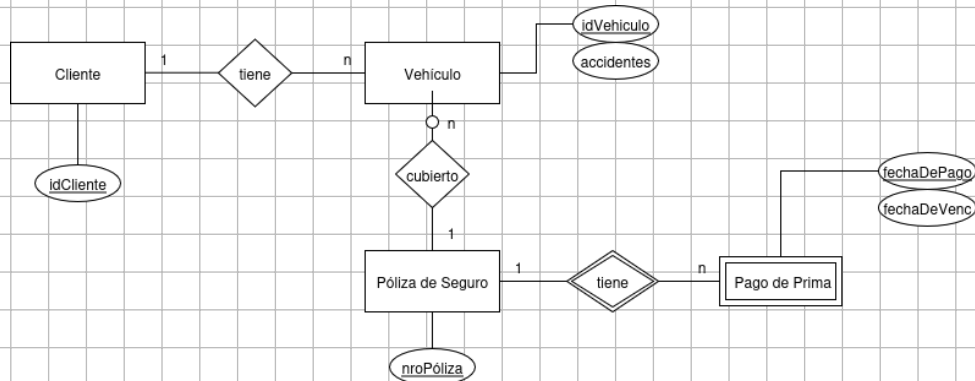


Guía 1

Ejercicios introductorios

Ej. 1.1:

- 1.1. Una compañía de seguros de automóviles tiene **clientes** que pueden poseer uno o más **vehículos** cada uno. Cada vehículo tiene asociado cero a cualquier número de **accidentes** registrados. Cada **póliza de seguro** cubre uno o más vehículos, y tiene uno o más **pagos de las primas** asociadas con ella. Cada pago es por un período de tiempo determinado, y tiene una fecha de vencimiento asociada, y la fecha en que se recibió el pago. Discuta diferentes alternativas de vinculación entre póliza y vehículo.

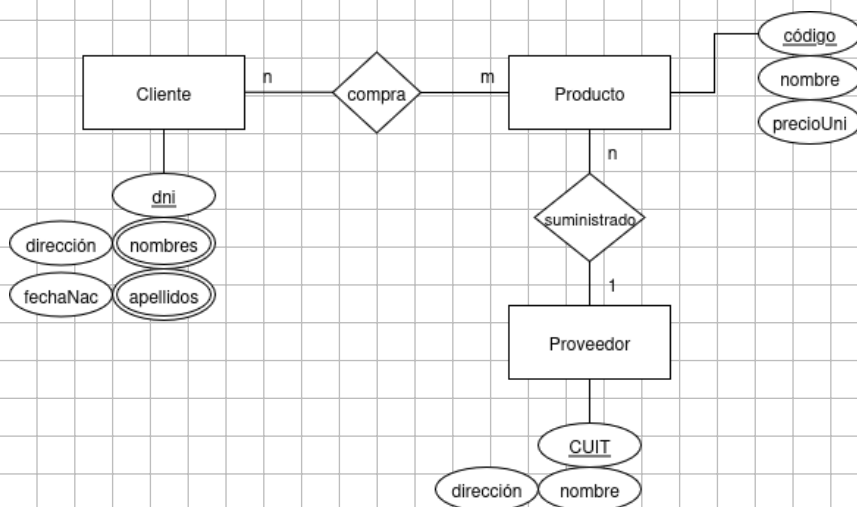


No termina de entender si: **accidentes** es un atributo o una entidad a parte. También no sé de dónde como se supone que sigue los atributos clave. Tiene muy poca info el ejercicio.

Ej. 1.2:

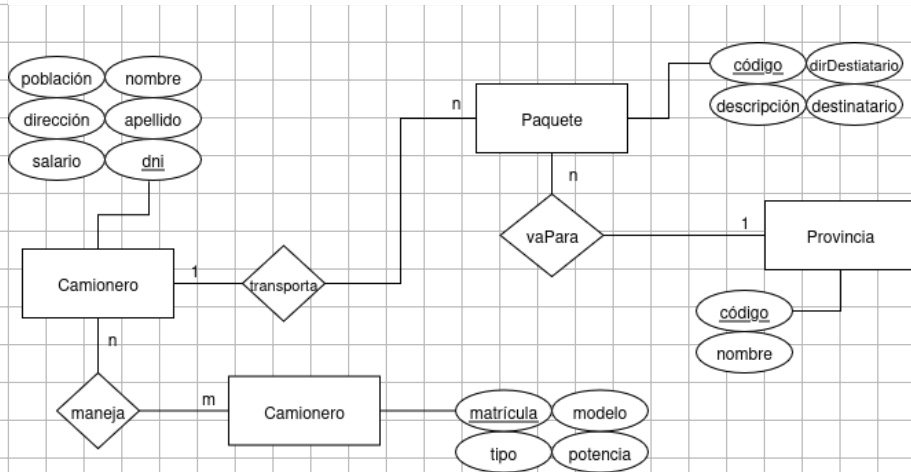
- 1.2. Una empresa vende productos a varios clientes. Se precisa conocer los datos personales de los **clientes** (nombres, apellidos, dni, dirección y fecha de nacimiento). Cada **producto** tiene un nombre y un código, así como un precio unitario. Un cliente puede comprar varios productos a la empresa, y un mismo producto puede ser comprado por varios clientes.

Los productos son suministrados por diferentes proveedores. Se debe tener en cuenta que un producto sólo puede ser suministrado por un **proveedor**, y que un proveedor puede suministrar diferentes productos. De cada proveedor se desea conocer el CUIT, nombre y dirección.



Ej 1.3:

- 1.3.** Se desea informatizar la gestión de una empresa de transportes que reparte paquetes por todo el país. Los encargados de llevar los paquetes son los **camioneros**, de los que se quiere guardar el dni, nombre, apellido, teléfono, dirección, salario y población en la que vive.
- De los **paquetes** transportados interesa conocer el código de paquete, descripción, destinatario y dirección del destinatario. Un camionero distribuye muchos paquetes, y un paquete sólo puede ser distribuido por un camionero.
- De las **provincias** a las que llegan los paquetes interesa guardar el código de provincia y el nombre. Un paquete sólo puede llegar a una provincia. Sin embargo, a una provincia pueden llegar varios paquetes.
- De los **camiones** que llevan los camioneros, interesa conocer la matrícula, modelo, tipo y potencia. Un camionero puede conducir diferentes camiones en fechas diferentes, y un camión puede ser conducido por varios camioneros.



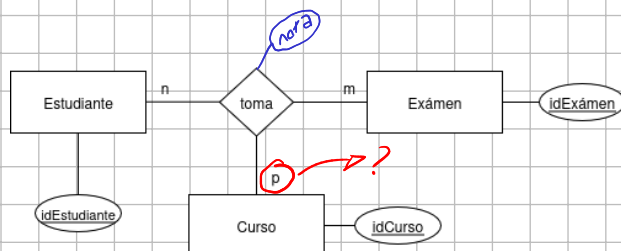
Ej 1.4:

- 1.4.** Considere una base de datos que registra los resultados obtenidos por los **estudiantes** en diferentes **exámenes** de diferentes **cursos** realizados.
- Construya el DER y MR suponiendo que Examen es una entidad y utilizando relaciones ternarias.
 - Construya una alternativa usando sólo una relación binaria entre Estudiante y Curso. Asegúrese de que sólo existe una relación entre un estudiante en particular y un curso, pero puede representar los resultados que un estudiante obtiene en diferentes exámenes.

Bueno, si me quejaba de lo abierto del 1.1, este ni te cuento.

a)

Durísima lo de relaciones ternarias.

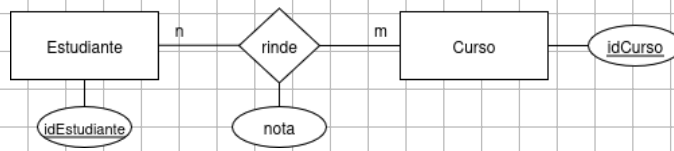


La verdad es que no entiendo cómo hacer la relación ternaria, porque si pongo **P** entre toma y curso queda como que un examen podría ser para varios cursos; pero si pongo **1**, me quedaría que un estudiante solo puede estar en 1 curso.

Está raro lo de hacer una interrelación ternaria.

También no se dónde poner la nota. En la interrelación? En examen no tiene sentido, no?

6)



Esto tiene más sentido, pero se pierde el idExamen y solo queda la nota de 1 examen por curso.