

Tarea (

Diseñar un agente que utilice:{

Los procesos de búsqueda,

Analísis lógico,

Inferencia

} e implementar un agente con los módulos{

logic.py

pomegranate.py

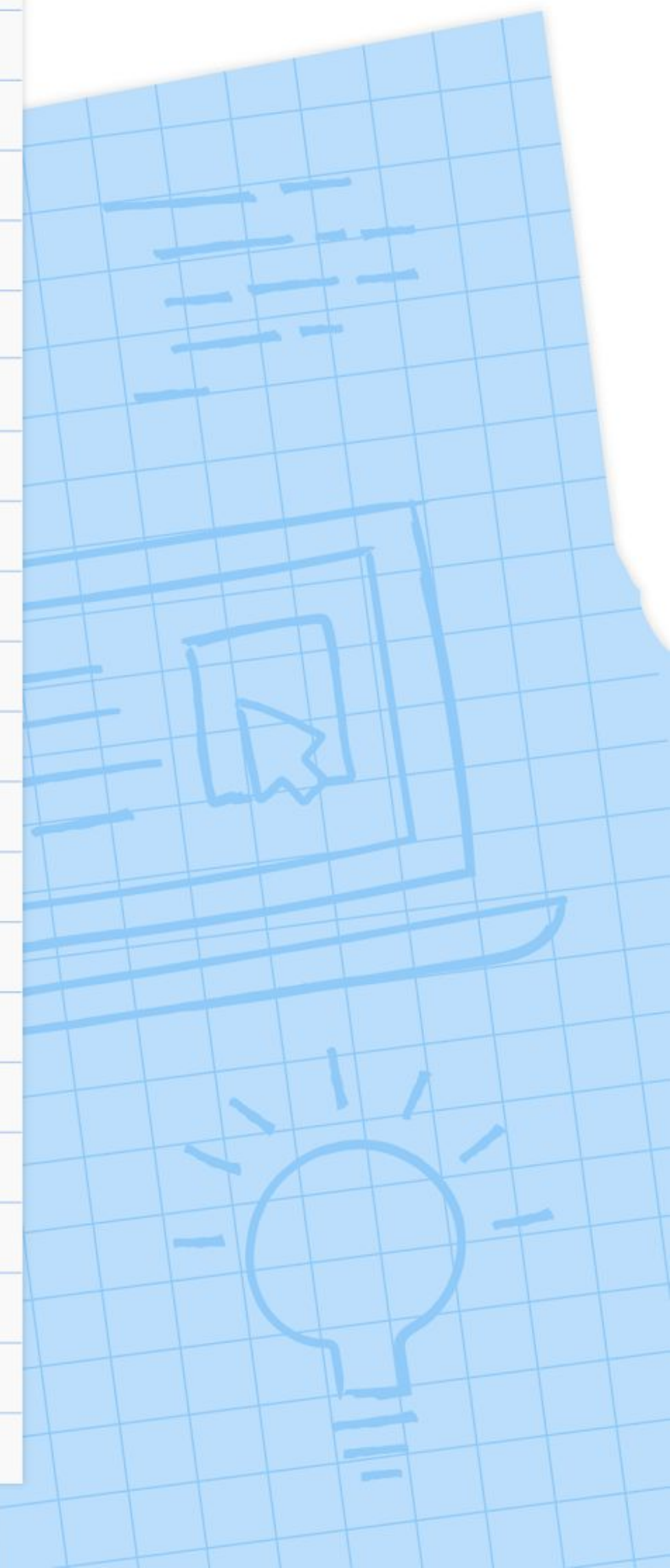
}

)

Agente: Detective

Eres un detective que debe resolver el asesinato ocurrido en la mansión de la familia Blackwood.

Se trata de un grupo de amigos: Plum, Green, Mustard B. y Peacock B. los cuales, al verse envueltos en líos amorosos y problemas legales tienen motivos para asesinar a uno de sus compañeros, unos más probables que otros.



Base de conocimiento del detective

Implicaciones lógicas

- A: Plum es impulsivo y violento cuando se trata de tener lo que quiere
- B: Plum está enamorado de Green
- C: Green y Mustard son pareja
- D: Green está obsesionada con dos cosas, Mustard y el dinero
- E: Mustard quiere dejar parte de su fortuna a Plum pero debe firmar primero
- F: Green sabe de las intenciones de Mustard y hace un acuerdo secreto con Plum
- G: Peacock es el legítimo heredero de Mustard.
- H: Peacock sabe que ya no heredará, y está dispuesto a hacer lo que sea necesario.
- I: Mustard sospecha de las intenciones de todos.

A las 12:00am se reporta un asesinato. ¿Quién mató a quién?



P: Peacock mata a Plum
Q: Peacock incrimina a Green
R: Peacock heredará de Mustard

$$R \leftrightarrow P \wedge Q$$

“

“

P: Peacock mata a Plum
Q: Peacock incrimina a Green
R: Peacock heredará de Mustard

$R \leftrightarrow P \wedge Q$

”

P: Nadie ha muerto aún

Q: Mustard confirma las intenciones de todos

R: Mustard decide vengarse

S: Mustard envenena la cena, todos mueren

$$P \wedge (Q \wedge R) \rightarrow S$$

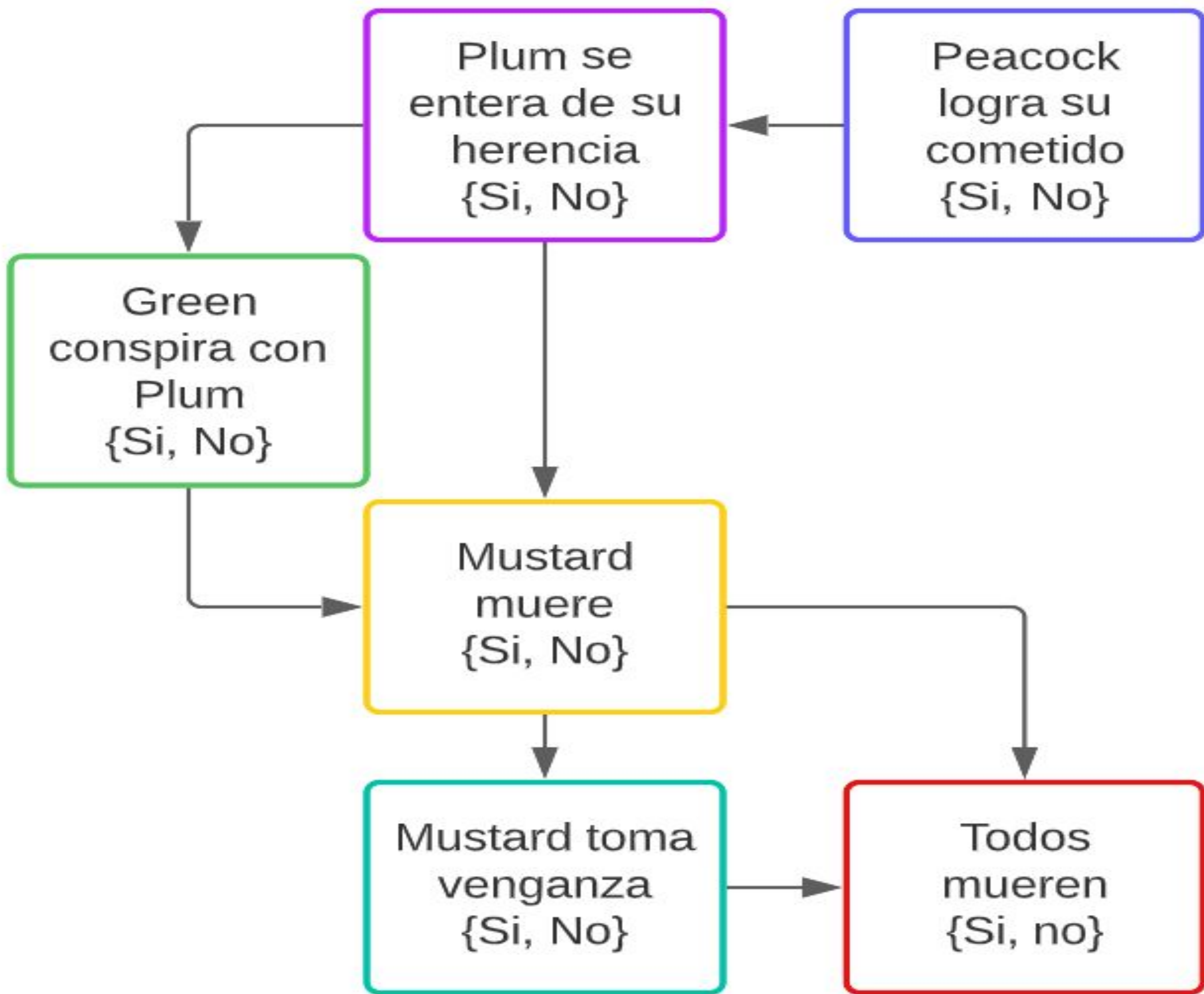
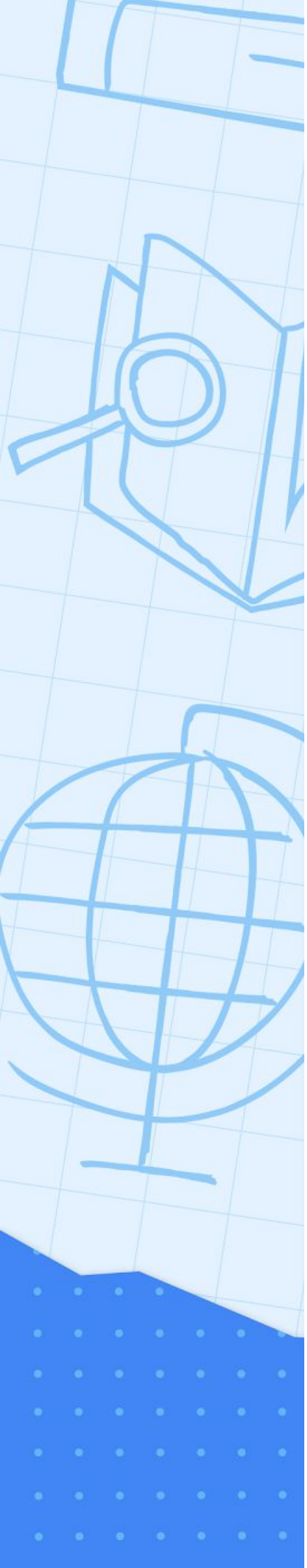
“

“

- P: Nadie ha muerto aún
- Q: Mustard confirma las intenciones de todos
- R: Mustard decide vengarse
- S: Mustard envenena la cena, todos mueren

”

$P \wedge (Q \wedge R) \rightarrow S$



¡Muchas gracias!
¿Preguntas?