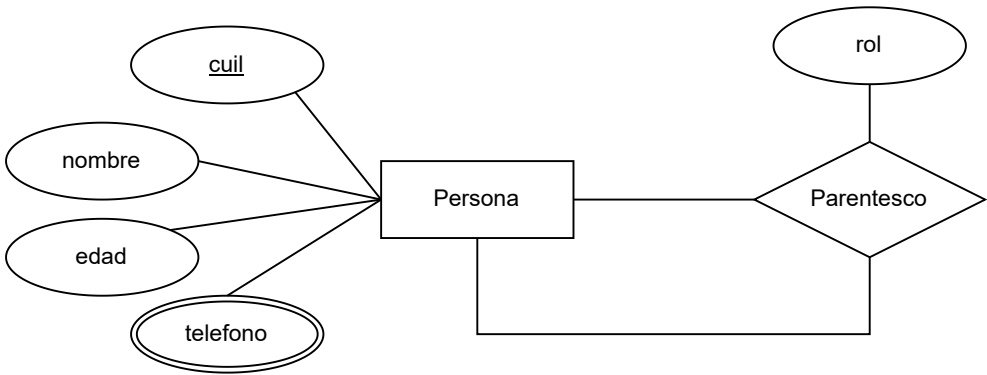
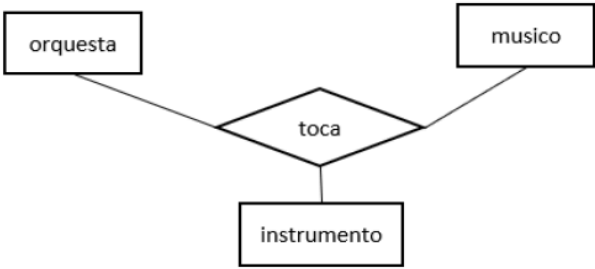


6. Se necesita generar una pequeña base de datos que almacene los datos personales de personas (nombre, Cuil, edad, teléfono, etc), como así también los datos personales de sus familiares más cercanos (madre, padre, hijos, hermanos, esposa/o). Es importante conocer el parentesco que los vincula. Genere el modelo conceptual E/R de la realidad antes descrita.

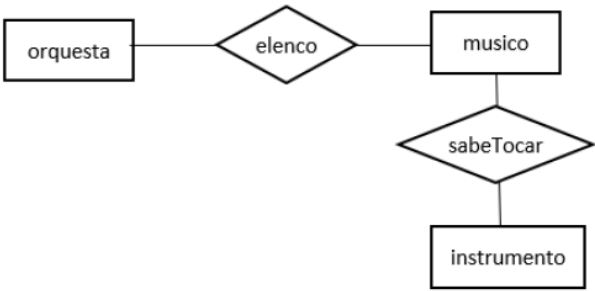


7. Analice los siguientes modelos conceptuales:

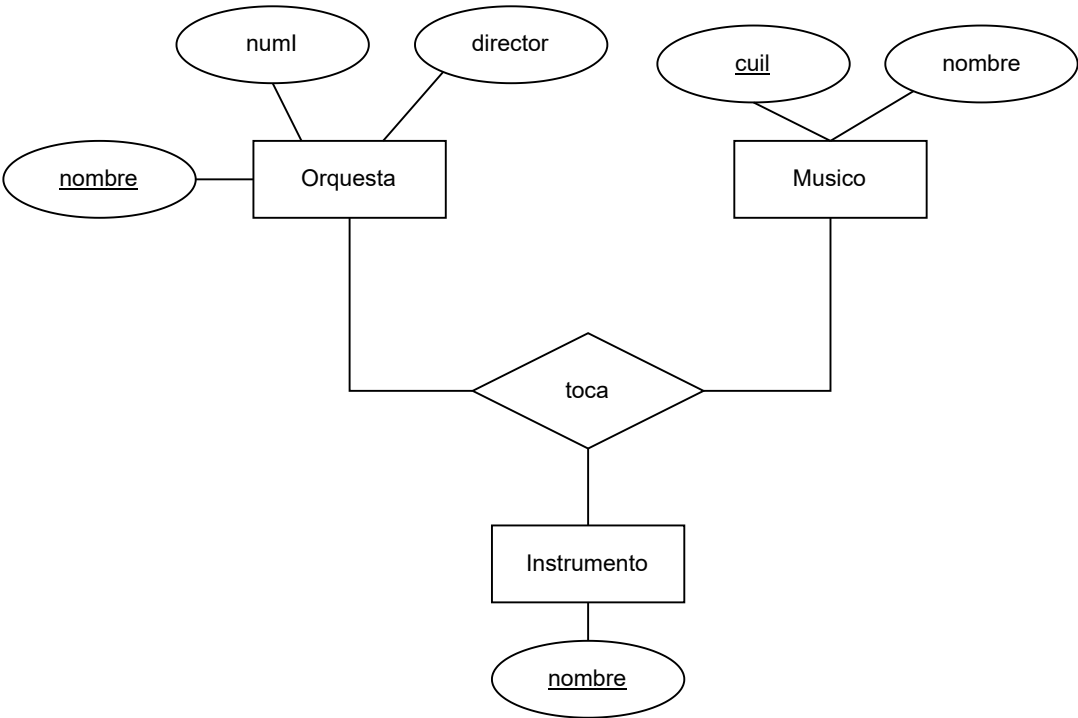
Caso 1

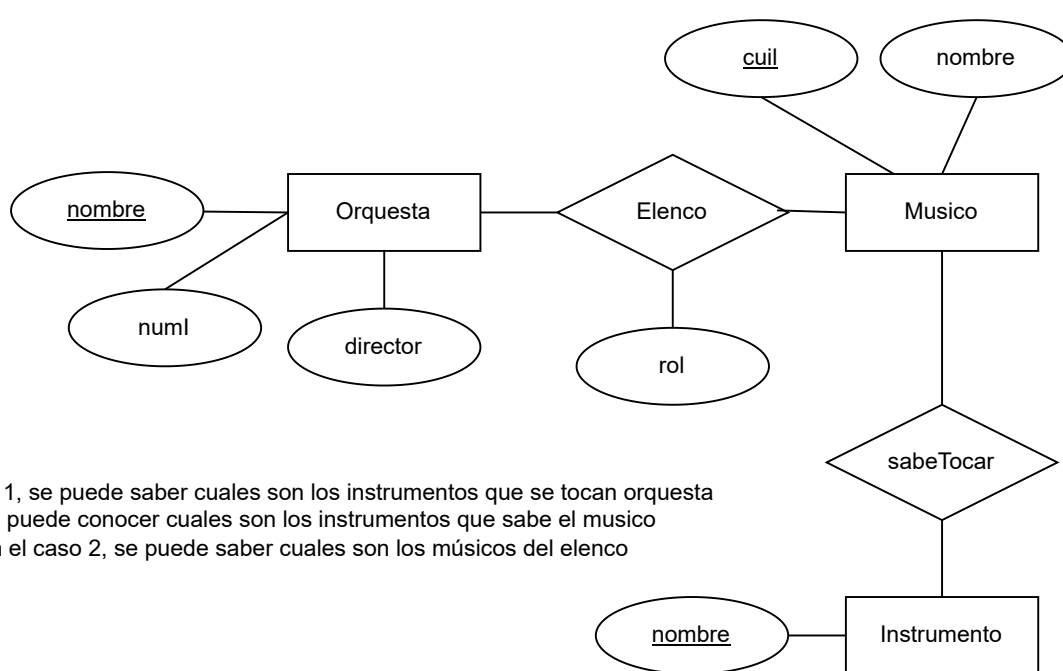


Caso 2



- A. Agregue atributos y claves primarias pertinentes a las entidades y relaciones mostradas en los modelos.
- B. ¿Qué diferencias y/o semejanzas (en cuanto a la información que proporcionan) encuentra entre los casos propuestos?





En el caso 1, se puede saber cuales son los instrumentos que se tocan orquesta
 No se puede conocer cuales son los instrumentos que sabe el musico
 En el caso 2, se puede saber cuales son los músicos del elenco

8. Se necesita generar una base de datos que permita administrar la información relativa a los deportes que practican las personas en diferentes clubes de la provincia de San Juan.

De las personas se conoce: correo, nombre y apellido, fecha de nacimiento y domicilio. En cuanto a los deportes se mantiene el nombre y de los clubes se registra el nombre del lugar, dirección y teléfonos de contacto (fijo y celular).

CASO A

Restricciones

- Una persona puede practicar distintos deportes en diferentes clubes de nuestra provincia.

CASO B

Restricciones

- Una persona puede practicar distintos deportes en diferentes clubes de nuestra provincia.
- Una persona en un club determinado, solo puede practicar un deporte.

CASO C

Restricciones

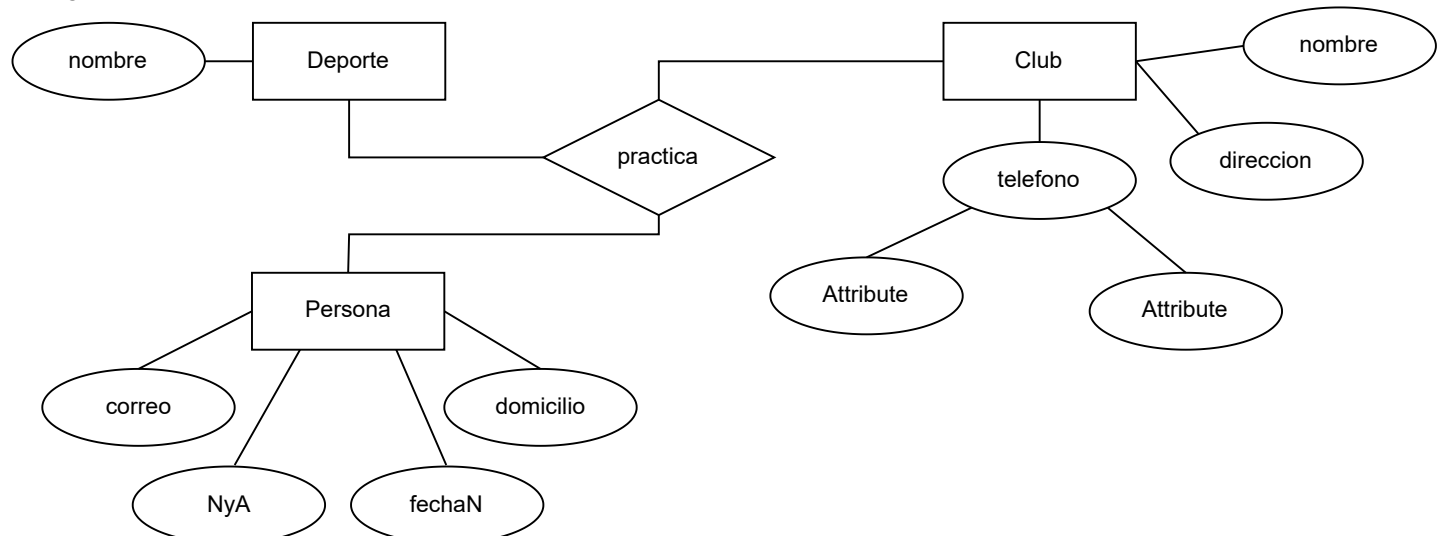
- Una persona puede practicar distintos deportes en clubes de nuestra provincia.
- Una persona puede practicar más de un deporte, pero todos los practica en el mismo club.

CASO D

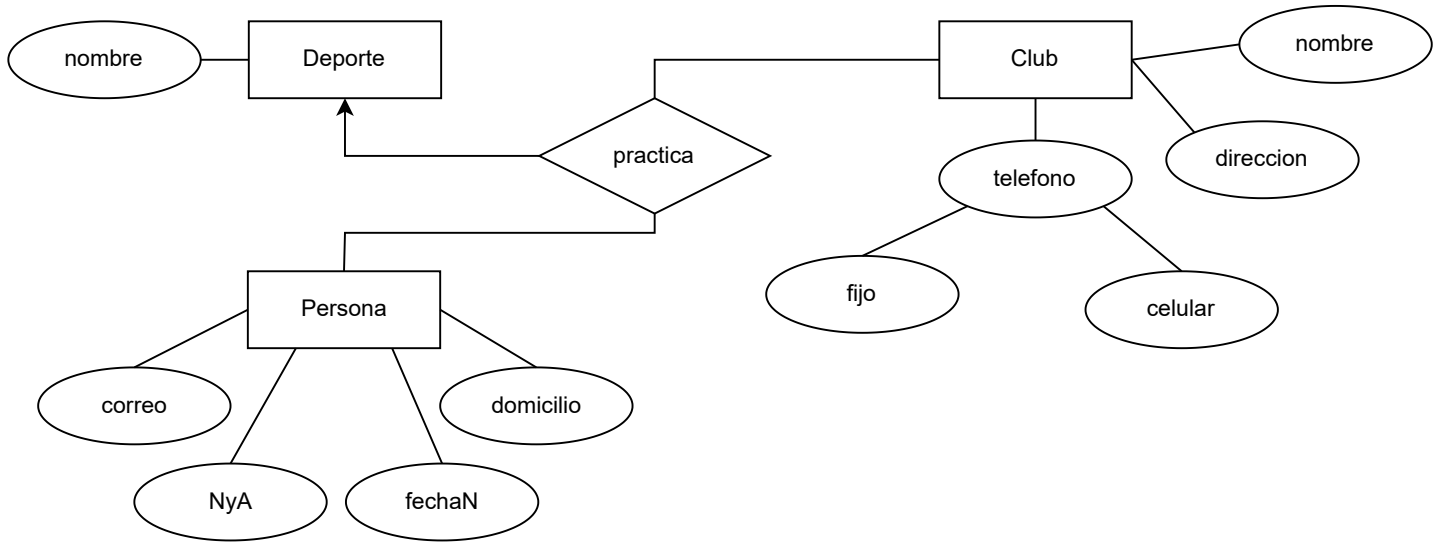
Restricciones

- Una persona puede practicar distintos deportes en diferentes clubes de nuestra provincia.
- Una persona puede practicar el mismo deporte en el mismo club en horarios diferentes.

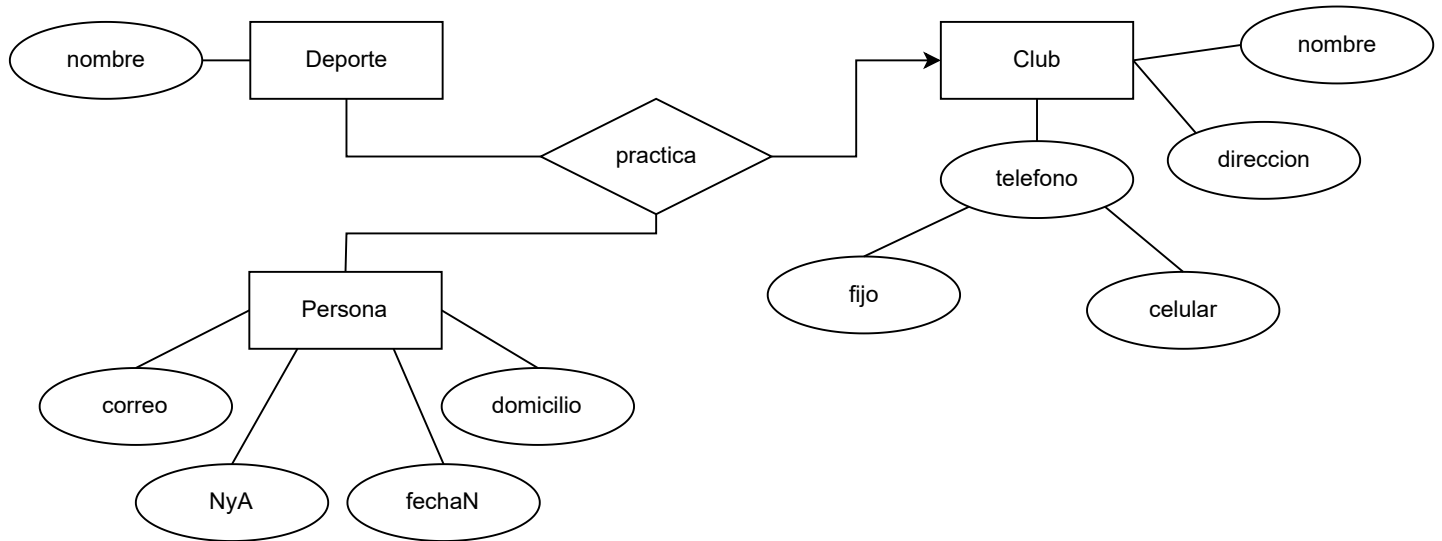
Caso A



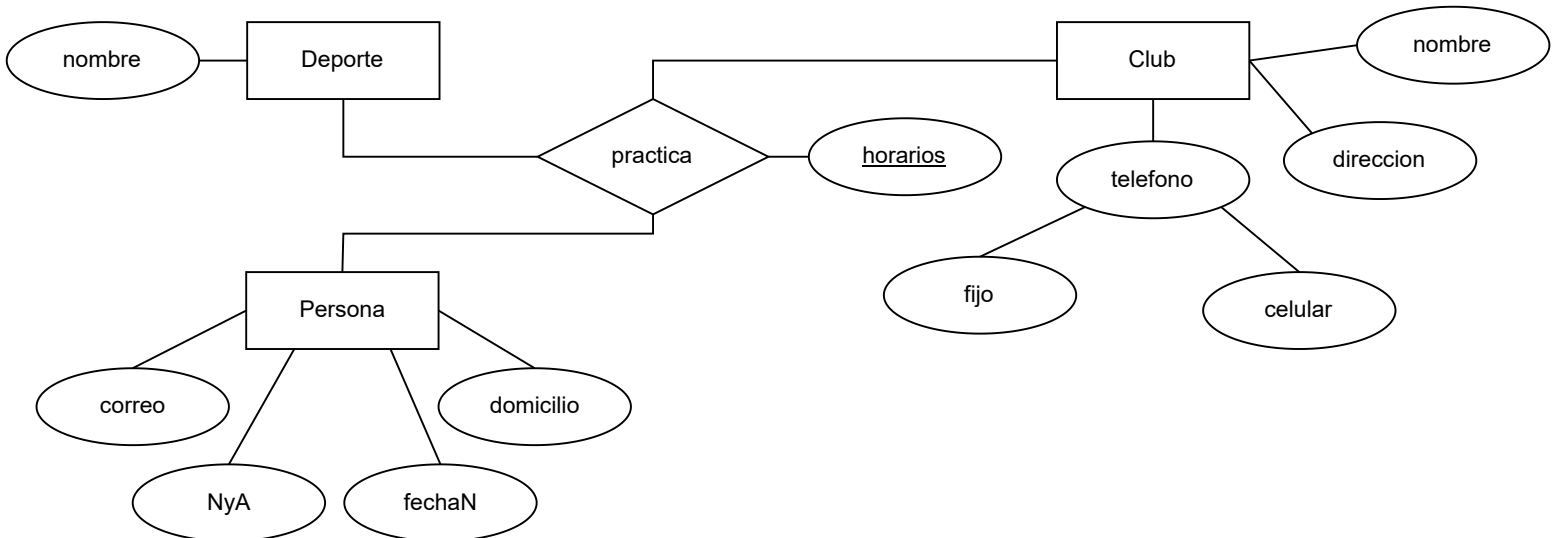
Caso B



Caso C



Caso D



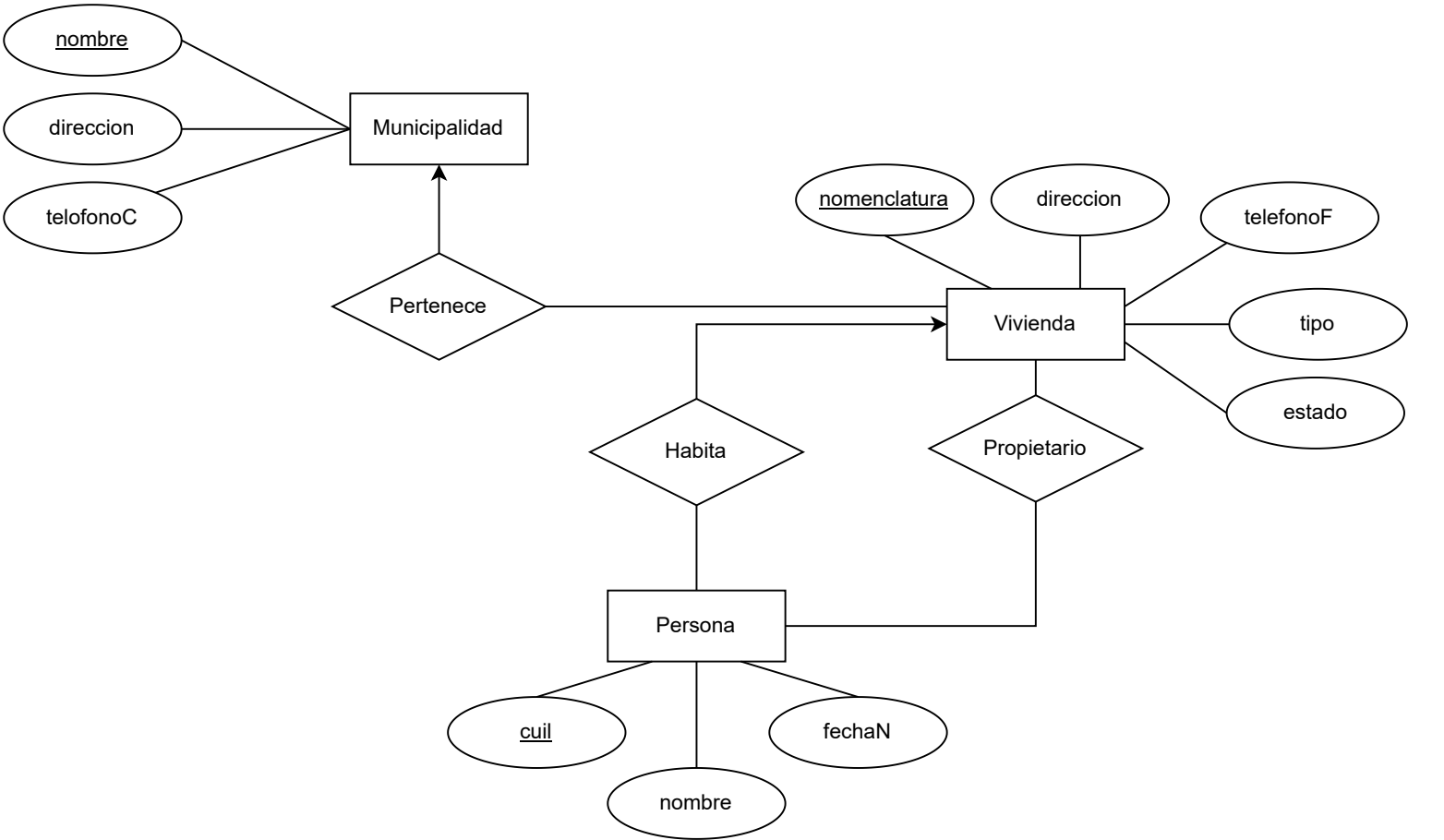
Caso 1 Municipalidades

El gobierno de la provincia de San Juan lo ha contratado para diseñar la base de datos relacional que guarde información relativa a las viviendas y a sus habitantes. A tal fin es necesario que se mantenga la información detallada a continuación.

De las municipalidades, nombre, dirección y teléfono de contacto. En cuanto a las viviendas, su número de nomenclatura catastral, dirección, teléfono fijo, tipo (casa o departamento) y si es habitada o no por alguno de sus propietarios. En cuanto a los propietarios de las viviendas, Cuil, nombre y fecha de nacimiento. Por último, de los habitantes (independientemente sean los dueños o no de la vivienda) Cuil, nombre y fecha de nacimiento.

Restricciones:

- Cada persona puede habitar solamente una vivienda, pero en la misma pueden habitar varias personas.
- Una persona puede ser propietaria de varias viviendas y cada una de ellas puede ser propiedad de varias personas.



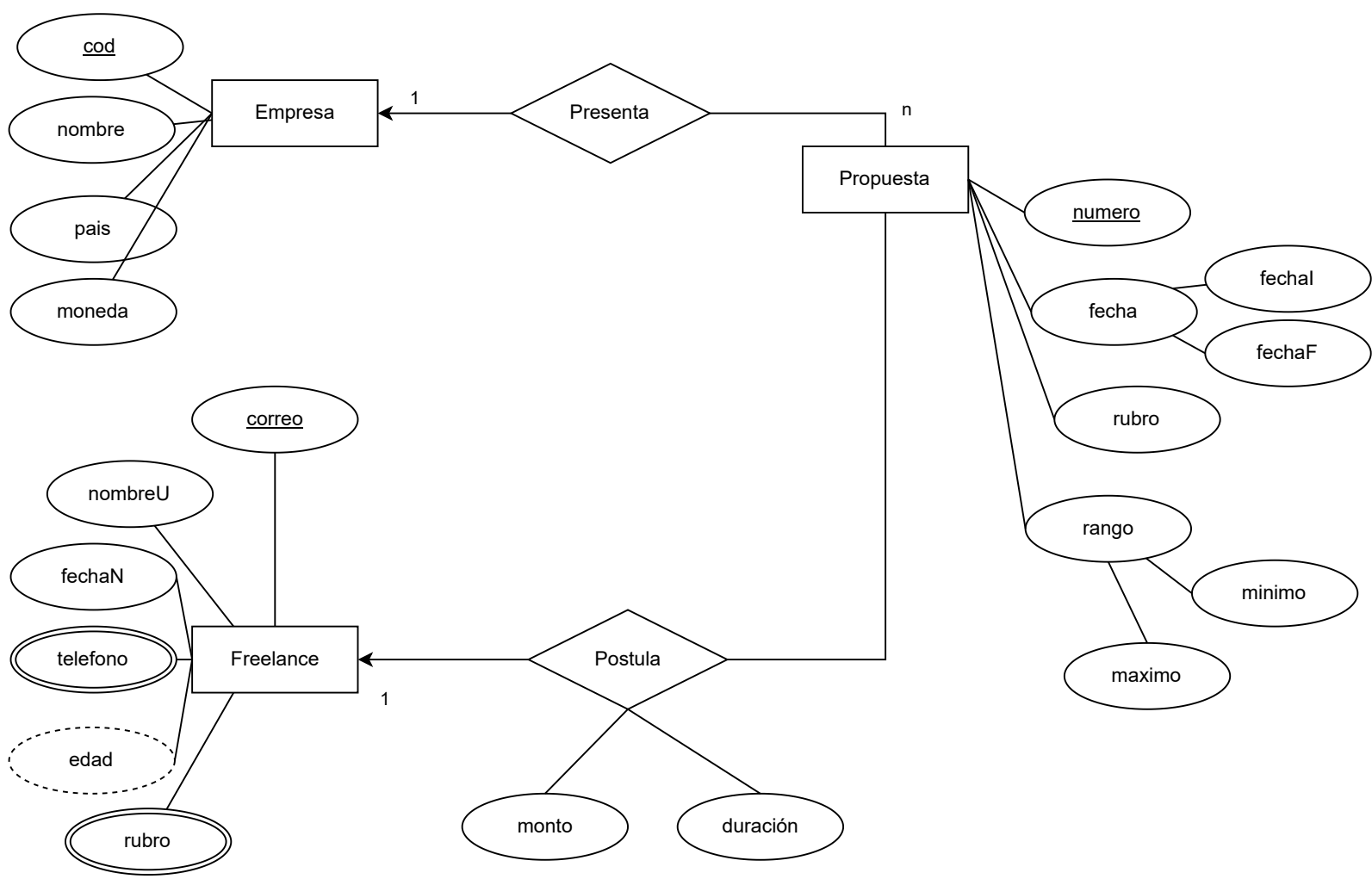
Municipalidad			Persona				Vivienda					
<u>nombre</u>	direccion	telefonoC	<u>cuil</u>	nombre	fechaN	nomenclatura	nomenclatura	direccion	telefonoF	tipo	estado	nombre

Propietario	
<u>cuil</u>	<u>nomenclatura</u>

Caso 2 Freelancers

Un sitio de ofertas de empleos freelance necesita una base de datos que permita registrar información de las empresas, los freelancers y las propuestas de empleo.

En cuanto a las empresas se registra código identificadorio (único), nombre, país de residencia y la moneda oficial del país donde está radicada. Respecto a los freelancers correo electrónico, nombre de usuario, teléfonos, fecha de nacimiento, edad y los rubros en los que está capacitado. Las propuestas de empleo poseen un número (que las identifican en orden creciente para cada empresa), período en el que estará activa (se indica fecha de inicio y fecha de finalización), rubro al que pertenece y rango de importes que la empresa está dispuesta a pagar (fijando un monto máximo y mínimo). Cada vez que un freelancer se postula a una propuesta indica qué monto desea cobrar (por supuesto debe estar dentro del rango estipulado en la propuesta) y la duración que le llevaría la tarea. Un freelancer se postula solo una vez a una propuesta específica.



Empresa			
<u>cod</u>	nombre	pais	moneda

Propuesta							
<u>numero</u>	fechal	fechaF	rubro	minimo	maximo	correo	cod

Freelance		
<u>correo</u>	nombreU	fechaN

Rubro	
<u>correo</u>	<u>nombre</u>

telefono	
<u>correo</u>	<u>num</u>

Caso 3 Congreso

Se necesita generar una base de datos que permita administrar la información relativa a un congreso a desarrollarse en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

El congreso abarca varias áreas temáticas; en cada una de estas áreas actuará un comité evaluador integrado por investigadores/docentes de dicha facultad o externos.

Las salas donde se llevarán a cabo las exposiciones estarán identificadas por un número, debiendo identificar también el piso en el que se encuentran y la capacidad que poseen.

Los trabajos que se presentan serán clasificados en 2 categorías o tipos: Tutoriales y Conferencias. Dichos trabajos tendrán un título y un código que los identifican unívocamente dentro del Área a la que pertenecen. También es necesario poder consignar el área temática a la que pertenecen, los autores, expositores, sala y horario de exposición; todo esto independientemente del tipo de trabajo. Los inscriptos al congreso pueden asistir a 2 tutoriales y a las conferencias que deseen. El certificado debe indicar solo los tutoriales a los que asistió una persona, por lo que no es necesario registrar las conferencias elegidas.

Nota: NO se deben registrar en la base de datos los certificados, pero sí contar con los datos necesarios para generarlos. Los datos personales de las personas involucradas en el evento serán: CUIL, nombre, dirección, teléfono particular, teléfono celular, provincia, dirección de correo (puede tener más de un e-mail) y título de grado o postgrado que posean (se registra el de mayor jerarquía).

Restricciones:

- *Una persona puede ser autor, expositor y miembro de un comité simultáneamente.*
- *Una persona puede ser miembro de solo un comité evaluador.*
- *Una persona puede ser autor de muchos trabajos de cualquier área.*
- *Una persona puede exponer más de un trabajo, por su puesto debe ser autora del mismo.*
- *Cada trabajo se presenta solo una vez.*