

## ENUNCIADO N° 21: Mayorista de fiambres y lácteos

Se necesita desarrollar un sistema para una distribuidora mayorista de fiambres, lácteos y otros productos de almacén y copetín que cuenta con múltiples sucursales en diferentes zonas del país. El sistema debe permitir la gestión de inventarios, clientes, entregas de productos y facturación.

Para la gestión de inventarios, es fundamental contar con un registro detallado de los movimientos de inventario y facturación de cada sucursal, con especial atención en el control de inventario, incluyendo los ingresos, egresos, motivo y fecha. Además, se debe permitir el traslado de productos entre sucursales y generar una alerta cuando se alcance el límite mínimo de un producto.

Por otro lado, se precisa la gestión de clientes, que pueden tener múltiples depósitos y direcciones de entrega. Los clientes pueden realizar sus compras de forma presencial, por teléfono o a través de la página web, y tienen la opción de elegir entre diferentes medios de pago, que podrían tener un recargo adicional.

Para las entregas, la distribuidora cuenta con una flota de transporte para la entrega de los productos, y si fuera necesario, se podría contratar un transporte de terceros con un porcentaje adicional en función de la distancia a recorrer. Es importante tener un registro detallado de los transportes de terceros, incluyendo los datos de contacto y la flota de vehículos con los que cuenta, así como la capacidad de carga y la disponibilidad de refrigeración, entre otros detalles relevantes.

Por último, se debe llevar un registro de los empleados de cada sucursal, incluyendo su nombre, dirección, correo electrónico, número de teléfono y cargo.

Finalmente, cuando se realiza la entrega de los productos, se envía una factura que contiene los datos propios de la factura (número, fecha, sucursal, cliente, empleado que realiza la factura y empleado que armó el pedido), las formas de pago y los productos entregados. Además, se indica el transporte encargado de la entrega.