
Tec. Ciencia de datos e inteligencia artificial.

Lógica.

Actividad evaluativa Clase N° 8

Comisión "C"

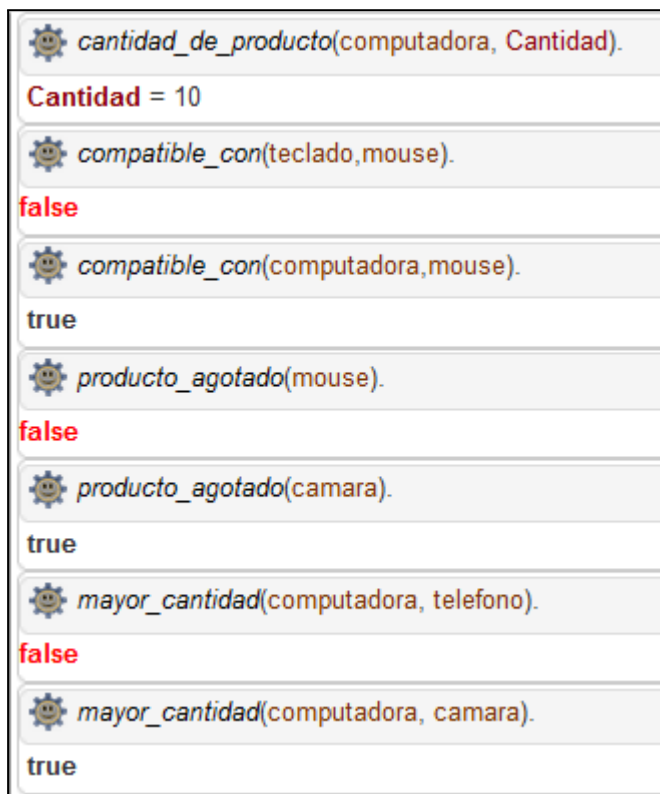
Actividad:

Crear una base de conocimiento para Prolog de algunos productos y cantidades de una empresa. Una vez creada la base, con todas las propiedades, relaciones y reglas:

- Elaborar, al menos, tres preguntas que verifiquen el armado correcto de dicha base.
- Realizar captura de pantalla de dicho código y anexar a la presente entrega.
- Pegar en este documento, el código Prolog en formato de texto.

Entregar este documento en formato .pdf con el nombre: "ApellidoNombre_LetreComision".

Desarrollo:



```
cantidad_de_producto(computadora, Cantidad).  
Cantidad = 10  
  
compatible_con(teclado,mouse).  
false  
  
compatible_con(computadora,mouse).  
true  
  
producto_agotado(mouse).  
false  
  
producto_agotado(camara).  
true  
  
mayor_cantidad(computadora, telefono).  
false  
  
mayor_cantidad(computadora, camara).  
true
```

a)

b)

```
1 % Hechos para representar la cantidad disponible de productos
2 cantidad_disponible(computadora, 10).
3 cantidad_disponible(telefono, 20).
4 cantidad_disponible(teclado, 15).
5 cantidad_disponible(mouse, 18).
6 cantidad_disponible(camara, 0).
7
8 % Relaciones entre productos (ejemplo: compatibilidad)
9 compatible_con(computadora, teclado).
10 compatible_con(computadora, mouse).
11 compatible_con(mouse, computadora).
12 compatible_con(teclado, computadora).
13 compatible_con(camara, computadora).
14
15 % Regla para consultar la cantidad disponible de un producto
16 cantidad_de_producto(Producto, Cantidad) :- cantidad_disponible(Producto, Cantidad).
17
18 % Regla para verificar si un producto está agotado
19 producto_agotado(Producto) :- cantidad_disponible(Producto, Cant), Cant <= 0.
20
21 % Regla para verificar si un producto está disponible en una cantidad mayor que otro
22 mayor_cantidad(Producto1, Producto2) :-
23     cantidad_disponible(Producto1, Cantidad1),
24     cantidad_disponible(Producto2, Cantidad2),
25     Cantidad1 > Cantidad2.
```

c) Código en texto:

```
% Hechos para representar la cantidad disponible de productos
cantidad_disponible(computadora, 10).
cantidad_disponible(telefono, 20).
cantidad_disponible(teclado, 15).
cantidad_disponible(mouse, 18).
cantidad_disponible(camara, 0).
```

```
% Relaciones entre productos (ejemplo: compatibilidad)
compatible_con(computadora, teclado).
compatible_con(computadora, mouse).
compatible_con(mouse, computadora).
compatible_con(teclado, computadora).
compatible_con(camara, computadora).
```

```
% Regla para consultar la cantidad disponible de un producto
cantidad_de_producto(Producto, Cantidad) :- cantidad_disponible(Producto,
Cantidad).
```

```
% Regla para verificar si un producto está agotado
producto_agotado(Producto) :- cantidad_disponible(Producto, Cant), Cant <= 0.
```

```
% Regla para verificar si un producto está disponible en una cantidad mayor que otro
mayor_cantidad(Producto1, Producto2) :-
    cantidad_disponible(Producto1, Cantidad1),
    cantidad_disponible(Producto2, Cantidad2),
    Cantidad1 > Cantidad2.
```