



Una cafetería desea implementar un sistema de gestión para su aplicación de ventas. Para ello, se necesita modelar su base de datos mediante un **Diagrama de Entidad-Relación (DER)** y un **Diagrama de Entidad-Relación Extendido (DER Extendido)**, para luego transformarlo en tablas relacionales.

El sistema debe cumplir con los siguientes requisitos:

1. **Clientes:**

- Los clientes pueden ser de dos tipos **(PARA E/R EXTENDIDO)**:
  - **Empresa:** A los que se les aplica un **porcentaje de descuento fijo** en cada consumición.
  - **Particular:** A los que **no se les aplica descuento fijo**.
- Los datos básicos de los clientes incluyen:
  - Identificador único.
  - NIF.
  - Nombre.
  - Dirección.
  - Teléfono (se pueden añadir varios).

2. **Camareros:**

- Cada camarero tiene un identificador único, NIF, nombre, fecha de incorporación y una antigüedad en años.

3. **Tickets:**

- Cada ticket está compuesto por una **cabecera** y varias **líneas de detalle**:
  - La cabecera debe incluir:
    - Número único del ticket.
    - Fecha y hora de emisión.
    - Total del importe.
    - Cliente que lo generó.
    - Camarero que atendió el pedido.
  - Las líneas del ticket deben incluir:
    - Producto consumido (nombre y precio unitario).
    - Cantidad.
    - Subtotal de la línea.

4. **Relaciones:**

- Cada cliente puede generar varios tickets, pero cada ticket pertenece a un único cliente.
- Un camarero puede generar varios tickets, pero cada ticket es atendido por un único camarero. Hay que registrar el turno del camarero en el que se emite el ticket (Mañana, tarde, noche).
- Cada cabecera de ticket puede tener varias líneas de detalle.