

Narrativa: la empresa XYZ requiere un sistema que le permita registrar las ventas de sus productos, cada producto tiene un tipo (lácteo, verdura, pescado y mar, aseo) y un proveedor con sus datos de contacto (nombre, dirección, teléfono, URL). El supermercado debe emitir el recibo de pago con los datos del cliente (comprador), igualmente en el ticket de venta se encuentra el producto, la cantidad, el valor unitario, el (los) impuesto(s) y el valor total, finalmente se encuentra el total a pagar y se indica si fue pagado en total o quedó un saldo pendiente, ese saldo se debe especificar.

Se manejan los roles de: cajero (puede realizar venta de productos, devolución), administrador (puede adicionar un tipo de producto y un producto; autoriza la devolución), el cliente (datos del cliente: nombre, dirección, teléfono, identificación "CC, TI, RC" y número).

En cuanto a los proveedores se deben manejar las existencias mínimas (stock), nombre, dirección, teléfono y NIT.

Si bien el sistema sirve para registrar productos con sus tipos, sin embargo, el objeto del mismo es hacer ventas, por lo cual se debe manejar un grupo de reportes como: total de ventas diario(arqueo), producto más vendido en el rango parametrizado con fechas (fecha inicio, fecha fin), total de ventas parametrizado con fechas (fecha inicio, fecha fin) y el día con mayor venta (fecha inicio, fecha fin).

Aclaraciones:

- No es una tienda en línea como alkosto
- No se relaciona una imagen al producto
- No se manejan fechas de pedido, ni horas de entrega
- No se tiene presente fecha de caducidad o vencimiento de los productos
- No es un CRM o ERP (no está directamente enfocado a gestión de proveedores, clientes y recursos) aunque se deben registrar (producto, tipo de producto y cliente)
- Se debe usar Modelo Vista Controlador (MVC)
- El uso de Frameworks es opcional, aunque reduce el trabajo y esfuerzo
- Si bien el aplicativo se desarrollará a lo largo del semestre, tendrá un componente de trabajo personal que debe ser realizado por cada estudiante
- Las revisiones o sustentaciones son individuales

Ítem	Calificación
1. Funcionalidad del aplicativo desplegado (login, módulo funcional de ventas, CRUDs de tablas)	1.5
2. Reportes	1.0
3. Sustentación (conocimiento, manejo y modificación de la aplicación)	2.0
4. Look&feel (diseño, colores, logo)	0.5