**EJERCICIO 1**

Un establecimiento de la cadena McDONALDS quiere desarrollar un software para gestionar los pedidos y repartos a domicilio, así como obtener estadísticas de los mismos.

Se quiere registrar la siguiente información:

 Los pedidos para consumir en el establecimiento se recogen en ventanilla y los de entrega a domicilio se recogen por teléfono.

 Todos los pedidos van numerados correlativamente. Por cada uno de ellos se recoge la fecha y hora del pedido.

 En los pedidos de ventanilla se registra el nº de ventanilla

 En los pedidos a domicilio se registra el teléfono, población y dirección

 Se cuenta con una serie de repartidores identificados por un número, con el nombre completo, una matrícula de moto y un turno (mañana, tarde, noche)

 A cada pedido a domicilio se le asigna un repartidor

 El establecimiento ofrece una serie de productos (hamburguesa simple, doble, alemana, coca-cola pequeña mediana, grande, ensalada...) identificados por un código y con un nombre y precio.

 Se ofrecen también menús especiales compuestos por un conjunto de productos. Los menús están numerados, tienen un nombre de menú y un precio.

 Un pedido puede constar de varios menús en diferentes cantidades y/o varios productos en diferentes cantidades.

**EJERCICIO 2**

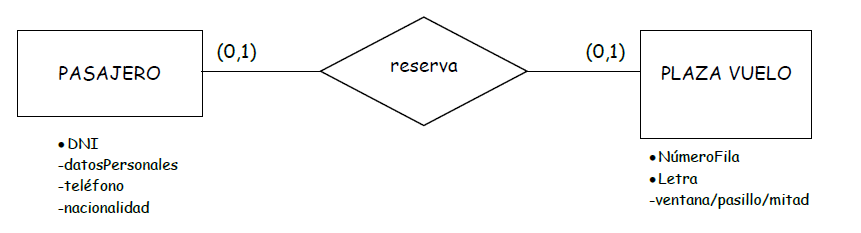
Construye un diagrama E/R para una compañía de seguros automovilísticos que cuenta con un conjunto de **clientes**, cada uno de las cuales posee un cierto número de **vehículos** asegurados en la compañía. Se desea guardar información tanto de los clientes como de los vehículos asegurados. Hay que tener en cuenta que un mismo cliente puede tener varios vehículos asegurados. Se desea disponer de la información sobre todas aquellas personas que sean o hayan sido clientes de la compañía. Cada automóvil está registrado con un número de **accidentes** de los que también se desea recabar información. Pasar el E/R a modelo relacional.

**EJERCICIO 3**

Diseña un esquema E/R que recoja la organización de un sistema de información sobre **municipios**, **viviendas** y **personas**. Cada persona sólo puede habitar una vivienda y residir en un municipio, pero puede ser propietaria de más de una vivienda. Nos interesa también la interrelación de las personas con su cabeza de familia, se asume que no hay municipios sin viviendas, pero que puede haberlos sin habitantes.

**EJERCICIO 4**

Especifica el modelo relacional que le corresponde al siguiente diagrama ER:

****