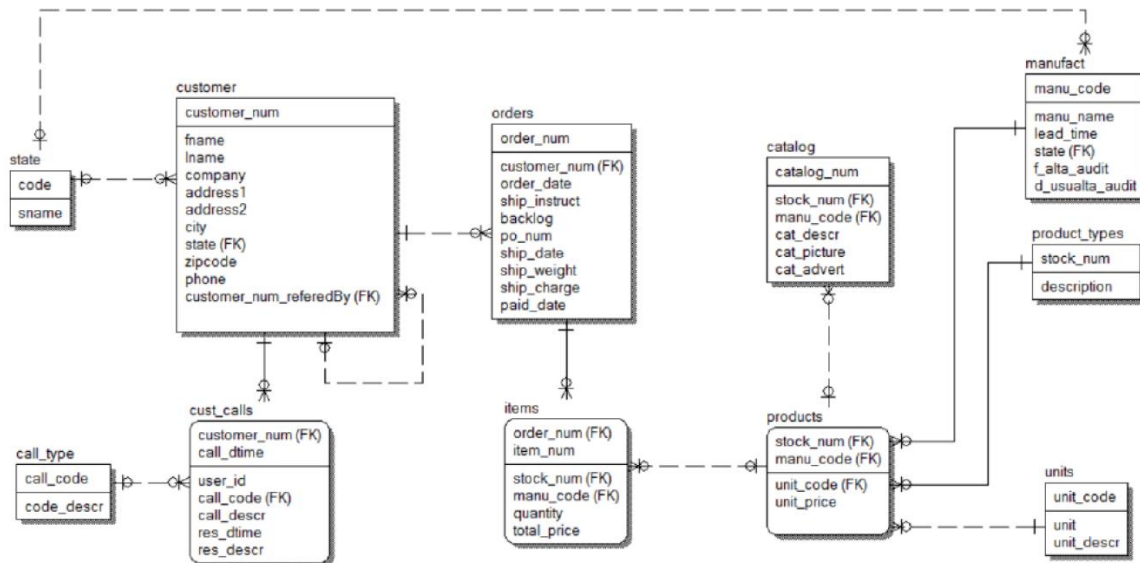


Práctica de SQL

Modelo de Datos BD stores7new



JOINS (Group by, having, Subqueries, subq. correlacionados, outer joins, Temp tables)

1. Mostrar una lista de todos los fabricantes con el monto total de las ventas realizadas, ordenado por código de fabricante. En el caso de no tener ventas se deberá poner el total de ventas en NULO.
El listado debe contener:
Código de fabricante (manu_code)
Nombre de fabricante (manu_name)
Lead Time (lead_time)
Monto (Sumatoria del campo total_price de la tabla items)
2. Mostrar una lista de a pares, de todos los fabricantes que fabriquen el mismo producto. En el caso que haya un único fabricante deberá mostrar el Código de fabricante 2 en nulo.

El listado tiene que tener el siguiente formato:

Nro. de Producto (stock_num)	Descripc. del producto (Description)	Cód. de fabric. 1 (manu_code)	Cód. de fabric. 2 (manu_code)
---------------------------------	---	----------------------------------	----------------------------------

3. Listar todos los clientes que hayan puesto más de una orden.
 - a) En primer lugar, escribir una consulta usando una subconsulta.
 - b) Reescribir la consulta usando dos sentencias SELECT y una tabla temporal.
 - c) Reescribir la consulta utilizando GROUP BY y HAVING.

La consulta deberá tener el siguiente formato:

Número_de_Cliente	Nombre	Apellido
(customer_num)	(fname)	(lname)

4. Encontrar todas las Órdenes de compra con el Monto total (Suma del total_price de sus items) menor que el precio total promedio (total_price) de todos los ítems de todas las ordenes.

Formato de la salida:	Nro. de Orden	Total
	(order_num)	(suma)

5. Se quiere obtener por cada fabricante, el listado de todos los productos de products con precio unitario (unit_price) mayor que el precio unitario promedio para dicho fabricante. El campos de salida serán: manu_code, manu_name, stock_num, description, unit_price.

Por ejemplo:

El precio unitario promedio de los items fabricados por ANZ es \$180.23. se debe incluir en su lista todos los items de products de ANZ que tengan un precio unitario superior que dicho importe.

6. Usando el operador NOT EXISTS listar la información de órdenes de compra que no incluyan ningún producto que contenga en su descripción el string ' baseball gloves'. Ordenar los resultados por compañía del cliente ascendente y número de orden descendente.

El formato de salida deberá ser:

Número de Cliente	Compañía	Número de Orden	Fecha de la Orden
(customer_num)	(company)	(order_num)	(order_date)

Operador UNION

7. Reescribir esta consulta usando el operador UNION:
 SELECT * FROM products
 WHERE manu_code = "HRO"
 OR stock_num = 1
8. Desarrollar una consulta que devuelva la siguiente información de la tabla clientes (customer) ordenadas por ciudad (city). Asimismo, ubicar a los clientes de Redwood City al principio de la lista y el resto de los clientes pertenecientes a otras ciudades ordenarlos alfabéticamente por ciudad.

Formato:	Clave de ordenamiento	Ciudad	Compañía
	(sortkey)	(city)	(company)

Vistas

9. Crear una Vista llamada ClientesConMultiplesOrdenes basada en la consulta realizada en el punto 3.c con los nombres de atributos solicitados en dicho punto.
10. Crear una Vista llamada Productos_HRO en base a la consulta

```
SELECT * FROM products
WHERE manu_code = "HRO"
```

, la vista deberá restringir la posibilidad de insertar datos que no cumplan con su criterio de selección.

- a. Realizar un INSERT de un Producto con manu_code='ANZ'. Qué sucede?
- b. Realizar un INSERT con manu_code='HRO' y stock_num=100. Qué sucede?
- c. Validar los datos insertados a través de la vista.

Transacciones

11. Escriba una transacción que incluya las siguientes acciones:
 - BEGIN TRANSACTION
 - Insertar un nuevo cliente llamado "Fred Flintstone" en la tabla de clientes (customer).
 - Seleccionar todos los clientes llamados Fred de la tabla de clientes (customer).
 - ROLLBACK TRANSACTION

Luego volver a ejecutar la consulta

- Seleccionar todos los clientes llamados Fred de la tabla de clientes (customer).
 - Completado el ejercicio descrito arriba. Observar que los resultados del segundo SELECT difieren con respecto al primero.
12. Se ha decidido crear un nuevo fabricante AZZ, quién proveerá parte de los mismos productos que provee el fabricante ANZ, los productos serán los que contengan el string 'tennis' en su descripción.
 - El código del nuevo fabricante será "AZZ", el nombre de la compañía "AZZIO Division SA" y el tiempo de envío será de 5 días (lead_time).
 - Usted tendrá que agregar la nuevas filas en la tabla manufact y la tabla stock.
 - La información de la tabla products será la misma que la actual del fabricante "ANZ", para el nuevo fabricante "AZZ" pero sólo de los productos que contengan 'tennis' en su descripción.
 - Tener en cuenta las restricciones de integridad referencial existentes, manejar todo dentro de una misma transacción.