# PROBLEMA 01: Sistema de Matricula

## Enunciado

## Relación Universal

## Aplicando la 1FN

## Aplicando la 2FN

## Aplicando la 3FN

## Modelo Relacional

# ENVÍO DE PAQUETES

## Enunciado



A partir del siguiente enunciado se desea realizar el modelo conceptual correspondiente.

* 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, teléfono, dirección, salario y distrito 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.
* La gerencia también ha solicitado que se tenga información de la fecha y hora de salida y la fecha y hora de llegada de los camioneros.

## Listado de entidades y atributos

|  |  |
| --- | --- |
| ENTIDAD | ATRIBUTOS |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## Relación entre entidades de 2 en 2

## Modelo conceptual completo