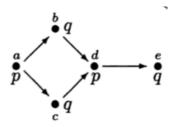
Ejemplos proyecto

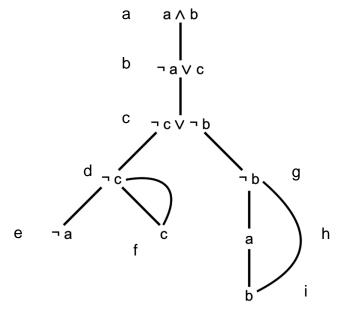
Estos son algunos ejemplos, con las correspondientes sentencias de lógica modal

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

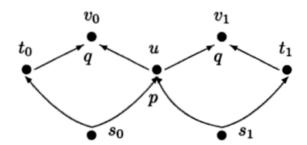
De la misma forma, desde el estado a, es valida la sentencia $\square \diamond p$ dado que para todos los caminos, existe un camino para el cual vale p (en el estado d).



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 $\neg c \lor \neg b$ no es valido $\diamond b$ dado que los siguientes estados son $\neg c \circ \neg b$.



3. En el último ejemplo los estados para los cuales vale $\Leftrightarrow \prod q \text{ son } s_0$ y s_1



Noten que dentro de estos ejemplos, el grafo tiene que estar dado. Por lo tanto las sentencia 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 esta 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.