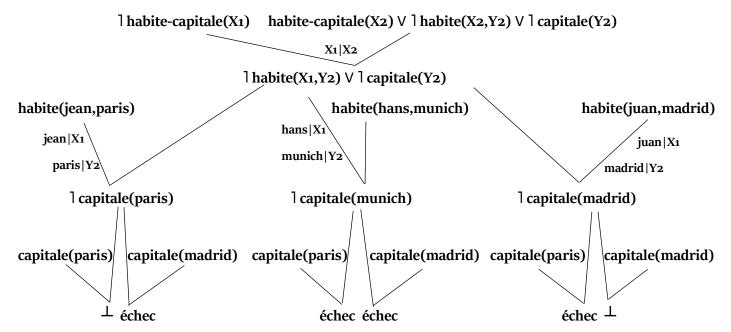
Solution Exercices de Révision

Exercice 02:

- a. Quelle est la question à poser à l'interpréteur Prolog pour avoir la liste des capitales du monde ?
- ?- capitale(X).
- b. Quelle est la question pour connaitre où habite « ali »?
- ?- habite(ali, X).
- c. Quelle est la question à poser à l'interpréteur pour connaître les personnes qui habitent dans une capitale ?
- ?- habite capitale(X).
- d. Quelles seraient dans l'ordre les réponses à cette question, selon la base de connaissances ci-dessus ?
- X = jean (Paris).
- X = juan (Madrid).
- e. le graphe de résolution relatif à cette question :



Exercice 01:

- a. Le prédicat « vol_direct », qui étant donné une ville de départ et une ville d'arrivée donne les numéros de vol qui les relient directement.
- vol_direct(VD, VA, NV): vol(NV, VD, VA, _, _, _).
- b. Le prédicat « vol_1_escale », qui étant donné une ville de départ et une ville d'arrivée donne la liste des vols qui permettent de relier ces deux villes en passant par une troisième ville.
- vol_1_escale(VD, VA, VE):-vol(_, VD, VE, _, _, _), vol(_, VE, VA, _, _, _).
- c. Le prédicat « escale » qui étant donné une ville de départ et une ville d'arrivée donne la liste des vols qui permettent de relier ces deux villes en passant par une troisième ville, avec un délai d'attente pour le second vol qui ne dépasse pas 3 heures.
- escale(VD, VA, IDD, IDA): vol(IDD, VD, VE, _, HA, _), vol(IDA, VE, VA, HD, _, _), HD-HA=<3.
- d. Le prédicat « long_courier » qui donne les numéros des vols qui ont plus de 300 passagers et qui durent plus de 4 heures.
- long_courier(NV): vol(NV, _, _, HD, HA, P), HD-HA>=4, P>300.