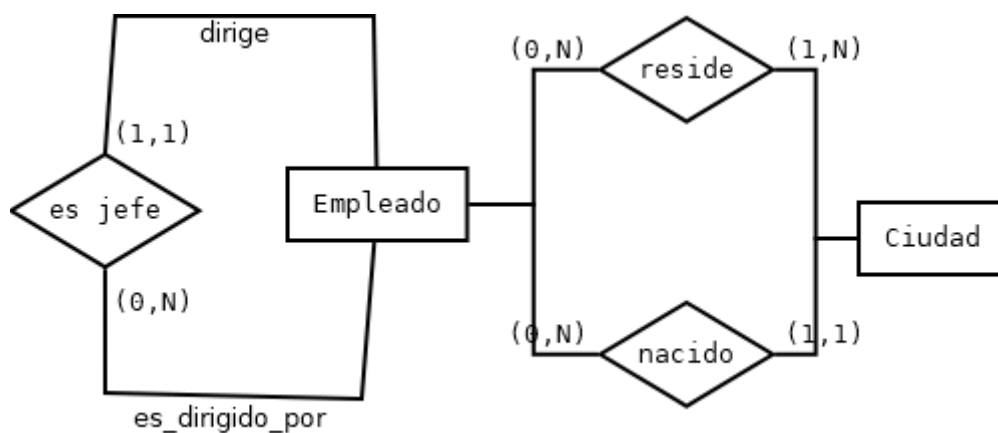


## Relaciones:

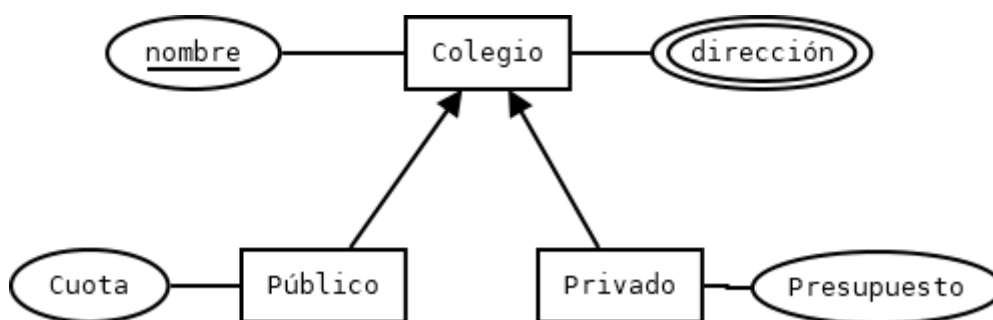
Ejemplo de relaciones entre dos entidades y relaciones reflexivas

Queremos realizar un diseño E/R para una empresa que tiene empleados y un jefe, también queremos saber la ciudad donde ha nacido cada empleado y donde reside.



## Generalización:

La entidad colegio es una generalización de colegio publico y colegio privado. Estas dos últimas heredan todo de colegio, pero además tienen atributos propios como la cuota o el presupuesto

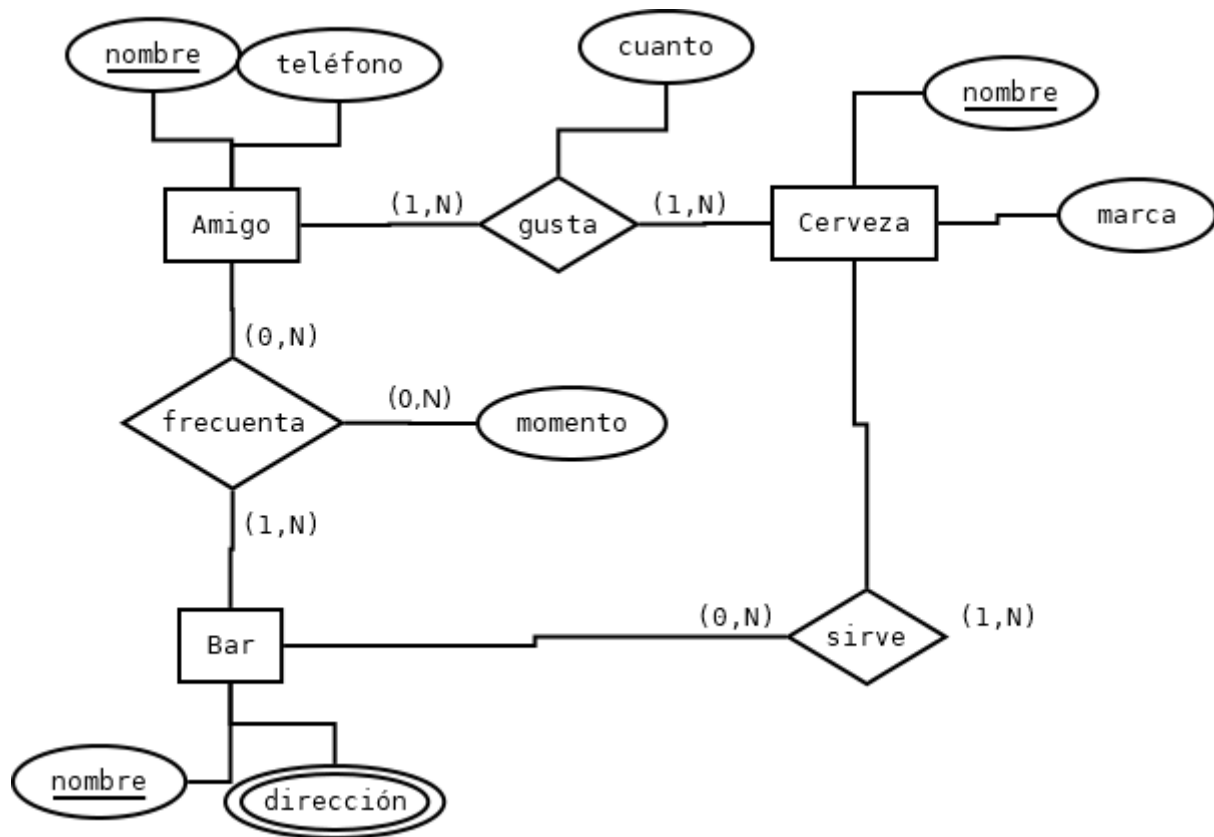


**dirección** esta formado por: (país, comunidad autónoma, provincia, código postal, calle, número, población)

### Estrategias para pasar al modelo Relacional:

1. Crear una relación para la entidad padre y para cada entidad especializada (hija)
2. Crear una relación para cada entidad especializada
3. Utilizar una misma relación para la entidad padre y para las entidades especializadas

## Ejemplo 1

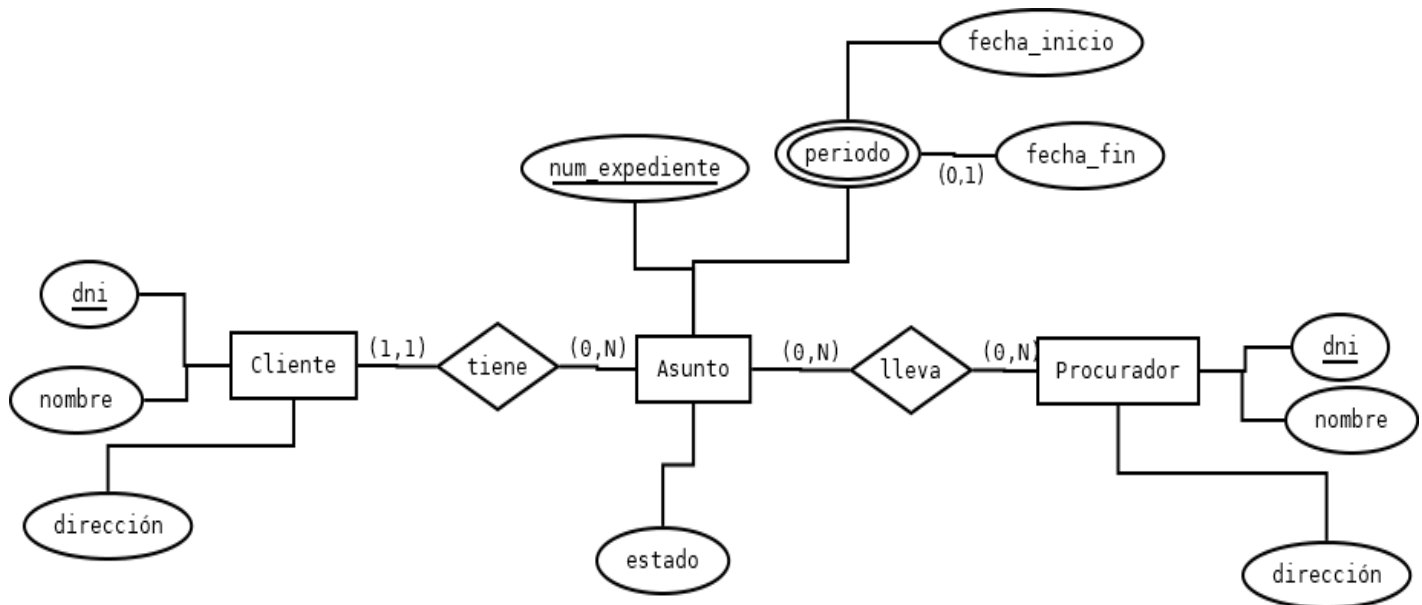


**Momento** {mañana, tarde, noche, indiferente}  
**cundo** {nada, normal, mucho}

- **Explicación Ejemplo 1 (Amigos)**
- De cada AMIGO sabemos el nombre y su teléfono.
- De cada BAR sabemos el nombre y la dirección.
- De cada CERVEZA sabemos el nombre y la marca.
- Los AMIGOS frecuentan uno o varios bares.
- Puede que les guste ir a cada bar en momentos distintos del día (mañana, tarde o noche), o puede que les sea indiferente.
- Cada AMIGO ha probado una o varias cervezas y sabe cuánto le gustan: nada, normal o mucho.
- Una misma CERVEZA puede gustar a varios AMIGOS y puede servirse en varios BARES distintos.
- De las CERVEZAS que tenemos, algunas no las ha probado nadie.
- También puede ocurrir que haya CERVEZAS que no se sirvan en ninguno de los BARES que nos interesan.
- Cada BAR sirve una o varias cervezas.
- Entre los BARES que nos interesan, puede que haya algunos que no frecuenten nuestros amigos, y otros que sean frecuentados por varios amigos.

# Ejercicio 1 Procurador

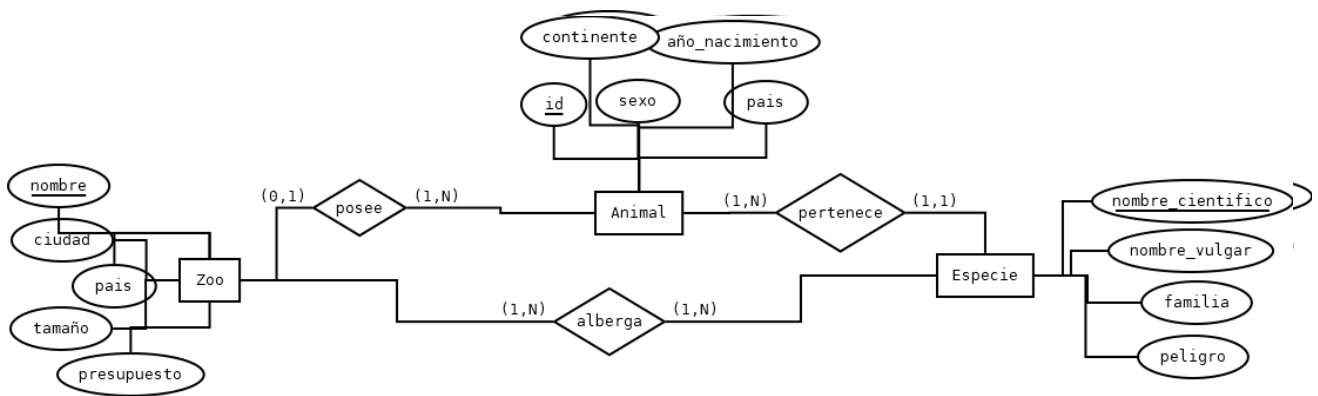
Explicar el modelo y hacer el modelo Relacional



## Ejercicio 2 Zoo

Explicar el modelo y hacer el modelo Relacional

Hay un ciclo, ¿alguna relación es redundante?



## Ejercicio 3 Club Náutico.

Explicar el modelo y hacer el modelo Relacional

