

## Qué Me Pongo INC.

Una empresa que se dedica al “monitoreo de la moda” en Argentina necesita un sistema que le permita sacar conclusiones sobre las prendas en venta en las marcas de ropa de la actualidad para publicar la información en su sitio web (*ayquemepongo.com*), su revista (*Uy! Cómo estoy*), y ver para qué marcas les conviene hacer descuentos en su *Cuponera Fashion*.

Decidimos hacerles un programa Prolog. A continuación se encuentran algunos ejemplos de los predicados que ya hay en la base de conocimiento.

```
%prenda(nombre,marca,codigoProducto,[Talles]).
prenda(vestidoRoberta,complot,v9876,[s,m,l,xl,xxl]).
prenda(leggings,47street,st5002,[xs,s,m]).
prenda(cinturonHebilla,sweet,cts0005,[xs,s,m,l]).
prenda(cinturonCuero,kevingston,00055,[s,m,l,xl,xxl]).
prenda(boxerCorazoncitos,kevingston,00034,[s,m,l,xl]).
prenda(boxerCorazoncitos,wrangler,ccc987,[s,m,l,xl]).
...
```

```
%negocio(nombreNegocio,direccion(calle,numero))
negocio(agarrateCatalina,direccion(monroe,2542)).
negocio(comoTeExtrañoClara,direccion(cordoba,5777)).
negocio(standOut,direccion(santaFe,2584)).
negocio(purePoison,direccion(santaFe,2670)).
...
```

```
%precioPrenda(codigoPrenda,negocio,precio).
precioPrenda(v9876,agarrateCatalina,120).
precioPrenda(cts0005,comoTeExtrañoClara,60).
precioPrenda(00034,standOut,40).
precioPrenda(ccc987,standOut,45).
precioPrenda(cts0005,purePoison,65).
...
```

```
%combinan(nombrePrenda,nombreOtraPrenda).
combinan(vestidoRoberta,cinturonHebilla).
combinan(jeanRoto,boxerTreboles).
combinan(cinturonHebilla,jeanRoto).
...
```

Se pide agregar al programa los siguientes predicados:

1.
  - a) **hayDeMarca/2**: relaciona el nombre de una prenda y a una marca que la fabrique.  
Por ejemplo:  
?-hayDeMarca(boxerCorazoncitos,Marca).  
Marca = kevingston;  
Marca = wrangler;  
No
  - b) **seVendeEnCalle/2**: relaciona una calle y el nombre de una prenda que se venda en esa calle. Por ejemplo:  
?- seVendeEnCalle(santaFe,Prenda).  
Prenda = cinturonHebilla;  
Prenda = boxerCorazoncitos

- c) **estanEnCompetencia/2**: relaciona dos marcas si las dos fabrican una prenda con el mismo nombre y además esa prenda se vende en un mismo negocio, de las dos marcas. Por ejemplo:  
`?-estanEnCompetencia(wrangler, kevingston).`  
 Yes
- 2.
- a) **vieneEnTalle/2**: relaciona al código de producto de una prenda y a un talle, si la prenda con ese código viene en ese talle.  
`?-vieneEnTalle(boxerCorazoncitos, s).`  
 Yes
- b) **noEsParaGorditos/1**: una marca no es para gorditos si no hace ni un producto de talle **xxl**.  
`?-noEsParaGorditos(sweet).`  
 Yes. (solo produce cinturonHebilla y no viene en **xxl**)  
  
`?-noEsParaGorditos(kevingston).`  
 No. (produce boxerCorazoncitos en **xxl**)
3. **quedanBienJuntas/2**: relaciona a dos nombres de prendas si las dos se consiguen en el mismo talle, y además: si la primera combina con la segunda, o si la primera combina con una prenda que quede bien con la segunda.  
`?-quedanBienJuntas(cinturonHebilla, boxerTreboles)`  
 Yes. (el cinturon combina con el jean roto y este con el boxer)
- 4.
- a) **maximoPrecio/2**: relaciona el codigo de una prenda con el precio máximo que se paga por ella:  
`?-maximoPrecio(cts0005, Precio).`  
 Precio = 65.
- b) **marcaChic/1**: una marca es chic si cumple alguna de las siguientes condiciones:
- Fabrica leggins.
  - Si no es para gorditos.
  - Si tiene al menos 10 productos cuyo precio máximo supera los \$600.
  -
- `?-marcaChic(47street).`
- 
- True. (fabrica leggins)
- c) **negocioChic/1**: un negocio es chic si vende productos de sólo marcas chic.  
`?-negocioChic(comoTeExtrañoClara).`  
 True. (Sólo vende un producto de sweet, que es marca chic)
- 5.
- a) **marcaPopular/1**: una marca es popular si se vende en más de 30 negocios. Puede resultar útil usar el predicado **sinRepetidos/2**:  
`?-sinRepetidos([1,1,3,4,5,2,3], X).`  
 X = [1,3,4,5,2]  
  
`?-marcaPopular(sweet)`  
 No.
- b) **prendaDeModa/1**: una prenda (por su nombre) está de moda si la fabrican al menos 10 marcas populares y en todos los negocios se vende al mismo precio.  
`?-prendaDeModa(boxerCorazoncitos).`  
 False.