

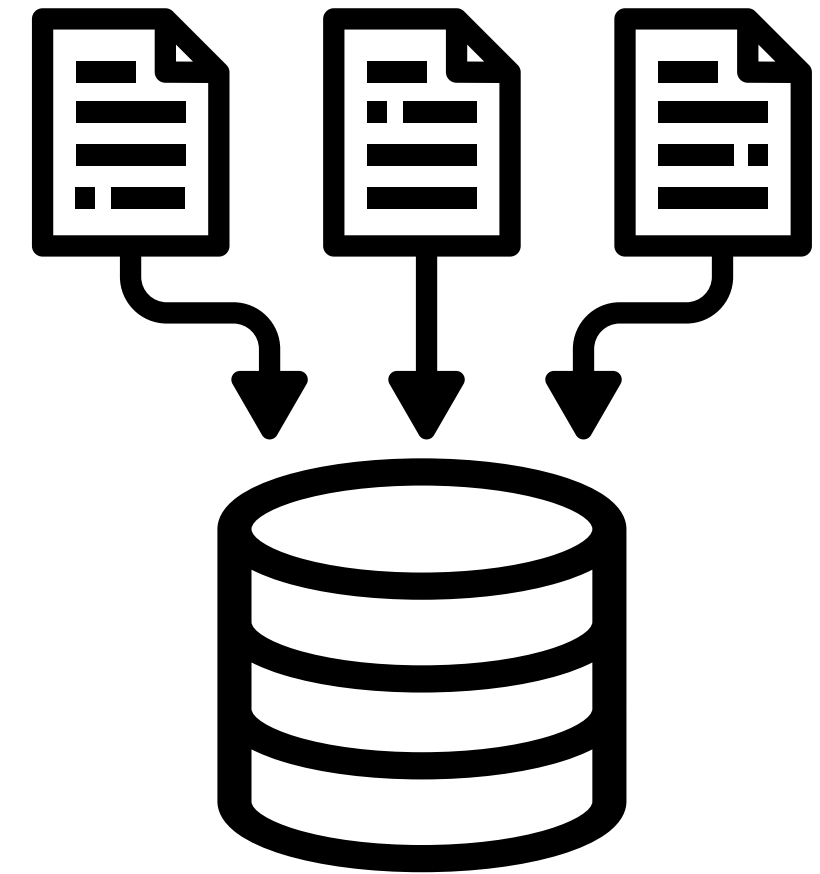


Diseño de base de datos



¿Qué es una base de datos?

Es un conjunto de información relacionada que se organiza, gestiona y se utiliza de manera eficiente.



Entidad

- Deben ser varios que se distinguen del resto en la realidad, son un **conjunto de objetos** que cuenta con varias características.
- Se escribe en singular y en mayúsculas. **(En el modelo conceptual)**
- Deben tener más de 2 atributos

Ejemplo: Se venden **productos(entidad)**, de los cuales se requiere conocer su **código, nombre, y unidad de venta(Atributos)**

Cada camiseta será un objeto individual dentro de la entidad PRODUCTO.

Atributo

- Los las características específicas de las entidades.
- Se escribe en convenciones de nomenclatura de Pascal Case la primera letra de cada palabra es en mayúscula. **(En el modelo conceptual)**

Ejemplo de Pascal Case: FirstName

Ejemplo de Camel Case: firstName

- Atributo identificar permite identificar de manera única se representa con una línea subrayada

Relación de cardinalidad



One



Many



One and only one



Zero or one

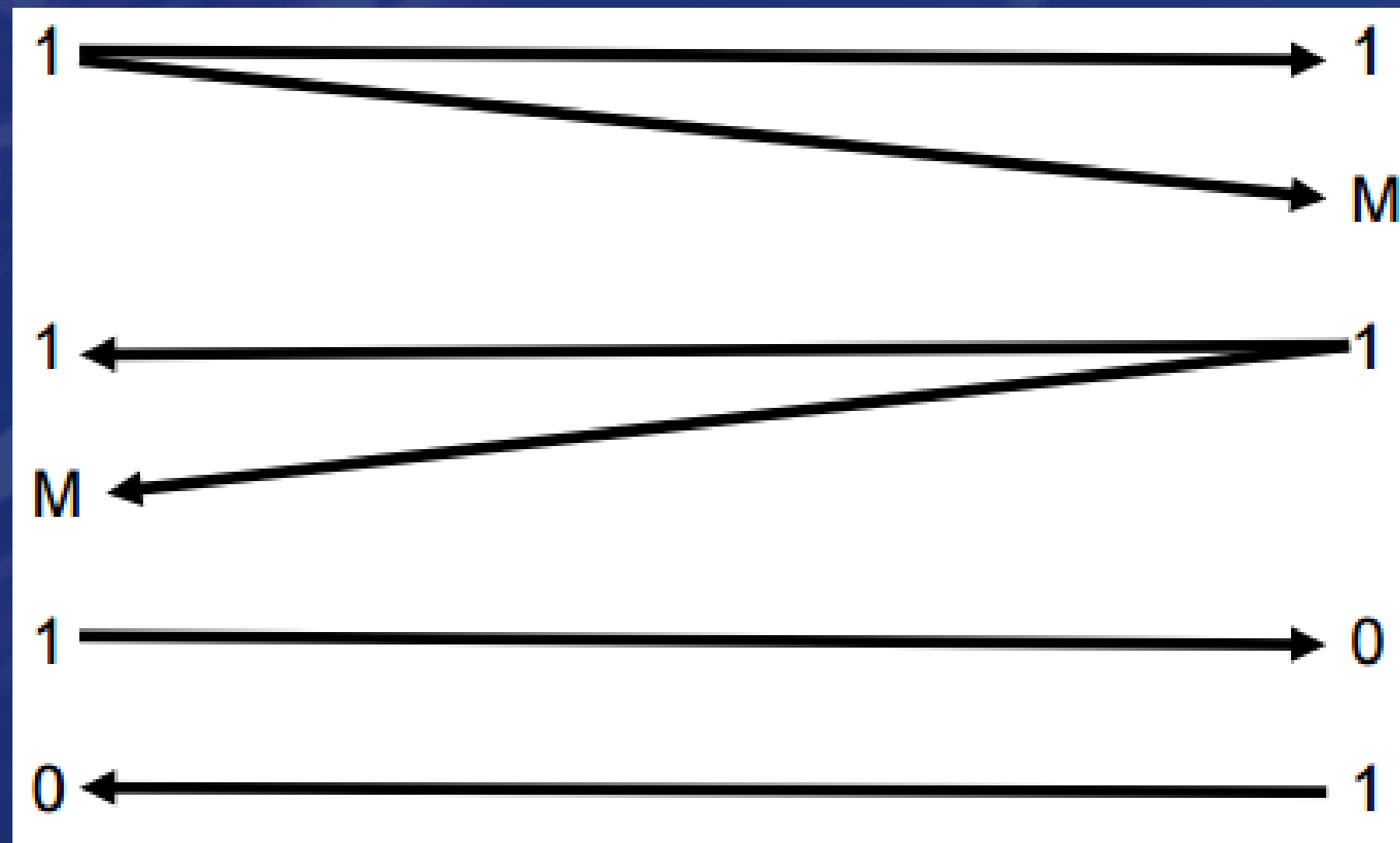


One or many



Zero or many

Encontrar las cardinalidades de cada relación entre las entidades



Significado de expresiones:

Por lo menos: Es mayor igual que el número dado.

Aun: Puede ser 0 a muchos.

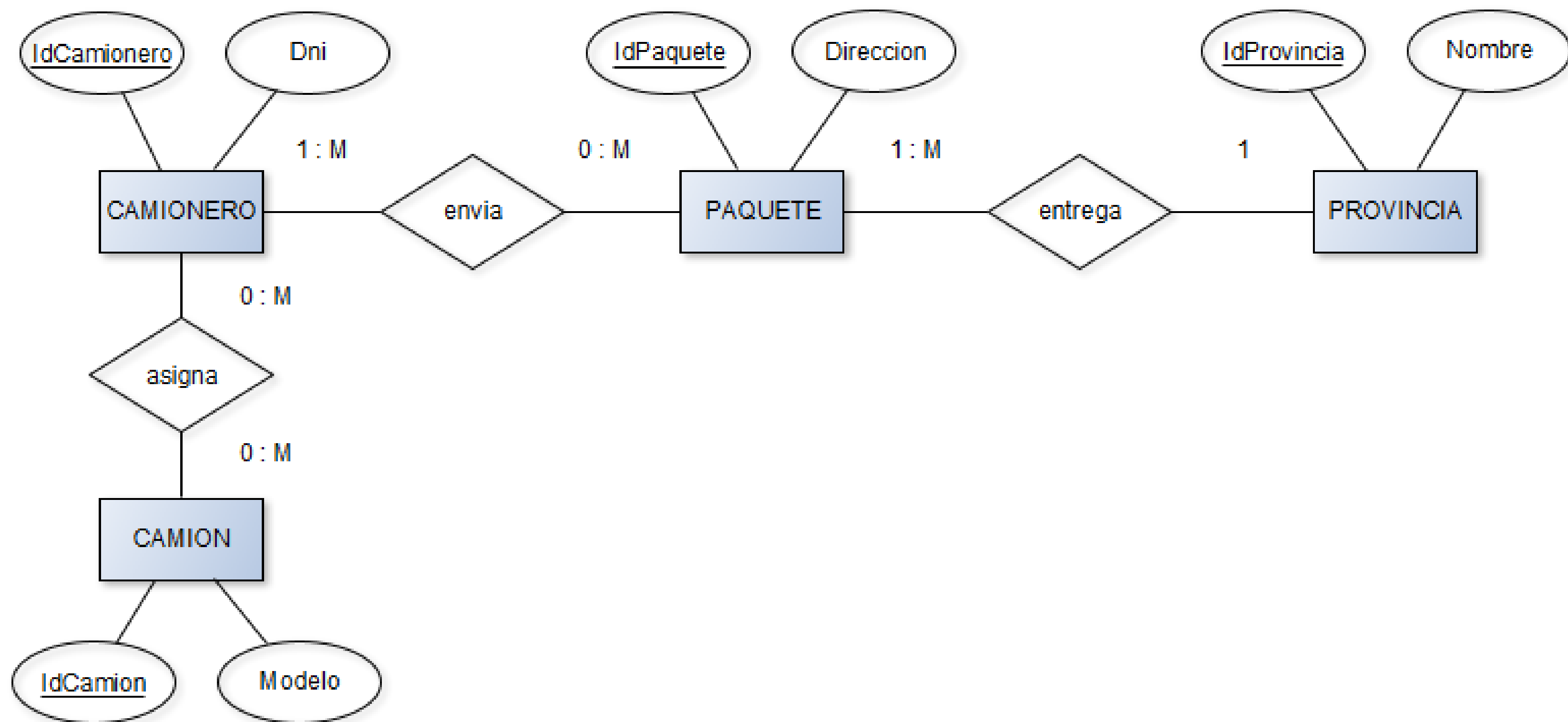
Solo uno: Es 1 nada más

En una cadena: Significa que son varios

Pasos:

1. Identificar las entidades: Cuenta con varias instancias y atributos
2. Después se verifica la semántica entre cada entidad relacionada.
3. Después la comparación de la cardinalidad entre cada entidad.
4. Finalmente graficar el modelo conceptual





Diccionario de datos:



Proporciona una documentación detallada de que es lo que se almacena y que significa. Facilita la comprensión al nuevo administrador de bd.

Field Name	Data Type	Data Format	Field Size	Description	Example
License ID	Integer	NNNNNN	6	Unique number ID for all drivers	12345
Surname	Text		20	Surname for Driver	Jones
First Name	Text		20	First Name for Driver	Arnold
Address	Text		50	First Name for Driver	11 Rocky st Como 2233
Phone No.	Text		10	License holders contact number	0400111222
D.O.B	Date / Time	DD/MM/YYYY	10	Drivers Date of Birth	08/05/1956