MINI MARKET

- A) En este caso, tenemos una pequeña tienda que vende cuatro productos, para cada uno de los cuales se debe manejar la siguiente información:
 - su nombre.
 - su tipo (puede ser un producto de papelería, de supermercado o de droguería).
 - la cantidad actual del producto en la tienda (número de unidades disponibles para la venta que hay en inventario en la bodega).
 - el número de productos por debajo del cual se debe hacer un nuevo pedido al proveedor.
 - el precio base de venta por unidad. Para calcular el precio final de cada producto, se deben sumar los impuestos que define la ley.
- B) Dichos impuestos dependen del tipo de producto: los de papelería tienen un IVA del 16%, los de supermercado del 4% y los de droquería del 12%. Eso quiere decir, que si un lápiz tiene un precio base de \$10, el precio final será \$11,6, considerando que un lápiz es un producto de papelería, y sobre éstos se debe pagar el 16% de impuestos.
- C) El programa de manejo de esta tienda debe permitir las siguientes operaciones:
 - (1) vender a un cliente un cierto número de unidades de un producto
 - (2) hacer un pedido de un producto para el cual ya se llegó al tope mínimo definido
 - (3) mostrar algunas estadísticas de la tienda.

Dichas estadísticas son:

- (a) el producto más vendido.
- **(b)** el producto menos vendido.
- (c) la cantidad total de dinero obtenido por las ventas de la tienda.
- (d) el promedio de ventas de la tienda (valor total de las ventas dividido. por el número total de unidades vendidas de todos los productos).
- (e) las ganancias que le presenta la venta de dichos productos.
- D) Además, en la tienda se debe identificar los productos que están próximos a vencer para realizar el cambio o descuentos por dichos productos.
- F) Se debe contar con una cuenta para el administrador y otra para el vendedor. El administrador es el único que puede crear y eliminar usuarios.
- G) La aplicación debe reconocer los dos tipos de pago que son por tarjeta o en efectivo.
- H) Todo usuario debe de tener login y contraseña.
- Por seguridad las contraseñas generadas deben tener un nivel de seguridad medio.
- I) La tienda también debe permitir el servicio de domicilio donde se crea una lista de espera de los domicilios.

NOTA: Para realizar este mini proyecto se presentar diagramas de clases, secuencias, diagramas de caso de uso y extendido.