



CENTRO DE CIENCIAS BÁSICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
LENGUAJES INTELIGENTES
5° "A"

ACTIVIDAD 11

Profesor: Alejandro Padilla Díaz

Alumno: Joel Alejandro Espinoza Sánchez

Fecha de Entrega: Aguascalientes, Ags., 6 de octubre de 2020

Actividad 11

La base de conocimientos usada es muy similar al video en cuestión, pero se cambiaron nombres para realizarlo más didáctico:

```
persona(luis).  
persona(johnny).  
persona(emmanuel).  
persona(pol).
```

```
estilo(thefold,rock).  
estilo(alanwalker,electronica).  
estilo(avicii,electronica).  
estilo(thescore,rock).  
estilo(edsheeran,pop).  
estilo(greenday,punk).  
estilo(eminem,rap).
```

```
escuchoeltema(luis,tema(medicine,thefold)).  
escuchoeltema(luis,tema(love,thefold)).  
escuchoeltema(luis,tema(stay,thescore)).  
escuchoeltema(luis,tema(photograph,edsheeran)).
```

```
escuchoeltema(johnny,tema(medicine,thefold)).  
escuchoeltema(johnny,tema(faded,alanwalker)).  
escuchoeltema(johnny,tema(wakemeup,avicii)).  
escuchoeltema(johnny,tema(berzerk,eminem)).
```

```
escuchoeltema(emmanuel,tema(medicine,thefold)).  
escuchoeltema(emmanuel,tema(love,thefold)).  
escuchoeltema(emmanuel,tema(faded,alanwalker)).  
escuchoeltema(emmanuel,tema(wakemeup,avicii)).  
escuchoeltema(emmanuel,tema(photograph,edsheeran)).
```

```
escuchoeltema(pol,tema(stay,thescore)).  
escuchoeltema(pol,tema(holiday,greenday)).  
escuchoeltema(pol,tema(berzerk,eminem)).
```

```
escuchoelestilo(Persona,Estilo) :-  
escuchoeltema(Persona,tema(Nombre,Banda)),estilo(Banda,Estilo).
```

Con esta base se obtuvieron los siguientes resultados:



```
SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 8.2.1)
File Edit Settings Run Debug Help
SWI-Prolog comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software.
Please run ?- license. for legal details.

For online help and background, visit https://www.swi-prolog.org
For built-in help, use ?- help(Topic). or ?- apropos(Word).

?-
Warning: c:/users/dell/desktop/practica prolog/pract1 joelespinoza.pl:68:
Warning: Singleton variables: [Nombre]
% c:/Users/Dell/Desktop/Practica PROLOG/Pract1 JoelEspinoza.pl compiled 0.02 sec, 29 clauses
?- persona(_).
true.

?- persona(X).
X = luis.

?- persona(luis).
true.

?- persona(juan).
false.

?- estilo(_,rock).
true.

?- estilo(Banda,pop).
Banda = edsheeran.

?-
ERROR: Unknown procedure: (',')/0
ERROR: However, there are definitions for:
ERROR: (',')/2
false.

?- estilo(_,electronica).
true.

?- estilo(_,clasica).
false.

?- estilo(Banda,Estilo).
Banda = thefold,
Estilo = rock ;
Banda = alanwalker,
Estilo = electronica ;
Banda = avicii,
Estilo = electronica ;
Banda = thescore,
Estilo = rock ;
Banda = edsheeran,
Estilo = pop ;
Banda = greenday,
Estilo = punk ;
Banda = eminem,
Estilo = rap.

?- escuchoeltema(_, _).
true.

?- escuchoeltema(pol,tema(berzerk,eminem)).
true.

?- escuchoelestilo(_,rock).
true.

?- escuchoelestilo(Persona,pop).
Persona = luis ;
Persona = emmanuel ;
false.

?-
```

Observemos que los valores verdaderos sí existen en la base, mientras que los falsos no.