



Trabajo: Consultas en prolog

Alumno:

Colmenares Cuevas Héctor David

Numero de control:

18161098

Carrera: ING. En sistemas computacionales

**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA**

Materia: Programación Lógica y Funcional

Docente: Osorio Hernández Luis Eduardo

Horario: 09:00-10:00

Grupo: 7SA

<https://github.com/HectorColmenares/Consultas-Prolog>

Presentación: 15/11/2022



1 ¿Quiénes prefieren ver películas?

aquí se consulta únicamente a las personas que prefieren ver películas.

prefierenVerPelis(X):-ve_pelicula(X,_).

```
62
63 %aquí se consulta únicamente a las personas que prefieren ver películas.
64 prefierenVerPelis(X):-ve_pelicula(X,_).
65
66
67
68
69
70
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

```
X = leonardo ;
X = miguel.

6 ?- [primerEjercicio].
true.

7 ?- prefierenVerPelis(X).
X = roberto ;
X = jaanai ;
X = abimael ;
X = leonardo ;
X = miguel.

8 ?- █
```

2 ¿Quiénes prefieren escuchar música?

aquí se consulta únicamente a las personas que prefieren escuchar música.

prefierenEscucharMusica(X):-escucha_musica(X,_).

```
3 ?- escucha_musica(X,_).
X = abelino ;
X = jose ;
X = izmucanet ;
X = rolando ;
X = maldonado.

4 ?- █
```



3 alguien que ve películas de suspenso, disfruta verlas con palomitas, tiene una cuenta de Netflix y tiempo libre, tiene una tarde perfecta

tarde_perfecta(X):-ve_pelicula(X,suspenso),consume(X,palomitas),tiene_netflix(X, si),tiempo_libre(X).

```
% 3 alguien que ve películas de suspenso, disfruta verlas con palomitas, tiene una cuenta de Netflix y tiempo libre, tiene una
tarde_perfecta(X):-ve_pelicula(X,suspenso),consume(X,palomitas),tiene_netflix(X, si),tiempo_libre(X).

% 4 alguien que ve películas consumiendo una ensalada, tiene una vida saludable.
vida_saludable(X):- ve_pelicula(X,_), consume(X,ensalada).

% 5 alguien que escuche regional, tiene audifonos y la aplicacionn de spotify, disfruta de camino a casa.
disfruta_camino(X) :- escucha_musica(X,regional), tiene_audifonos(X,si), tiene_spotify(X,si).

[primerEjercicio].

tarde_perfecta(X).
roberto ;
jaanai ;
```

4 alguien que ve películas consumiendo una ensalada, tiene una vida saludable.

vida_saludable(X):- ve_pelicula(X,_), consume(X,ensalada).

```
% 4 alguien que ve películas consumiendo una ensalada, tiene una vida saludable.
vida_saludable(X):- ve_pelicula(X,_), consume(X,ensalada).

% 5 alguien que escuche regional, tiene audifonos y la aplicacionn de spotify, disfruta de camino a casa.
disfruta_camino(X) :- escucha_musica(X,regional), tiene_audifonos(X,si), tiene_spotify(X,si).

% 6 alguien es feliz si ve películas consumiendo maruchan, tiempo libre y Netflix.
es_feliz(X):-ve_pelicula(X,_),consume(X,maruchan),tiempo_libre(X),tiene_netflix(X,si).

% 7 únicamente pueden ser amigos quienes tienen los mismos gustos (películas, botana).

- tarde_perfecta(X).
roberto ;
jaanai ;
e.

- vida_saludable(X).
miguel.
```



5 alguien que escuche regional, tiene audifonos y la aplicacionn de spotify, disfruta de camino a casa.

disfruta_camino(X) :- escucha_musica(X,regional), tiene_audifonos(X,si), tiene_spotify(X,si).

```
83 % 5 alguien que escuche regional, tiene audifonos y la aplicacionn de spotify, disfruta de camino a casa.
84 disfruta_camino(X) :- escucha_musica(X,regional), tiene_audifonos(X,si), tiene_spotify(X,si).
85
86
87 % 6 alguien es feliz si ve películas consumiendo maruchan, tiempo libre y Netflix.
88 es_feliz(X):-ve_pelicula(X,_),consume(X,maruchan),tiempo_libre(X),tiene_netflix(X,si).
89
90 % 7 únicamente pueden ser amigos quienes tienen los mismos gustos (películas, botana).
91
92
93
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

```
X = jaanai ;
false.

13 ?- vida_saludable(X).
X = miguel.

14 ?- disfruta_camino(X).
false.
```

6 alguien es feliz si ve películas consumiendo maruchan, tiempo libre y Netflix.

es_feliz(X):-ve_pelicula(X,_),consume(X,maruchan),tiempo_libre(X),tiene_netflix(X,si).

```
86
87 % 6 alguien es feliz si ve películas consumiendo maruchan, tiempo libre y Netflix.
88 es_feliz(X):-ve_pelicula(X,_),consume(X,maruchan),tiempo_libre(X),tiene_netflix(X,si).
89
90 % 7 únicamente pueden ser amigos quienes tienen los mismos gustos (películas, botana).
91
92
93
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

```
X = miguel.

14 ?- disfruta_camino(X).
false.

15 ?- es_feliz(X).
X = abimael ;
false.

16 ?- 
```