

Profesora: Olga Cuervo Miguélez

# TEMA 3

**DISEÑO CONCEPTUAL. MODELO ENTIDAD-RELACIÓN**

Módulo: **Bases de Datos**

Ciclo: **DAM**

**Actividad Propuesta 3.7. Caso de uso "Ventas de supermercado versión 2.0"**

---

Partiendo de la solución que se obtuvo en la **Actividad Propuesta 3.2**, con referencia al proceso de ventas que gestiona la compañía de supermercados NIRAM, hacer los cambios y añadir los elementos que se consideren oportunos atendiendo a los nuevos requisitos de información que se añaden y que son los siguientes:

- **R4:** Para cada línea de venta se quiere almacenar la cantidad del mismo producto que se vende.
- **R5:** Se quiere codificar las ventas atendiendo al supermercado que las hace, así como el año del ejercicio económico. Cada venta tendrá un número secuencial que comienza para cada ejercicio económico.
- **R6:** Se quiere registrar las devoluciones que los clientes hacen, que incluya cada producto vendido en una línea de venta, el tipo de devolución y el estado de la mercancía que se devuelve.
- **R7:** la devolución se codificará atendiendo a la línea de venta, y esta a la venta. Los precios pueden cambiar porque se hagan ofertas.

**Actividad Propuesta 3.8. Caso de uso "Préstamos en una biblioteca versión 2.0" usando generalización**

---

Usando el tipo de relación de generalización, se desea modificar el diseño que se obtuvo para la base de datos Préstamos en una biblioteca en la **Actividad Propuesta 3.4**.

**Actividad Propuesta 3.9. Caso de uso "Préstamos en una biblioteca versión 3.0"**

---

Continuando con la actividad anterior (**Actividad Propuesta 3.8**) ¿cuáles serían los cambios atendiendo a los siguientes requisitos nuevos?

- **R1:** De los bibliotecarios se requiere conocer el número de cuenta para hacerles los ingresos de sus nóminas.
- **R2:** De los socios se requiere saber el número máximo de libros que se les puede prestar.
- **R3:** De los autores, si se conoce, el número de libros que ha publicado.

**Actividad Propuesta 3.10. Caso de uso "Ventas de supermercado versión 3.0"**

---

A partir de las soluciones que se obtuvieron con las **Actividades Propuestas 3.1, 3.3 y 3.7** con referencia al proceso de ventas para la base de datos de la compañía de supermercados NIRAM, y que tienen como resultado el diagrama conceptual de la Actividad Propuesta 3.7, realizar los cambios pertinentes haciendo uso de una generalización, con el fin de modelar los tipos de entidad *Director*, *Vendedor* y *Cliente*.