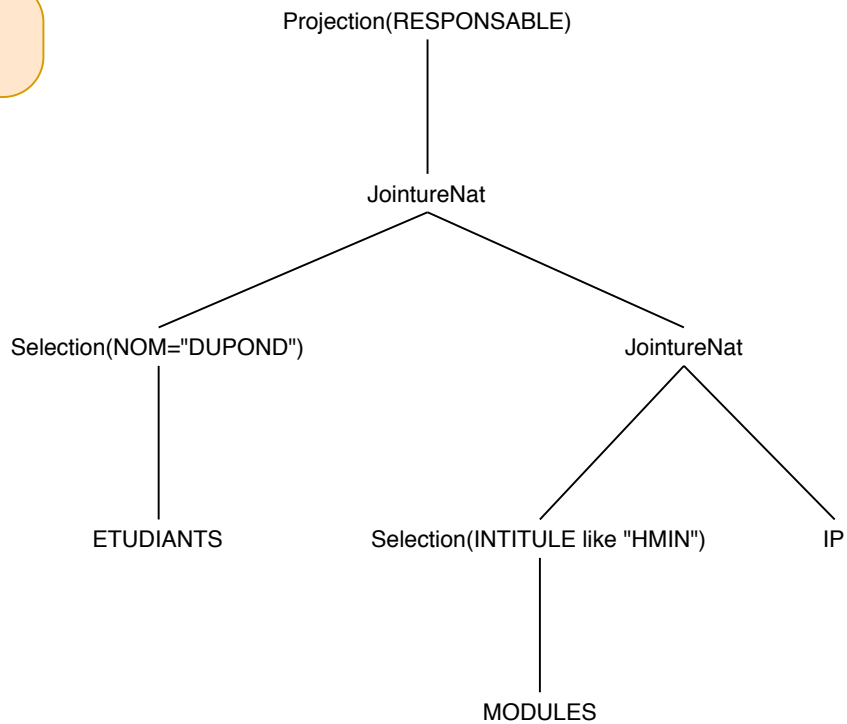


Exercice 2 - Requête 1

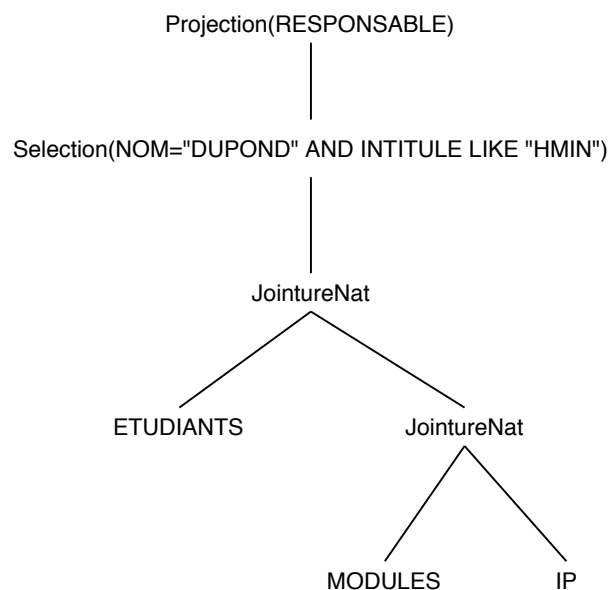
Cette requête permet d'obtenir le responsable des modules commençant par HMIN et dont l'un des élèves à pour nom "Dupont".

Le deuxième arbre ci-dessous est le plus optimal.

Version 1



Version 2

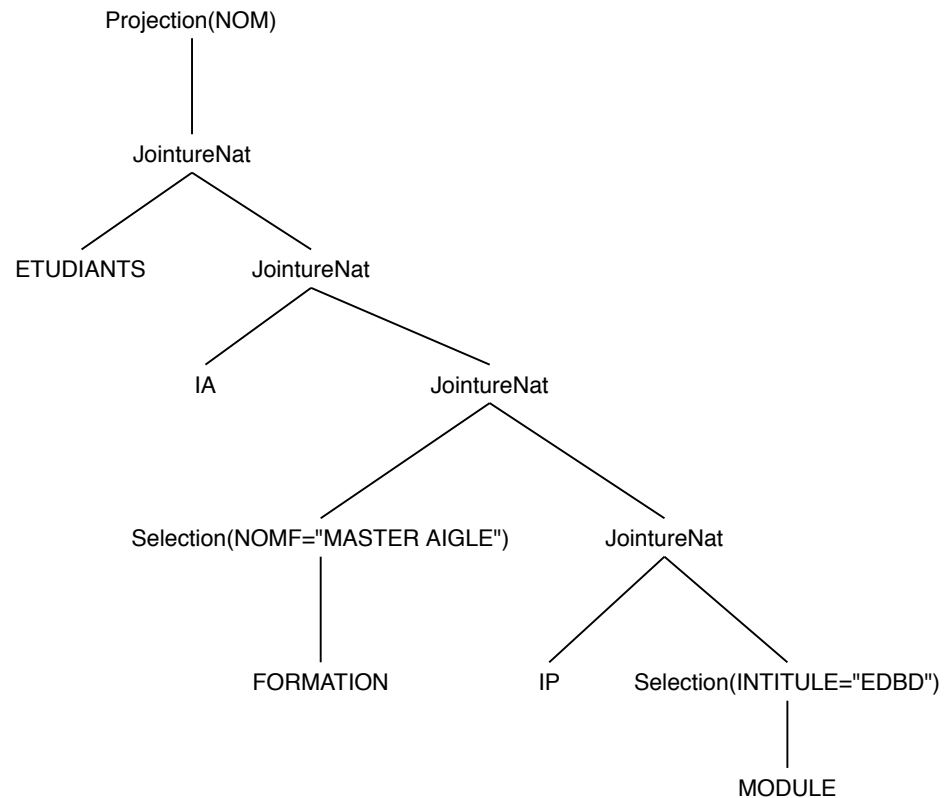


Exercice 2 - Requête 2

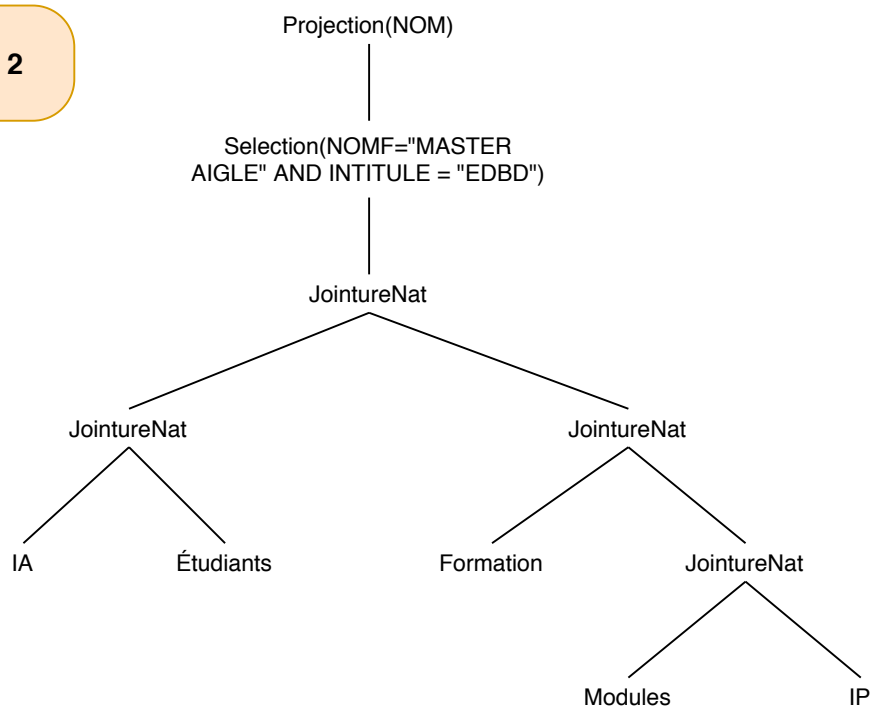
Cette requête permet d'obtenir le nom des étudiants de la formation "MASTER AIGLE" et qui participent au module ayant pour intitulé "EDBD".

Le deuxième arbre ci-dessous est le plus optimal.

Version 1



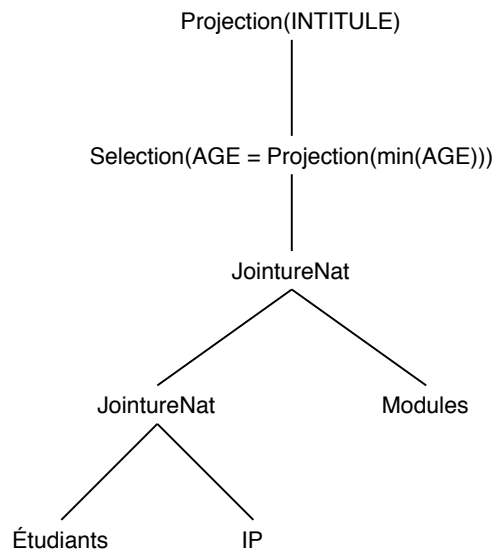
Version 2



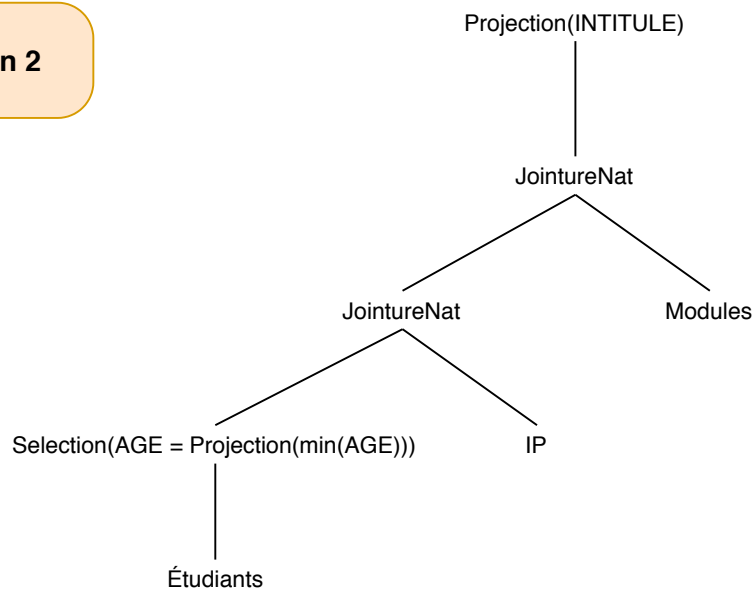
Exercice 2 - Requête 3

Cette requête permet de obtenir l'intitulé des modules possédant un étudiant ayant l'âge minimum. Le premier arbre ci-dessous est le plus optimal.

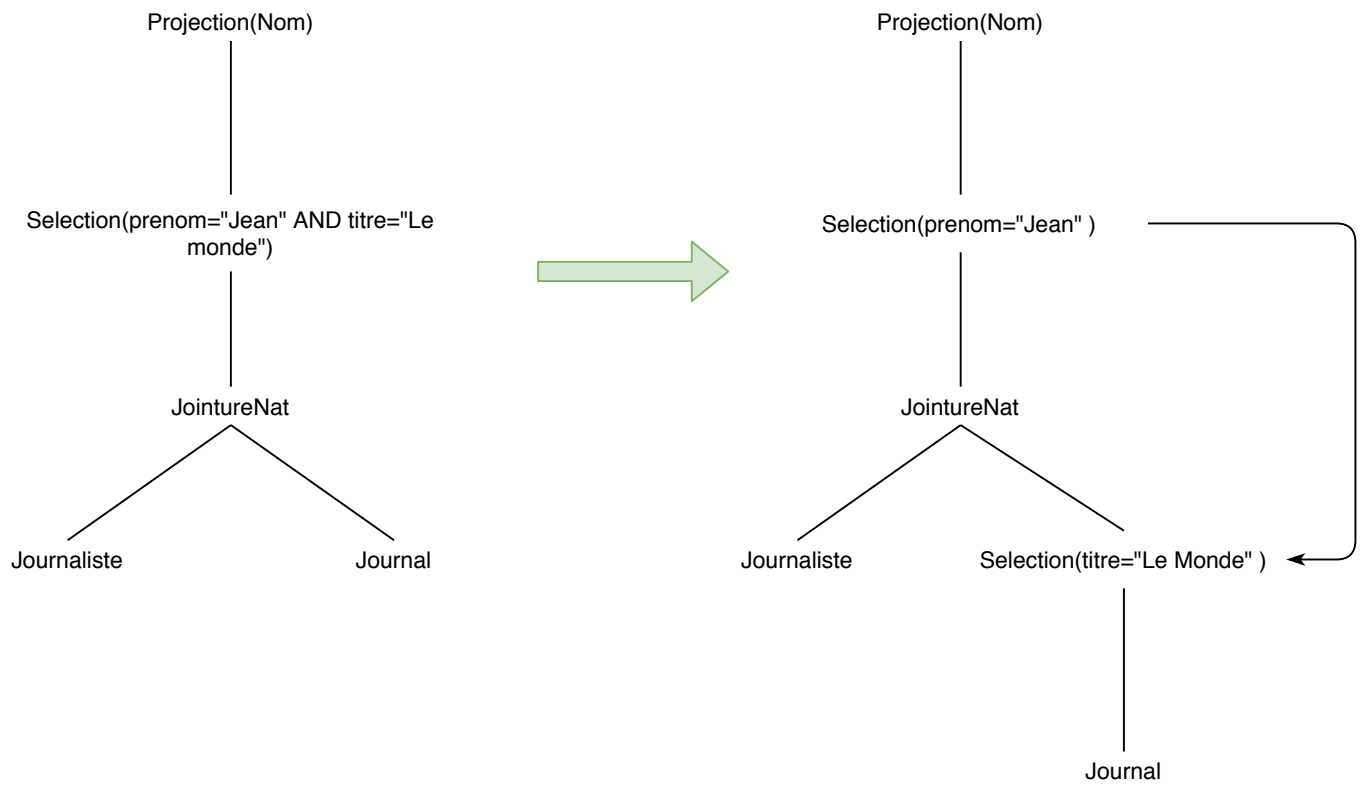
Version 1



Version 2



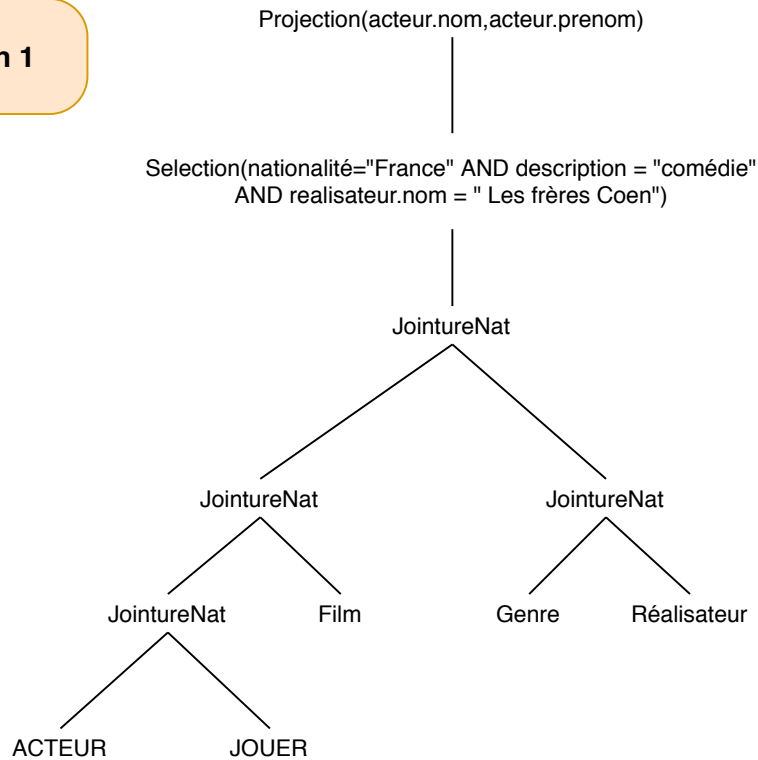
Exercice 3 - Question 1



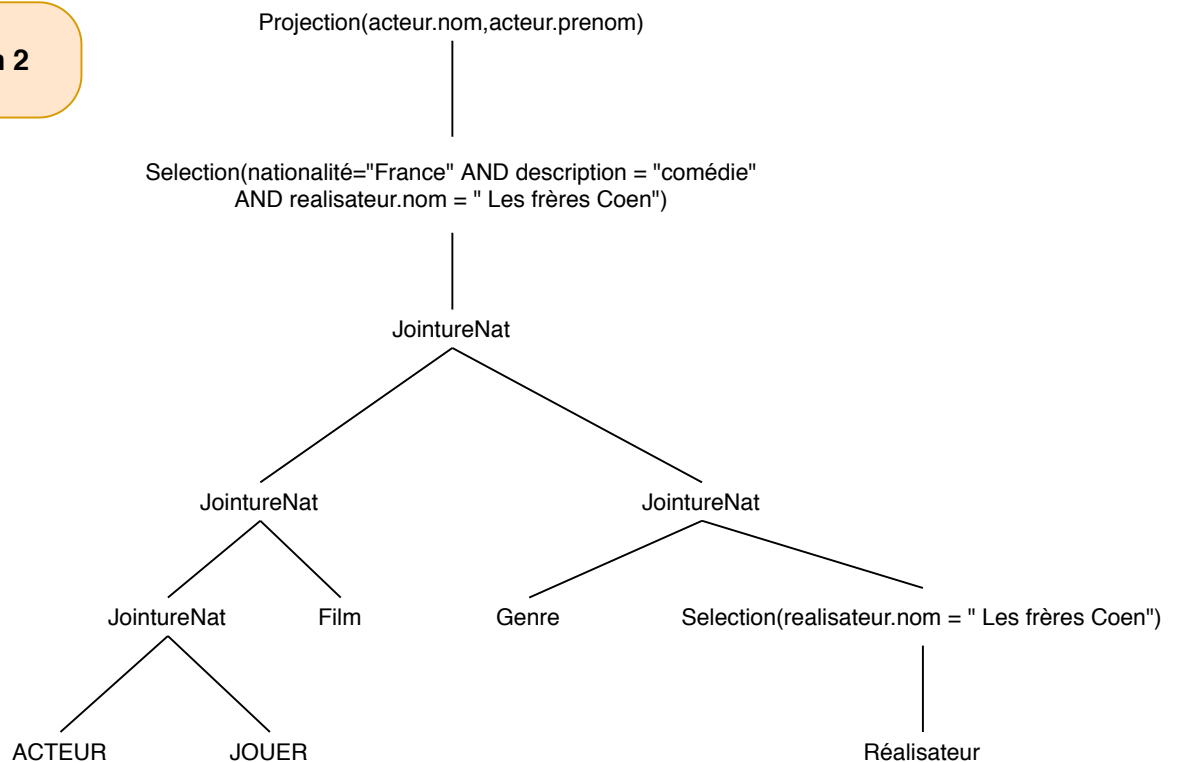
Exemple d'une possibilité de réécriture

Exercice 4 - Question 1

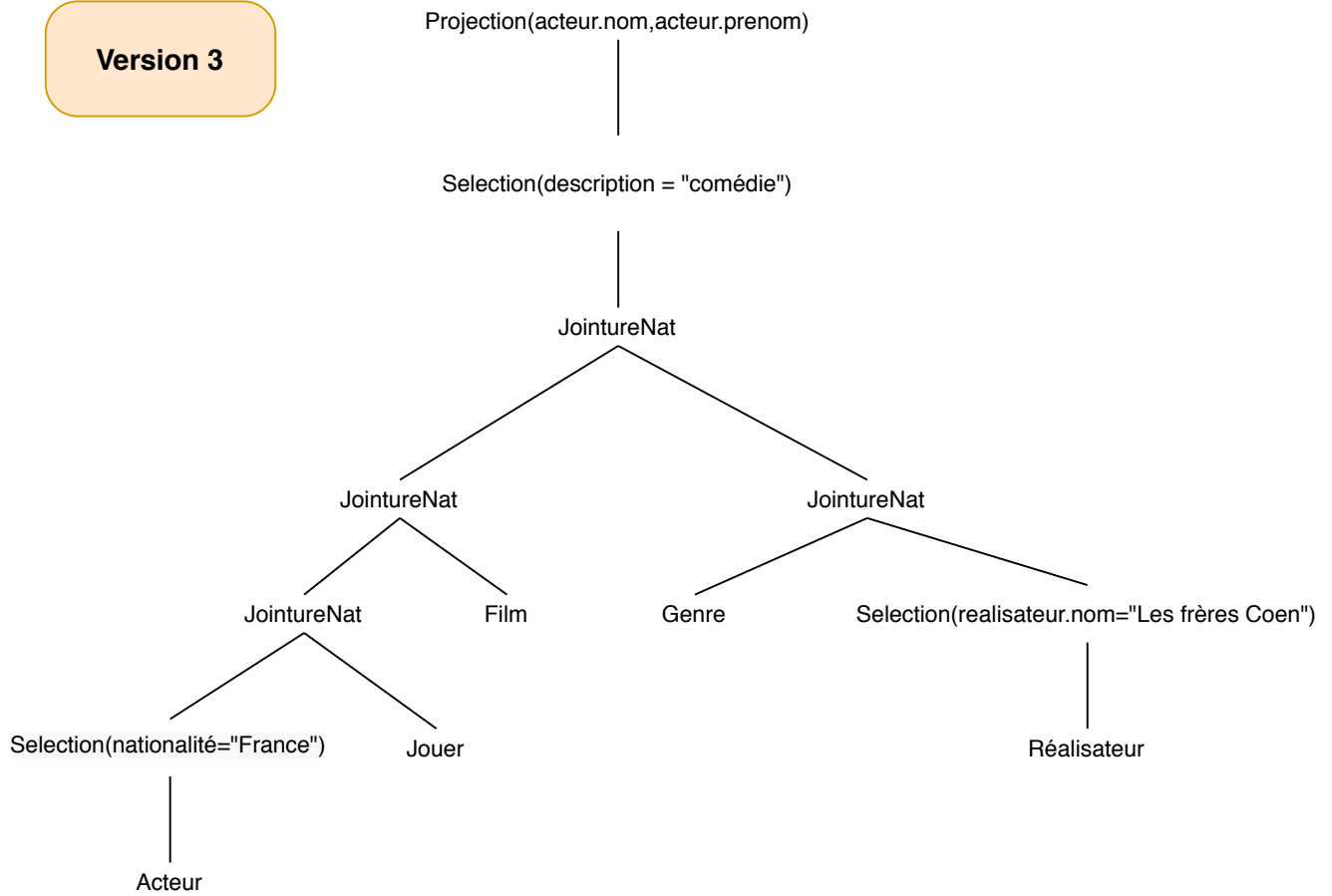
Version 1



Version 2



Version 3



etc...