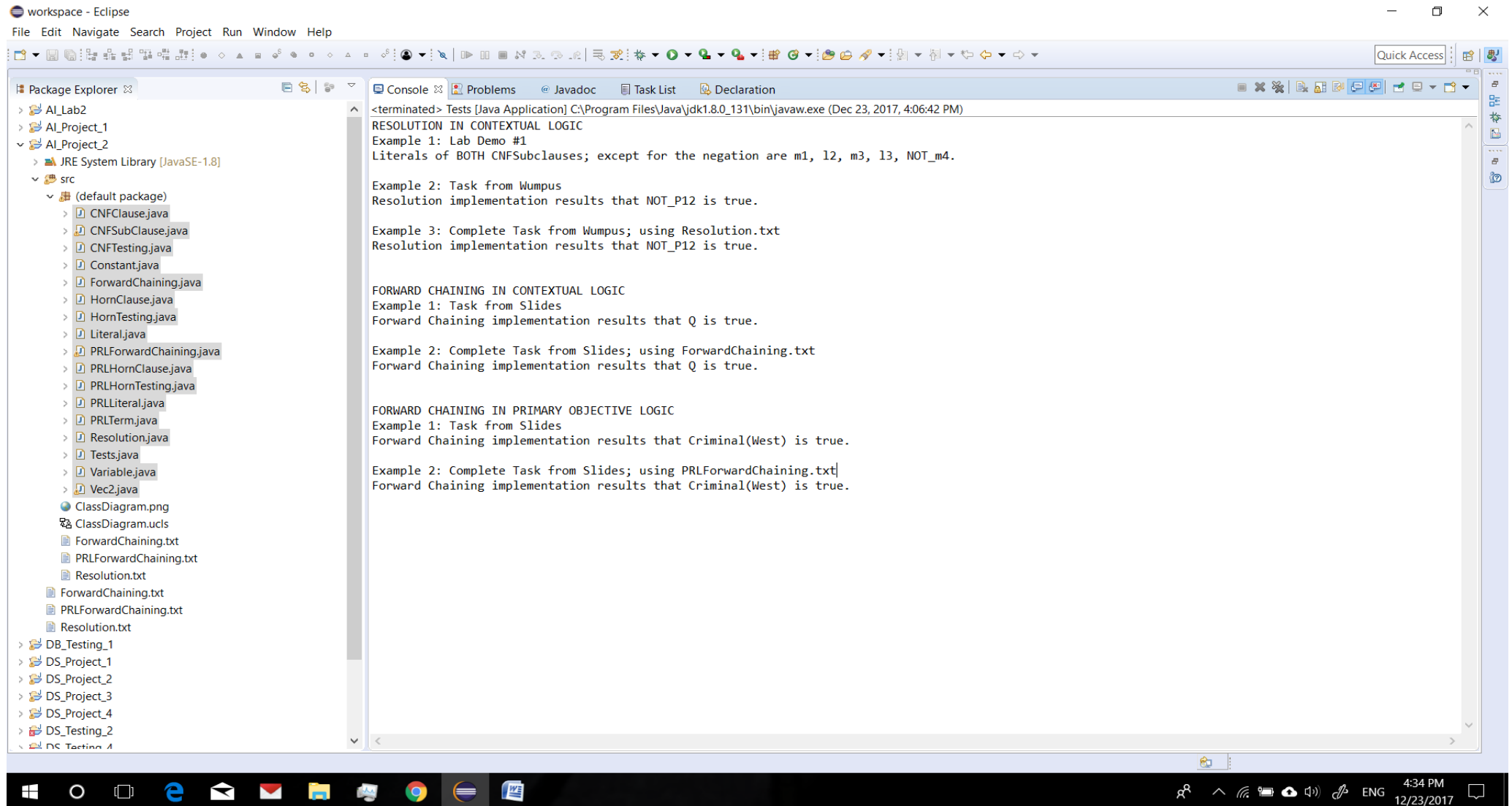
Διάγραμμα κλάσεων σε UML

Για την υλοποίηση των αλγορίθμων εξαγωγής συμπερασμάτων προς τα εμπρός, στην προτασιακή και την πρωτοβάθμια κατηγορηματική λογική, καθώς και του αλγορίθμου Resolution για προτασιακή λογική, χρησιμοποιήθηκαν οι ακόλουθες κλάσεις, καθώς και τρία αρχεία text με τα οποία διασυνδέονται:



Αποτέλεσμα εκτέλεσης

Κατόπιν επιτυχούς εκτέλεσης του αλγορίθμου, θα πρέπει να εμφανίζεται η ακόλουθη οθόνη. Για την λήψη του παρουσιασθέντος στιγμιότυπου, έχει λάβει χώρα εκτέλεση με χρήση του IDE Eclipse Java Oxygen, June 2017, η ίδια διαδικασία μπορεί όμως να πραγματοποιηθεί μέσω CMD ή άλλου IDE. Το IDE Eclipse Java Oxygen, June 2017 απαιτεί τα αρχεία να βρίσκονται στον αρχικό κατάλογο του project, ακριβή αντίγραφα τους όμως έχουν περιληφθεί στους φακέλους src, bin, όπου βρίσκονται τα αρχεία κώδικα και τα class αντίστοιχα. Βεβαιωθείτε ότι έχετε τα αρχεία text σε κατάλληλο φάκελο.



```
<terminated> Tests [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_131\bin\javaw.exe (Dec 23, 2017, 4:06:42 PM)
RESOLUTION IN CONTEXTUAL LOGIC
Example 1: Lab Demo #1
Literals of BOTH CNFSubclauses; except for the negation are m1, l2, m3, l3, NOT_m4.

Example 2: Task from Wumpus
Resolution implementation results that NOT_P12 is true.

Example 3: Complete Task from Wumpus; using Resolution.txt
Resolution implementation results that NOT_P12 is true.

FORWARD CHAINING IN CONTEXTUAL LOGIC
Example 1: Task from Slides
Forward Chaining implementation results that Q is true.

Example 2: Complete Task from Slides; using ForwardChaining.txt
Forward Chaining implementation results that Q is true.

FORWARD CHAINING IN PRIMARY OBJECTIVE LOGIC
Example 1: Task from Slides
Forward Chaining implementation results that Criminal(West) is true.

Example 2: Complete Task from Slides; using PRLForwardChaining.txt
Forward Chaining implementation results that Criminal(West) is true.
```