

Diseño de Base de Datos -

Tarea 1 Envío de Paquetes

A partir del siguiente enunciado se desea Diseñar el modelo Conceptual.



1. Se desea informatizar la gestión de una empresa de transportes que reparte paquetes por todo el País.
2. Los encargados de llevar los paquetes son los **camioneros**, de los que se quiere guardar el **DNI, nombre, teléfono, dirección, salario y población en la que vive**.
3. De los **paquetes** transportados interesa conocer **el código de paquete, descripción, destinatario y dirección del destinatario**.
4. Un camionero distribuye muchos paquetes, y un paquete sólo puede ser distribuido por un camionero.
5. Puede haber un Caminero nuevo que no haya llevado ningún paquete aún.
6. De las **provincias** a las que llegan los paquetes interesa guardar **el código de provincia y el nombre**.
7. Un paquete sólo puede llegar a una provincia. Sin embargo, a una provincia pueden llegar varios paquetes.
8. Para que una Provincia este inscrita, **le debe haber llegado por lo menos un paquete**.
9. De los **camiones** que llevan los camioneros, interesa conocer **la matrícula, modelo, tipo y potencia**.

10. Un camionero puede conducir diferentes camiones en fechas diferentes, y un camión puede ser conducido por varios camioneros en diferentes momentos.
11. Puede existir un camionero nuevo que no haya manejado ningún camión aún.
12. Puede existir un camión nuevo que no se haya usado aún.

Solución:

Entidades:

- CAMIONERO
- PAQUETE
- PROVINCIA
- CAMION

Verificar la semántica de las relaciones:

CAMIONERO envía PAQUETE

Un camionero envía un paquete.

A un paquete solo lo envía un camionero.

CAMIONERO asigna CAMION

A un camionero se le asigna un camión.

Un camión es asignado a un camionero.

PAQUETE entrega PROVINCIA

Un paquete se le entrega en una provincia.

En una provincia se entrega un paquete.

Cardinalidad de las relaciones:

CAMIONERO → PAQUETE

1	1	(V)	RN 5
1	M	(V)	RN 4
1	0	(V)	RN 5

PAQUETE → CAMIONERO

1	1	(V)	RN 4
1	M	(V)	RN 2
1	0	(F)	RN 4

CAMIONERO → CAMION

1	1	(V)	RN 11
1	M	(V)	RN 10
1	0	(V)	RN 11

CAMION → CAMIONERO

1	1	(V)	RN 12
1	M	(V)	RN 10
1	0	(V)	RN 12

PAQUETE → PROVINCIA

1	1	(V)	RN 7
1	M	(F)	RN 7
1	0	(F)	RN 7

PROVINCIA → PAQUETE

1	1	(V)	RN 8
1	M	(V)	RN 7
1	0	(F)	RN 8

Modelo conceptual:

