

Enunciado

Se precisa diseñar un fichero de intercambio de datos, basado en el estándar XML, mediante el cual una empresa de alquiler de furgonetas pueda recibir las peticiones desde diferentes oficinas que actúan como puntos de venta y atención al cliente.

El fichero debe contener una sección donde se enumeren las furgonetas disponibles. Existen diferentes categorías, según sea la capacidad del vehículo, llamadas “mini”, “compact”, “grand” y “xlarge”. Con independencia de su categoría, hay que saber cuántas plazas tiene cada una, la marca, modelo y un identificador único (no tiene por qué ser la matrícula, ya que esta información no se reporta a los puntos de venta).

En otra sección diferente se anotarán datos de clientes. Es necesario recoger su nombre, apellidos, dirección completa, teléfono de contacto y DNI (este último opcionalmente, sólo si necesitan factura a su nombre).

Yendo al núcleo de la funcionalidad, existirá una sección en la que se registren las solicitudes. Cada solicitud llevará vinculada una referencia al identificador del cliente y otra al identificador del vehículo. Por supuesto, habrá que registrar las fechas y horas de recogida y devolución acordadas con el cliente. Cada solicitud podrá, opcionalmente, ir acompañada de un texto descriptivo en el que los clientes pueden hacer observaciones.

Por último, cabe destacar que existen una serie de servicios especiales que pueden o no estar presentes en cada solicitud de alquiler. Nos referimos a conceptos tales como:

- Silleta para bebé.
- Depósito lleno en origen.
- Portabicicletas exterior.
- Etc.

Se deja al alumno total libertad para modelar estos servicios. Únicamente comentar que debería existir una sección “maestra” en la que se enumeraran cuáles son y el precio del servicio y, como ya se ha dicho, que pueden vincularse o no (cero, uno o más de uno) a cada alquiler.