Tec. Ciencia de datos e inteligencia artificial.

Lógica.

Actividad evaluativa N° 3.

Comisión "C"

Actividad:

Crear una base de conocimiento para Prolog de ingredientes y platos.

Una vez creada la base, con todas las propiedades, relaciones y reglas:

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

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

Desarrollo:

```
contiene(gratinado_de_papas, X).

X = papa
X = queso

contiene(papas_fritas, X).

X = papa

tiene_lacteo_presente(gratinado_de_papas)

true

true

true

tiene_lacteo_presente(papas_fritas)

false
```

a)

```
🗿 🛕 Program 💢
 1 % Base de conocimiento sobre ingredientes y platos de comida
 3 % Hechos sobre ingredientes
 4 ingrediente(papa).
 5 ingrediente(queso).
 7 % Propiedades de los ingredientes
 8 es_vegetal(papa).
 9 es_lacteo(queso).
11 % Platos y sus ingredientes
12 plato(papas fritas).
13 plato(papa al horno).
14 plato(gratinado_de_papas).
15
16 contiene(papas_fritas, papa).
17 contiene(papa_al_horno, papa).
18 contiene(gratinado de papas, papa).
19 contiene(gratinado_de_papas, queso).
20
21 % Relaciones
22 tiene_lacteo_presente(Plato) :-
       contiene(Plato, Ingrediente),
23
24
       es lacteo(Ingrediente).
```

```
b)
   c) Codigo en texto:
% Hechos sobre ingredientes
ingrediente(papa).
ingrediente(queso).
% Propiedades de los ingredientes
es vegetal(papa).
es_lacteo(queso).
% Platos y sus ingredientes
plato(papas_fritas).
plato(papa_al_horno).
plato(gratinado_de_papas).
contiene(papas fritas, papa).
contiene(papa_al_horno, papa).
contiene(gratinado_de_papas, papa).
contiene(gratinado_de_papas, queso).
% Relaciones
tiene_lacteo_presente(Plato):-
  contiene(Plato, Ingrediente),
  es_lacteo(Ingrediente).
```