pasta(spaghetti, 5).

El restaurante "Formaggeria il prosciutto:" vende pastas, minutas, sushi, polenta y lentejas.

- Pastas, que se representan como un functor platoPasta(Pasta, Salsa)
- Minutas, que vienen con guarnición y con minutaCompleta(Minuta, Guarnicion)
- Para referirse a los demás platos se usan simplemente los átomos: sushi, polenta y lentejas.
- 1. Hacer el predicado menu que relacione un plato con su precio.
- Las pastas se cobran sumando el precio de la pasta y de la salsa.
- Las minutas se cobra solo la minuta y la guarnición es gratis. Las guarniciones posibles son papas fritas y ensalada.
- La porción de sushi sale 18 pesos, las lentejas 8 y la polenta 6.

Los precios de las pastas, salsas y minutas se pueden ver en la siguiente base de conocimientos:

```
pasta(ravioles, 7).
salsa(fileto, 2).
salsa(pesto, 3).
salsa(bolognesa, 5).
minuta(milanesa, 8).
minuta(bife, 10).
Algunas de las consultas posibles deberían ser:
?- precio(minutaCompleta (bife, fritas), Precio).
Precio = 10;
?- precio(platoPasta (Pasta, fileto), Precio).
Pasta = spagheti, Precio = 7;
Pasta = ravioles, Precio = 9;
?- precio(Plato, 8).
Plato = minutaCompleta (spaghetti, pesto);
Plato = minutaCompleta (milanesa, fritas);
Plato = minutaCompleta (milanesa, ensalada);
Plato = lentejas;
```

- 2. Desarrollar el predicado leGusta/2 que me dice si un plato le gusta a una persona.
- A Martín le gustan las minutas y las pastas al pesto.
- Julián sólo come pastas o polenta.
- Marcos come cualquier cosa menos sushi.
- Fernando detesta los ravioles.
- Florencia come todo lo que le gusta a Martín y también lentejas.
- 3. Desarrollar el predicado comenTodos/1 que me dice si un plato les gusta a todos. Por ejemplo:

```
?- comenTodos(Plato)
Plato = platoPasta (spaghetti, pesto).
```

17/05/2007

CURSO K2004 PARADIGMA LOGICO

4. Modificar el predicado comenTodos agregándole un parámetro de forma que me pueda decir si un plato le gusta a todas las personas de una lista dada, por ejemplo:

```
comentTodos([martin, julian], Plato):-
Plato = platoPasta (spaghetti, pesto);
Plato = platoPasta (ravioles, pesto);
```

- 5. Desarrollar el predicado aptoCeliacos, que me devuelva la lista de todos los platos que no contienen harina. Los platos que contienen harina son:
- Las pastas.
- Las milanesas.
- La polenta.
- 6. Desarrollar un predicado que dada una lista de platos me devuelva el más barato, por ejemplo:
- ?- masBarato([platoPasta (spaghetti, bolognesa), sushi, polenta], Plato). Plato = polenta.
- 7. Definir el predicado pedidoCopado/3 que relaciona una lista de personas, una lista de platos que le gustan a esas personas (un plato para cada persona) y el precio total de esos platos.

Mostramos algunas de las muchas respuestas a la consulta:

?- pedidoCopado([martin, julian], Platos, TotalAPagar).

```
Platos = [minutaCompleta (milanesa, fritas), platoPasta (spaghetti, fileto)]
TotalAPagar = 15;
```

```
Platos = [platoPasta (spaghetti, pesto), polenta]
TotalAPagar = 14;
```

Platos = [platoPasta (ravioles, pesto), platoPasta (ravioles, bolognesa)] TotalAPagar = 23;