



Ejercicio Búsqueda laboral

Se cuenta con la siguiente base de conocimientos

```
contador(roque).  
joven(roque).  
trabajoEn(roque,acme).  
trabajoEn(ana,omni).  
trabajoEn(lucia,omni).  
honesto(roque).  
ingeniero(ana).  
habla(roque,frances).  
habla(ana,ingles).  
habla(ana,frances).  
habla(lucia,ingles).  
habla(lucia,frances).  
habla(cecilia,frances).  
abogado(cecilia).  
ambicioso(cecilia).
```

Sabemos que:

Los contadores jóvenes son ambiciosos

Se considera que alguien tiene experiencia si trabajó en alguna empresa.

Alguien es profesional si es contador, abogado o ingeniero.

1. Implementar el predicado puedeAndar/2 (y todos los predicados auxiliares necesarios) que relaciona un sector y una persona que pueda cumplirla.
 - a. Si alguien es ambicioso, entonces puede andar en comercio exterior

- b. En contaduría solo pueden andar los contadores honestos
- c. En ventas pueden andar los que sean ambiciosos y tengan experiencia
- d. Lucía siempre puede andar en ventas.

ambicioso(Persona):- contador(Persona),joven(Persona).

tieneExperiencia(Persona):- trabajoEn(Persona,_).

esProfesional(Persona):- abogado(Persona).

esProfesional(Persona):- contador(Persona).

esProfesional(Persona):- ingeniero(Persona).

puedeAndar(comercioExterior,Persona):- ambiciosa(Persona).

puedeAndar(contaduria,Persona):- contador(Persona), honesto(Persona).

puedeAndar(ventas,Persona):- ambicioso(Persona), tieneExperiencia(Persona).

puedeAndar(ventas,lucia).

2. Agregar la información para las búsquedas de estas secciones:

- a. proyectos: pueden andar ingenieros con experiencia y también abogados jóvenes.
- b. logística: pueden andar profesionales que o bien sean jóvenes o bien hayan trabajado en Omni.

puedeAndar(proyectos,Persona):- ingeniero(Persona), tieneExperiencia(Persona).

puedeAndar(proyectos,Persona):- abogado(Persona), joven(Persona).

puedeAndar(logistica,Persona):- esProfesional(Persona), joven(Persona).

puedeAndar(logistica,Persona):- esProfesional(Persona), trabajoEn(Persona,omni).

3. Agregar postulantes tal que:

- a. uno pueda andar para proyectos pero no para logística
- b. otro pueda andar para ventas pero no para contaduría

ingeniero(silvia).
trabajaEn(silvia,acme).
--Silvia ahora puedeAndar en proyectos pero no en logistica

contador(pablo).
joven(pablo).
trabajaEn(pablo,omni).
--Pablo puede andar en ventas pero no en contaduría

Tarea:

Relaciones Familiares

Se cuenta con la siguiente base de conocimiento

madre(mona, homero).
madre(jacqueline, marge).
madre(marge, maggie).
madre(marge, bart).
madre(marge, lisa).
padre(abraham, herbert).
padre(abraham, homero).
padre(clancy, jacqueline).
padre(homero, maggie).
padre(homero, bart).
padre(homero, lisa).

- 1) Definir el predicado **hermano/2**, se verifica si son 2 personas tienen la misma madre y el mismo padre.
- 2) Definir el predicado **medioHermano/2**, se verifica si tienen el mismo padre o tienen la misma madre.
- 3) Definir el predicado **hijoUnico/1**, se verifica si no tiene hermanos.
- 4) Definir el predicado **tio/2**.

Medios de Transporte

Se tiene una base de conocimiento en el que el predicado `transporte/2` relaciona a una persona con el medio de transporte que utiliza para viajar.

```
transporte(juan, camina).  
transporte(marcela, subte(a)).  
transporte(pepe, colectivo(160,d)).  
transporte(elena, colectivo(76)).  
transporte(maria, auto(500, fiat,2014)).  
transporte(ana, auto(fiesta, ford, 2020)).  
transporte(roberto, auto(qubo, fiat, 2015)).  
manejaLento(manuel).  
manejaLento(ana).
```

- 1) Realizar las consultas que permita conocer quiénes son los que vienen en auto de marca fiat.
- 2) Definir **tardaMucho/1**, se verifica si la persona viene caminando o viene en auto y maneja lento. (debe ser totalmente inversible).
- 3) ¿ Quiénes son las personas que viajan en colectivo?.