

Lenguajes de Programación

Practica # 3

1. Razonamiento con Prolog

Para la siguiente practica utilice el código de `movies.pl`.

El predicado `findall(X,P(X),L)` encuentra todas aquellas variables X para las que $P(X)$ es verdad y las pone en la lista L .

Así por ejemplo,

```
findall(A,actor(the_usual_suspects,A,_),L).
```

regresa todos los actores de la película “The Usual Suspects”

Se debe escribir código que permita:

1. Encontrar dos actores o actrices de manera indistinta que han trabajado juntos en mas de una película.
2. Encontrar todos los actores/actrices que hayan trabajado para un mismo director.
3. Encontrar el actor o actriz con mas actuaciones en un año.
4. Un director muchas veces mantiene un “mismo cuadro”, es decir un mismo grupo de actores/actrices entre dos películas distintas. Escriba predicados para encontrar la intersección de conjuntos y por lo tanto encontrar el “mismo cuadro” de dos películas.
5. N grados de separación. Existe la llamada “Ley de Bacon” o los seis grados de separación de Kevin Bacon donde es posible unir a cualquier actor con Kevin Bacon a traves de menos de seis peliculas en que hayan trabajado juntos. Escriba un predicado para conectar en N peliculas a dos actores o actrices.