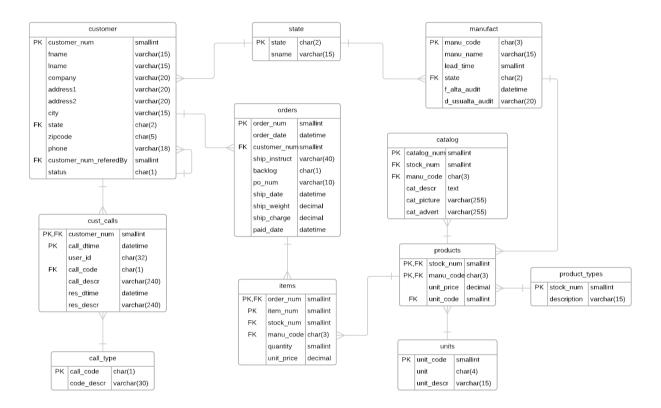
PARTE 1 - Teoría y SQL

- a. Explique en menos de 15 renglones qué es Dominio y las diferentes formas de implementarlo en una BD
- b. En una carilla explique Índices: Qué son, para qué sirven, tipos, ventajas, desventajas, y su relación con la funcionalidad de integridad.

c. SQL



Obtener los Tipos de Productos, monto total comprado por cliente y por sus referidos. Mostrar: descripción del Tipo de Producto, Nombre y apellido del cliente, monto total comprado de ese tipo de producto, Nombre y apellido de su cliente referido y el monto total comprado de su referido. Ordenado por Descripción, Apellido y Nombre del cliente (Referente).

Nota: Si el Cliente no tiene referidos o sus referidos no compraron el mismo producto, mostrar '--' como nombre y apellido del referido y 0 (cero) en la cantidad vendida.

Ej.

Description	Apellido	Nombre	Total comprado	Apellido Referido	Nombre Referido	Total comprado
3 golf balls	Putnum	Chris	1248			0
golf shoes	Jewell	Fred	600	Putnum	Chris	825
golf shoes	Putnum	Chris	825			0
metal Woods	Jewell	Fred	230	Putnum	Chris	2070
metal Woods	Jewell	Fred	230	Zuarez	Robert	210
metal Woods	Putnum	Chris	2070			0
tennis ball	Grant	Alfred	84	Parmelee	Jean	84
tennis ball	Higgins	Anthony	84			0

PARTE 2 - StoredProcedures y Triggers

d. Crear un procedimiento actualiza Precios que reciba como parámetro una fecha a partir de la cual procesar los registros de una tabla Novedades que contiene los nuevos precios de Productos con la siguiente estructura/información.

FechaAlta, Manu code, Stock num, descTipoProducto, Unit price

Por cada fila de la tabla Novedades

Si no existe el Fabricante, devolver un error de Fabricante inexistente y descartar la novedad.

Si no existe el stock num (pero existe el Manu code) darlo de alta en la tabla Product types

Si va existe el Producto actualizar su precio

Si no existe, Insertarlo en la tabla de productos.

Nota: Manejar una transacción por novedad y errores no contemplados.

e. Triggers

Se desea llevar en tiempo real la cantidad de llamadas/reclamos (Cust calls) de los Clientes (Customers) que se producen por cada mes del año y por cada tipo (Call_code).

Ante este requerimiento, se solicita realizar un trigger que cada vez que se produzca un Alta o Modificación en la tabla Cust_calls, se actualice una tabla ResumenLLamadas donde se lleve en tiempo real la cantidad de llamadas por Año, Mes y Tipo de llamada.

Ejemplo. Si se da de alta una llamada, se debe sumar 1 a la cantidad de ese Año, Mes y Tipo de llamada. En caso de ser una modificación y se modifica el tipo de llamada (por ejemplo por una mala clasificación del operador), se deberá restar 1 al tipo anterior y sumarle 1 al tipo nuevo. Si no se modifica el tipo de llamada no se deberá hacer nada.

Tabla ResumenLLamadas

Anio decimal(4) PK, Mes decimal(2) PK, Call_code char(1) PK, Cantidad int

Nota: No se modifica la PK de la tabla de llamadas. Tener en cuenta altas y modificaciones múltiples.

Parte 1					
а	b	С			
Nota					

Parte 2				
d	е			
Nota				