

Paradigma Lógico – Práctica de Functores

Ejercicio 1

Se tiene una base de conocimientos en el que el predicado `transporte/2` relaciona a una persona con el medio de transporte utiliza:

```
transporte(persona,medio_de_transporte)
```

donde el `medioDeTransporte` puede ser:

- camina
- bondi(línea)
- vehículo (tipo, marca, modelo)

```
transporte(juan,camina).
transporte(gabriela,bondi(36)).
transporte(pepe,bondi(57)).
transporte(lisandro,vehiculo(auto,volkswagen,08)).
transporte(pedro,vehiculo(auto,ford,95)).
transporte(luis,vehiculo(auto,torino,76)).
transporte(marciano,vehiculo(naveEspacial,torino,85)).

manejaLento(gabriela).
manejaLento(lisandro).
```

1) Hacer un predicado para contestar a la pregunta sobre quién viene en auto

2) Hacer otro predicado `esTorino/1`, que recibe un functor `vehículo/3` para determinar si ese vehículo es de marca Torino.

3) Utilizando los predicados anteriores, determinar quién tardará una bocha. `tardaUnaBocha/1` es verdadero si:

- a) viene caminando
- b) viene en auto y maneja lento
- c) viene en un vehículo de marca torino y el modelo es previo al año 85.
- d) viene en un bondi de la línea 57 (la lujanera tarda una bocha).

4) Hacer un predicado `añoFabricado/2` que relacione un functor `vehículo/3` con el año de fabricación.

Nota: el modelo va a venir en formato de dos dígitos, así que vamos a tener que sumarle "algo" según qué modelo sea. Suponemos que los autos están fabricados entre los años 1920 y 2010.

5) Agregando el hecho `añoActual(2010)`, y usando `añoFabricado /2`, hacer un predicado `antigüedad/2` que relacione un vehículo con los años desde que se fabricó.

6) Teórica: `añoFabricado/2` y `antigüedad/2`, ¿son totalmente inversibles?