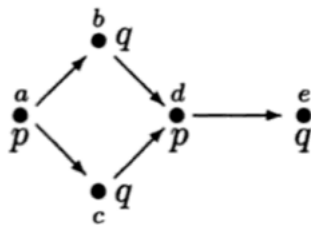


Ejemplos proyecto

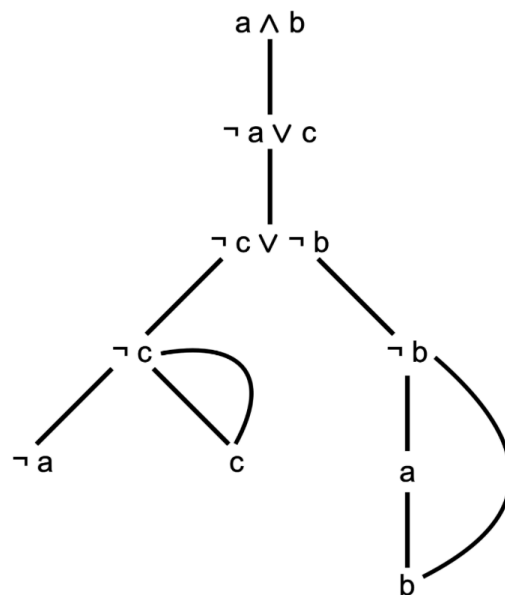
Estos son algunos ejemplos, con las correspondientes sentencias de lógica modal

1. Para el primer ejemplo, si estamos parados en el estado a la sentencia $\Box q$ es verdadera, dado que para todos los caminos desde a , el estado de llegada (en un paso) tiene el predicado q .

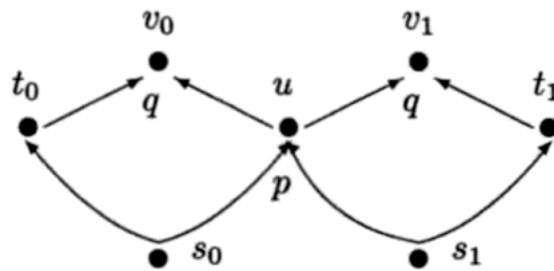
De la misma forma, desde el estado a , es valida la sentencia $\Box \Diamond p$ dado que para todos los caminos, existe un camino para el cual vale p (en el estado d).



2. En el segundo ejemplo desde el estado marcado con $\neg b$ es valido $\Diamond b$, dado que existe un camino para el cual vale b (el camino más a la derecha en la imagen). Sin embargo noten que desde el estado $\neg c \vee \neg b$ no es valido $\Diamond b$ dado que los siguientes estados son $\neg c$ o $\neg b$.



3. En el último ejemplo los estados para los cuales vale $\Diamond \Box q$ son s_0 y s_1



Noten que dentro de estos ejemplos, el grafo tiene que estar dado. Por lo tanto las sentencias que queremos expresar en prolog son de la forma (como un ejemplo) `valid(G, u, p)`. Donde G es un grafo (como los de los ejemplos), u es un nodo del grafo y p es un predicado modal. Si u está definido, la respuesta debería ser `true` o `false`, dependiendo si el predicado vale. Si u es una variable, la respuesta debería ser el conjunto de estados para los cuales la sentencia es verdad.