

**SÉPTIMO ENUNCIADO:** a partir del siguiente Caso de Estudio de un Hipermercado, se generaron los Requerimientos funcionales especificados en la siguiente tabla:

RF1	El cajero debe de identificarse al iniciar sesión en el sistema, con su usuario y clave registrada. En caso de olvido de la clave o cambio de contraseña, el sistema debe poder permitir realizarlo.
RF2	Registrar la venta actual de los productos comprados. Capturar la información de los productos comprados por medio de la lectura de un código de barras, usando un escáner o por medio de la entrada manual del código de barras.
RF3	Calcular el total de la venta actual, incluyendo impuestos y cálculos de “puntos de fidelización del cliente”
RF4	Descontar las cantidades vendidas del inventario, una vez se confirme la compra
RF5	Guardar información de las ventas realizadas.
RF6	Mostrar la descripción y precio de cada producto vendido. Llevar el registro del total de la venta.
RF7	En caso de devoluciones o que el cliente desista de la compra de un producto, el cajero debe lanzar alerta o evento al supervisor para el paquete de trabajo “Devolución en Caja”
RF8	En caso de que el cliente notifique que el precio mostrado en caja sea diferente al precio mostrado en el stand, el cajero debe lanzar alerta o evento al supervisor para el paquete de trabajo “Confirmación de precios”
RF9	Registrar los pagos en efectivo, capturando la cantidad entregada por el cliente y calculando el cambio.
RF10	Registrar los pagos con tarjeta débito o crédito, capturando la información de la tarjeta por medio de un lector de tarjetas, pedir confirmación del pago al servicio de autorización con una conexión externa vía modem o inalámbrica.
RF11	Registrar el pago, generar la factura y entregar al cliente junto con los puntos acumulados de fidelización del cliente.
RF12	El sistema debe de alertar al cajero cuando la cantidad en caja supere el millón de pesos. Aquí se genera un evento hacia el supervisor y se procede al paquete de trabajo “Monto superado por caja”.
RF13	Al cerrar el almacén, el cajero debe de realizar el cuadre de caja (total de las ventas vs total de dinero recibido (efectivo + tarjetas).
RF14	En caso de descuadre realizar alerta o lanzar evento hacia el supervisor para el paquete de trabajo “Descuadres de Caja”.
RF15	En caso de no descuadre, generar Planilla de Ventas diaria por cajero la cual debe ser firmada por el Supervisor y el Cajero.
RF16	Al finalizar la operación, el cajero debe de cerrar la sesión en el sistema

RF17	Supervisor debe de recibir las planillas de ventas de los cajeros vs las ventas del día
RF18	Supervisor debe de generar informe de cantidades de los productos en inventario y generar alerta o evento de poca disponibilidad en stock al
RF19	Responsable de compras debe de generar las órdenes de compra a los proveedores
RF20	Responsable de compras debe de recibir los pedidos vs planilla de carga del proveedor
RF21	Responsable de compras debe de fijar los precios de cada producto
RF22	Supervisor debe de recibir productos averiados, productos dañados, imperfectos para generar alerta o evento para el paquete de trabajo “Descarga de productos en stock por averías”.

\*RF: abreviatura de Requerimiento Funcional.

Se solicita generar los diagramas de paquetes, diagrama de actividades, diagramas de casos de uso, diagramas de clase.