

NOTA: 10

%Punto 1

```
esPiola(Boliche):-  
    sirveComida(Boliche),  
    esPopular(Boliche). % no se me ocurrio otro buen nombre y elegi esPopular
```

```
esPopular(Boliche):-  
    quedaEn(Boliche, generalLasHeras).
```

```
esPopular(Boliche):-  
    entran(Boliche, CapacidadDePersonas),  
    CapacidadDePersonas > 700.
```

%Punto 2

```
soloParaBailar(Boliche):-  
    quedaEn(Boliche, _),  
    not(sirveComida(Boliche)).
```

%Punto 3

```
podemosIrConEsa(Localidad):-  
    quedaEn(_, Localidad),  
    forall(quedaEn(Boliche, Localidad), esPiola(Boliche)).
```

%Punto 4

```
puntaje(Boliche, Puntaje):-  
    esDeTipo(Boliche, Tipo),  
    puntajeDeBolicheTipo(Tipo, Puntaje).
```

```
puntajeDeBolicheTipo(tematico(ochentoso),9).  
puntajeDeBolicheTipo(tematico(Tematica), 7):-  
    Tematica \= ochentoso.
```

```
puntajeDeBolicheTipo(electronico(_, HoraQueEmpiezaDj, HoraQueTerminaDj), Puntaje):-  
    Puntaje is HoraQueEmpiezaDj + HoraQueTerminaDj.  
puntajeDeBolicheTipo(cachengue(ListaDeCanciones), 10):-  
    tocaLaCancion(buenComportamiento, ListaDeCanciones),  
    tocaLaCancion(biodiesel, ListaDeCanciones).
```

```
tocaLaCancion(UnaCancion, ListaDeCanciones):-  
    member(UnaCancion, ListaDeCanciones).
```

Es un pasamanos.

%Punto 5

%Quise ser lo mas expresiva y por eso los nombres largos, no encontraba un mejor nombre.

```
elMasGrande(BolicheMasGrande, Localidad):-  
    quedaEn(BolicheMasGrande, Localidad),  
    entran(BolicheMasGrande, CapacidadDePersonasDelMasGrande),
```

```
forall(capacidadDePersonasDeOtroBoliche(BolicheMasGrande, Localidad,  
CapacidadDePersonasOtroBoliche), CapacidadDePersonasDelMasGrande >  
CapacidadDePersonasOtroBoliche).
```

```
capacidadDePersonasDeOtroBoliche(BolicheMasGrande, Localidad,  
CapacidadDePersonasOtroBoliche):-  
    quedaEn(OtroBoliche, Localidad),  
    OtroBoliche \= BolicheMasGrande,  
    entran(OtroBoliche, CapacidadDePersonasOtroBoliche).
```

capacidadDePersonasDeOtroBoliche no es un nombre lo suficientemente expresivo.

%Punto 6

```
puedeAbastecer(Localidad, CantidadDePersonas):-  
    capacidadDePersonasTotal(Localidad, CapacidadTotal),  
    CapacidadTotal >= CantidadDePersonas.
```

```
capacidadDePersonasTotal(Localidad, CapacidadTotal):-  
    quedaEn(_, Localidad),  
    findall(CapacidadDePersonas, (quedaEn(Boliche, Localidad), entran(Boliche,  
CapacidadDePersonas))), Capacidades),  
    sumlist(Capacidades, CapacidadTotal).
```

%Punto 7

```
esDeTipo(trabajamosYNosDivertimos, tematico(oficina)).  
esDeTipo(elFinDelMundo, electronico(djLuis, 0, 6)).
```

```
entran(trabajamosYNosDivertimos, 500).  
entran(elFinDelMundo, 1500).  
entran(minsterio, 1000000).
```

```
quedaEn(trabajamosYNosDivertimos, concordia).  
quedaEn(elFinDelMundo, ushuaia).
```

```
sirveComida(trabajamosYNosDivertimos).  
sirveComida(misterio).
```