



Modelo de Proceso y Datos y Orientación a Objeto

Trabajo Práctico para el Segundo Examen Parcial

Sistema de Gestión de una Ferretería

La Ferretería pertenece a un grupo familiar con más de 50 años en el mercado, actualmente la misma se encuentra integrada por un director, un gerente de importaciones, un gerente de ventas, un jefe de reparto, un tesorero, un cajero, un contador, dos operadores (facturistas), una secretaria/telefonista, siete vendedores, cuatro chóferes de reparto, cuatro ayudantes y un depositero. Para el registro y almacenamiento de datos, cuentan con 4 PCs con Windows 98 y Planillas Electrónicas Excel, no existe ningún tipo de red.

Gran parte de los artículos comercializados son de importación directa y vendidos a una cartera de clientes formado desde hace varios años, quienes acuden frecuentemente al local, por lo que será necesario registrar a los nuevos clientes. En el proceso de compra, el departamento de compra, hace un pedido de compra al proveedor, quién envía los pedidos de compra. El registro de los comprobantes de compra se registra en una tabla de nombre COMPRAS, el departamento de compra almacena la mercadería recepcionada, en un almacén de nombre ARTICULOS. Cuando la mercadería ya fue vendida, el movimiento de venta se almacena en una tabla VENTAS, esta operación lo realiza el Dpto. de Ventas, para lo cual se debe tener en cuenta el pedido que hace el cliente en el momento de la venta. Para cada registro de datos que se genera en el almacén, se debe enviar una notificación de transacción a la persona que inició el proceso. Las ventas se registran al contado y a crédito. Para la gestión de cobros de las ventas a crédito se cuenta con un cobrador.

Dado el siguiente planteamiento, deberías de realizar lo siguiente:

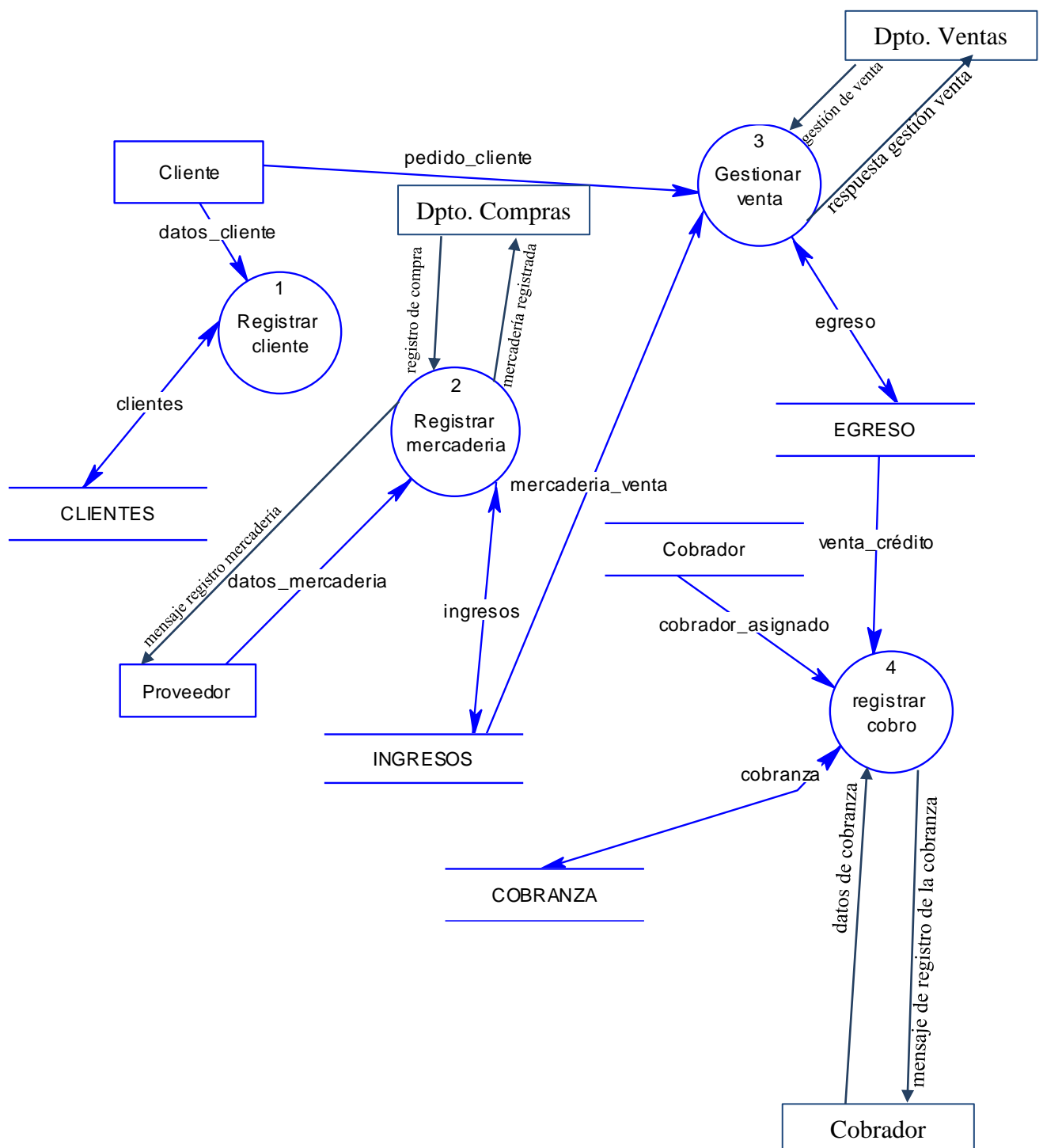
1. Diagrama de contexto, 5 pts.
2. Diagrama Nivel 0 (resuelto).
3. Diagrama de Nivel si el número de proceso supera de 6.
4. Diccionario de Datos, 22 pts.
5. Especificación Funcional de Proceso, 15 pts.



6. Diagrama Entidad Relación a partir de los almacenes (identificar tipo de relación: si es uno a uno, uno a varios, varios a varios, clave primaria y clave secundaria), 15 pts.

✓ Total de puntos del trabajo es de **57 puntos**.

Diagrama 0





- A continuación, se formula una serie de ejemplos sobre como desarrollar la Especificación de proceso utilizando la herramienta de lenguaje estructurado en español, tengan en cuenta la especificación de proceso se deben hacer de todos los procesos, y en caso de tener explosión se elabora del último nivel de descomposición del proceso.

ESPECIFICACIONES DE PROCESO

Especificación de Proceso Nro. 1: Registrar Cliente

INICIO

LEER datos_cliente, CI_Cliente

SI ci_cliente de datos_cliente <> CI_Cliente de CLIENTES ENTONCES

REGISTRAR datos_cliente

(nombre,apellido,direccion,telefono,ruc,ci) EN

CLIENTES

SINO

EMITIR Mensaje ("El cliente ya fue registrado")

FIN SI

FIN

Especificación de Proceso Nro. 3: Gestionar venta

INICIO

LEER pedido_cliente,nombre_mercaderia,cod_mercaderia_ing,

cod_mercaderia_egr

SI nombre_mercaderia de pedido_cliente = descripcion_mercaderia de

INGRESO ENTONCES

REGISTRAR pedido_cliente en EGRESO

(cod_egreso,descripcion_mercaderia,fecha_mercaderia,precio,cantidad
,nombre_cliente,ruc)

SINO

IMPRIMIR Mensaje "No se tiene en stock la mercadería solicitada"

FIN SI

FIN

¡Ante cualquier duda favor consultar por bandeja de entrada de CANVAS!

