# Ejercicio 3:  Los gustos de Andrea

Continuando con la problemática de los gustos de comidas, queremos determinar cuáles son las comidas que le gustan a Andrea.

Sabemos que a Andrea le gustan todas las cosas que le gustan a Luis, excepto aquellas que también le gustan a Jose. Además a Andrea le gustan las achuras.

Ya tenemos en nuestra base de conocimientos un predicado leGusta/2 que relaciona una persona con una comida que le gusta. Se pide extenderlo de forma conveniente para poder consultar los gustos de Andrea.

leGusta(andrea, lomoAlChampignion).

true

leGusta(andrea, pizza).

false

leGusta(andrea, achuras).

true

Tener en cuenta que el predicado leGusta/2 debe ser inversible.

Biblioteca

leGusta(luis, asado).

leGusta(luis, pizza).

leGusta(luis, lomoAlChampignion).

leGusta(luis, revueltoGramajo).

leGusta(jose, pizza).

leGusta(jose, ensalada).

leGusta(jose, revueltoGramajo).

Ejercicio 4:  Comida popular

Nuevamente tenemos en nuestra base de conocimientos información sobre los precios de las comidas del menú de un bar (mediante un predicado precio/2) y los gustos de las personas (mediante un predicado leGusta/2).

Definir los siguientes predicados:

* masBarata/2 que relaciona dos comidas si la primera es más barata que la segunda.
* comidaPopular/1 que se cumple para una comida si le gusta a todas las personas o si es la más barata de todas las comidas del menú.

Se espera que ambos predicados sean inversibles.

A continuación se muestran algunos ejemplos de lo que se espera en base a la información que disponemos en nuestra base de conocimientos:

masBarata(pizza, asado).

true

masBarata(asado, pizza).

false

comidaPopular(tresEmpanadas).

true

comidaPopular(papasFritas).

true

comidaPopular(asado).

false

biblioteca

precio(asado,450).

precio(hamburguesa,350).

precio(papasFritas,220).

precio(ensalada,190).

precio(revueltoGramajo, 220).

precio(tresEmpanadas, 120).

precio(pizza, 250).

leGusta(pepe, pizza).

leGusta(pipo, pizza).

leGusta(tito, pizza).

leGusta(toto, pizza).

leGusta(tato, pizza).

leGusta(pepe, revueltoGramajo).

leGusta(pepe, hamburguesa).

leGusta(pipo, ensalada).

leGusta(tito, hamburguesa).

leGusta(tito, tresEmpanadas).

leGusta(toto, papasFritas).

leGusta(tato, papasFritas).

leGusta(tito, papasFritas).

leGusta(pepe, papasFritas).

leGusta(pipo, papasFritas).