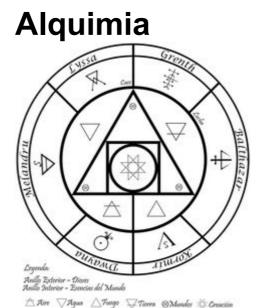
Más información

Notificar uso inadecuado

Parcial Lógico Jueves 2020 - Alquimia

Actualizado automáticamente cada 5 minutos



En un juego de aventura y construcción, se tienen jugadores y se sabe qué elementos tiene cada jugador en su inventario y qué otros elementos son necesarios para construir cierto elemento. Se proveen los siguientes ejemplos (aunque en un futuro podrían ser distintos):

Ana tiene agua, vapor, tierra y hierro. Beto tiene lo mismo que Ana. Cata tiene fuego, tierra, agua y aire, pero no tiene vapor.

Para construir pasto hace falta agua y tierra, para construir hierro hace falta fuego, agua y tierra, y para hacer huesos hace falta pasto y agua. Para hacer presión hace falta hierro y vapor (que se construye con agua y fuego).

Por último, para hacer una play station hace falta silicio (que se construye sólo con tierra), hierro y plástico (que se construye con huesos y presión).

Además, se tiene la siguiente base de conocimientos:

circulo(50,3)).	% Los círculos alquímicos
	aiquimicos

Más información

Notificar uso inadecuado

Parcial Lógico Jueves 2020 - Alquimia

Actualizado automáticamente cada 5 minutos

herramienta(cata, circulo(100,5)).	longitud en cms. % Hay distintos tipos de libro.
------------------------------------	--

Resolver en SWI-Prolog lo siguiente aprovechando las ideas y herramientas del paradigma, y sabiendo que los predicados principales deben ser completamente inversibles.

- Modelar los jugadores y elementos y agregarlos a la base de conocimiento, utilizando los ejemplos provistos.
- 2. Saber si un jugador tieneIngredientesPara construir un elemento, que es cuando tiene ahora en su inventario todo lo que hace falta.

Por ejemplo, ana tiene los ingredientes para el pasto, pero no para el vapor.

- Saber si un elemento estaVivo. Se sabe que el agua, el fuego y todo lo que fue construido a partir de alguno de ellos, están vivos. Debe funcionar para cualquier nivel.
 - Por ejemplo, la play station y los huesos están vivos, pero el silicio no.
- 4. Conocer las personas que puedeConstruir un elemento, para lo que se necesita tener los ingredientes ahora en el inventario y además contar con una o más herramientas que sirvan construirlo. Para los elementos vivos sirve el libro de la vida (y para los elementos no vivos el libro inerte). Además, las cucharas y círculos sirven cuando soportan la cantidad de ingredientes del elemento (las cucharas soportan tantos ingredientes como centímetros de longitud/10, y los círculos alquímicos soportan tantos ingredientes como

Más información

Notificar uso inadecuado

Parcial Lógico Jueves 2020 - Alquimia

Actualizado automáticamente cada 5 minutos

hierro y vapor, no cuenta con herramientas que le sirvan para la presión). Ana, por otro lado, sí puede construir silicio y presión.

- 5. Saber si alguien es todopoderoso, que es cuando tiene todos los elementos primitivos (los que no pueden construirse a partir de nada) y además cuenta con herramientas que sirven para construir cada elemento que no tenga. Por ejemplo, cata es todopoderosa, pero beto no.
- 6. Conocer quienGana, que es quien puede construir más cosas. Por ejemplo, cata gana, pero beto no.
- 7. Mencionar un lugar de la solución donde se haya hecho uso del concepto de universo cerrado.

Bonus (te podés sacar un 10 sin este punto):

8. Hacer una nueva versión del puedeConstruir predicado puede llamar puedeLlegarATener) para considerar todo lo que podría construir si va combinando todos los elementos que tiene (y siempre y cuando tenga alguna herramienta que le sirva para construir eso). Un jugador puede llegar a tener un elemento si o bien lo tiene, o bien tiene alguna herramienta que le sirva para hacerlo y cada ingrediente necesario para construirlo puede llegar a tenerlo a su vez. Por ejemplo, cata podría llegar a

tener una play station, pero beto no.



Más información

Notificar uso inadecuado

Parcial Lógico Jueves 2020 - Alquimia

Actualizado automáticamente cada 5 minutos

