

**Exercicio - Tendo en conta o seguinte universo de discurso:**

"Se va a desarrollar una aplicación informática para [www.virtualmarket.com](http://www.virtualmarket.com) cuya interfaz de usuario estará basada en páginas web para que los clientes puedan realizar compras desde sus casas.

La empresa dispone de una serie de repartidores que se encargan de distribuir los pedidos a los clientes.

A continuación se muestra el informe de un analista de bases de datos tras una entrevista con el cliente:

- La aplicación permitirá registrar nuevos clientes.
- Para usar la aplicación, un cliente deberá registrarse indicando sus datos personales (DNI, nombre, dirección, código postal, teléfono, correo electrónico y contraseña) a través de un formulario de registro.
- Una vez registrado, podrá acceder a la realización de pedidos con su correo electrónico y contraseña.
- Los productos que oferta el supermercado están clasificados en diversas categorías.
- Los datos necesarios para cada categoría son: nombre de la categoría, condiciones de almacenamiento (frío, congelado, seco) y observaciones.
- Los datos de los productos son: nombre, marca, origen, dimensiones (volumen y peso), precio, una fotografía, la categoría y las unidades disponibles.
- La aplicación permitirá también efectuar un pedido con todos los productos que lleve almacenados en su cesta de la compra.
- Los datos del pedido son: código, fecha, cliente, dirección de entrega, productos pedidos, importe total y datos de pago (número de tarjeta y fecha de caducidad).
- Para poder generar un pedido, se deberán dar dos situaciones:
  - El cliente deberá pertenecer a una zona (código postal) donde existan repartidores.
  - Un repartidor se identifica mediante un nombre, número de matrícula de la furgoneta y zona donde reparte.
  - Debe haber unidades suficientes por cada producto para satisfacer las demandas de cada pedido.
  - Una vez generado el pedido, se mostrará al usuario una página con los datos de su pedido, se restarán del stock las unidades pedidas y se emitirá una nota de entrega (albarán) a los responsables del almacén para que sirvan ese pedido"

**Pídense:** Modelo Entidade-Interrelación que recolla todas as entidades e relacións detectadas, e más os atributos, e que contemple todos os supostos do enunciado. Xustificar decisiones de deseño.



