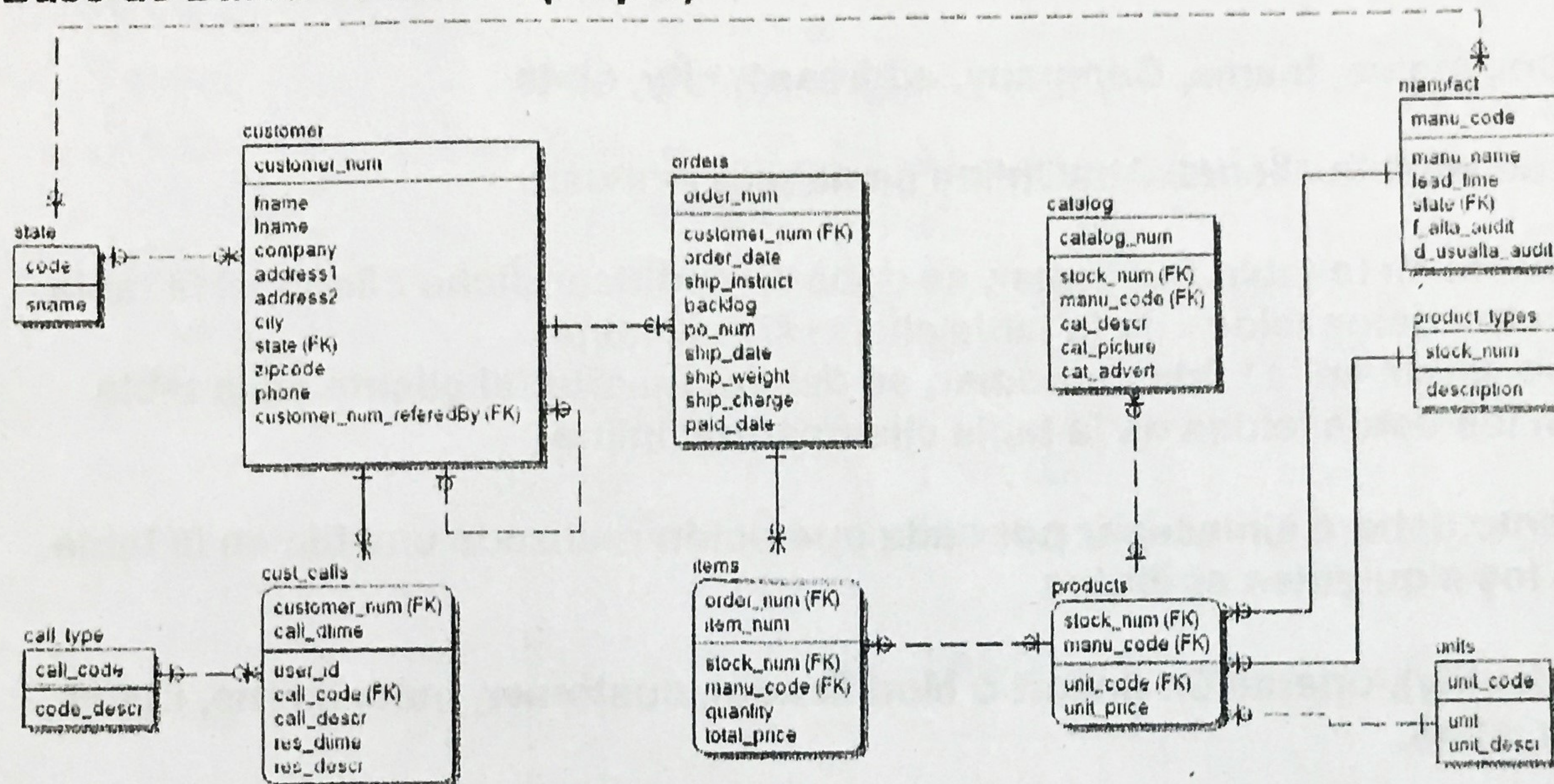


Parte 1-

1. Base de Datos – Teoría (50 pts)

- Explique el Concepto de Dominio y tres formas diferentes de implementarlo en un motor. (30 pts)
- Describa brevemente los Niveles de Aislamiento. (20 pts)

2. Base de Datos – Práctica (50 pts)



a. Views y SQL (50 pts)

Desarrollar una vista que muestre las tres primeras provincias que tengan la mayor cantidad de compras. La salida de esta vista deberá de ser la siguiente:

nombreProvincia (state.sname), cantClientes, totalComprado (ítems.quantity * ítems.total_price), nomYApe (lname+', '+fname) del cliente con mayor total de compra para esa provincia.

La vista puede realizarse con como máximo un solo subquery, sin poder utilizar tablas temporales, ni funciones de usuarios.

Parte 2

b. Procedimiento Almacenado (50 pts)

Crear un procedimiento actualizaCliente el cuál tomará de una tabla "clientesAltaOnline" previamente cargada por otro proceso, la siguiente información:

Customer_num, lname, fname, Company, address1, city, state

Por cada fila de la tabla clientesAltaOnline se deberá evaluar:

Si el cliente existe en la tabla Customer, se deberá modificar dicho cliente en la tabla Customer con los datos leídos de la tabla clientesAltaOnline.

Si el cliente no existe en la tabla customer, se deberá insertar el cliente en la tabla Customer con los datos leídos de la tabla clientesAltaOnline.

El procedimiento deberá almacenar por cada operación realizada una fila en la tabla auditoría con los siguientes atributos

IdAuditoria (Identity), operación (Insert ó Modificado), customer_num, lname, fname, address1, city, state.

Manejar una transacción por cada cliente.

c. Triggers (50 pts)

- 1) Crear la tabla TotalesClienteProducto con la siguiente estructura
Customer_num, manu_code, stock_num, countItems, sumQuantity, sumTotalPrice,
cuya clave primaria será compuesta por customer_num, manu_code y stock_num.
- 2) Crear un trigger que ante INSERTS en la tabla Items se deberá actualizar la tabla Totales_ClienteProducto (INSERTANDO O MODIFICANDO la fila si ya existiese para la clave primaria correspondiente).