**EJERCICIO 5.**

1. **Representación del perro del hortelano:**

A black background with a black square

AI-generated content may be incorrect.

1. **Reglas generadas por el árbol:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Individuo** | **Variable** |
| Condesa Diana | ?X1 |
| Teodoro | ?X2 |
| Marcela | ?X3 |
| Conde Federico | ?X4 |
| Marques Ricardo | ?X5 |
| Tristán | ?X6 |
| Conde Ludovico | ?X7 |

**R1**

**Si**  ?X2 tiene mejor status

**Entonces** ?X2 casarse con ?X1

**R2**

**Si** ?X6 le hace creer a ?X7 que ?X2 es su hijo.

?X7 tiene gran status

**Entonces** ?X2 tiene mejor status

**R3**

**Si** ?X6 quiere ayudar a ?X2 para estar con ?X1

**Entonces** ?X6 le hace creer a ?X7 que su hijo es ?X2.

**R3**

**Si** ?X6 engaña a ?X5 y ?X4

**Entonces** ?X6 quiere ayudar a ?X2 para estar con ?X1

**R4**

**Si** ?X6 es criado de ?X2

?X5 y ?X4 contratan a ?X6

**Entonces** ?X6 engaña a ?X5 y ?X4

**R5**

**Si** ?X5 y ?X4 intentan asesinar a ?X2

**Entonces** ?X5 y ?X4 contratan a ?X6

**R6**

**Si** ?X1 confiesa su amor a ?X2

?X4 y ?X5 son pretendientes de ?X1

?X5 y ?X4 descubren la relación de ?X1 y ?X2

**Entonces** ?X5 y ?X4 intentan asesinar a ?X2

**R7**

**Si** ?X1 encierra a ?X3

**Entonces** ?X1 confiesa su amor a ?X2

**R8**

**Si** ?X1 siente celos

?X1 insta a ?X2 y ?X3 a casarse

**Entonces** ?X1 encierra a ?X3

**R9**

**Si** ?X3 sostiene relación con ?X2

?X1 descubre relación de ?X3

?X1 Quiere mantener el decoro

?X1 no puede estar con ?X2

**Entonces** ?X1 insta a ?X2 y ?X3 a casarse

**R10**

**Si** ?X1 es rica

?X1 es guapa

?X1 es soltera

?X1 es poderosa

?X2 es secretario de ?X1

?X1 se enamora de ?X2

**Entonces** ?X1 no puede estar con ?X2.

1. **Afirmaciones del ejercicio:**

“Esta es la historia de una mujer guapa, soltera, rica y poderosa con muchos súbditos y pretendientes. Esta mujer descubre que su empleada tiene amoríos con su mayordomo y “para mantener el decoro” los insta a casarse, sin embargo, siente celos, así que encierra a su empleada y le confiesa su amor al mayordomo. El mayordomo intenta corresponderle, pero ella aspira a un pretendiente con mayor status. Los pretendientes de la mujer, al enterarse de la relación con el mayordomo, intentan asesinarlo y sin saberlo, contratan para ello, al sagaz escudero del mayordomo.

Con base en la Obra: “El perro del Hortelano” de Lope de Vega, explique por qué es posible que el Mayordomo se case con la mujer poderosa.”

* Mujer guapa
* Mujer soltera
* Mujer rica
* Mujer poderosa
* Mujer descubre amorío entre empleada y mayordomo
* Mujer quiere mantener el decoro
* Mujer insta a empleada y mayordomo a casarse
* Mujer siente celos
* Mujer encierra a empleada
* Mujer confiesa su amor a mayordomo.
* Mujer no puede estar con Mayordomo.
* Pretendientes de Mujer descubren relación con Mayordomo.
* Pretendientes intentan asesinar a mayordomo.
* Pretendientes contratan escudero de mayordomo.

1. **Verificación**

Se quiere probar Mayordomo se case con mujer. De las 10 reglas, solo R1 tiene un consecuente (?X2 casarse con ?X1) que coincide:

|  |  |
| --- | --- |
| **Ligadura** | **Variable** |
| Mujer | ?X1 |
| Mayordomo | ?X2 |

Ahora, tenemos el antecedente Mayordomo tiene mejor status. No hay ninguna afirmación que coincida, así que se busca el consecuente. Y lo encontramos en R2 (?X2 tiene mejor status). Pero no se tienen afirmaciones que coincidan con el antecedente de R2. Así que buscamos estos consecuentes.

Buscamos un consecuente ?X6 le hace creer a ?X7 que ?X2 es su hijo. Y lo encontramos en R3. Pero otra vez, no tenemos ninguna afirmación que coincida con su antecedente.

Así que buscamos el consecuente ?X6 quiere ayudar a ?X2 para estar con ?X1, y lo encontramos en R4. Pero no tenemos afirmación con su antecedente. Así que buscamos un consecuente.

Buscamos consecuente ?X6 engaña a ?X5 y ?X4 y lo encontramos en R5. Y el antecedente ?X5 y ?X4 contratan a ?X6 coincide con la afirmación: “Pretendientes contratan criado de mayordomo”. Por lo que:

|  |  |
| --- | --- |
| **Ligadura** | **Variable** |
| Mujer | ?X1 |
| Mayordomo | ?X2 |
| Pretendiente 1 | ?X4 |
| Pretendiente 2 | ?X5 |
| Escudero | ?X6 |

Así, el otro antecedente de R5, ***Escudero es criado de Mayordomo***, también coincide. Y tenemos el consecuente de R5: ***Escudero engaña a Pretendiente 1 y Pretendiente 2.***

Con ***Escudero engaña a Pretendiente 1 y Pretendiente 2***, se cumple el consecuente de R4: ***Escudero quiere ayudar a Mayordomo para estar con Mujer.***

Como se cumple ***Escudero quiere ayudar a Mayordomo para estar con Mujer.*** Tenemos el consecuente de R3: ***Escudero le hace creer a ?X7 que Mayordomo es su hijo.***

Y no tenemos información de quien es ?X7, así que podemos asumir que tiene gran status, con esto, podemos tener el consecuente de R2: ***Mayordomo*** ***tiene mejor status.*** Y por lo tanto se nos cumple el consecuente de R1: ***Mayordomo casarse con Mujer***

1. **Explicación final.**

Con lo anterior tenemos, que si el escudero del mayordomo Engaña a alguien con gran status, haciéndole creer que el mayordomo es su hijo, es posible que el mayordomo y la mujer podrán casarse.