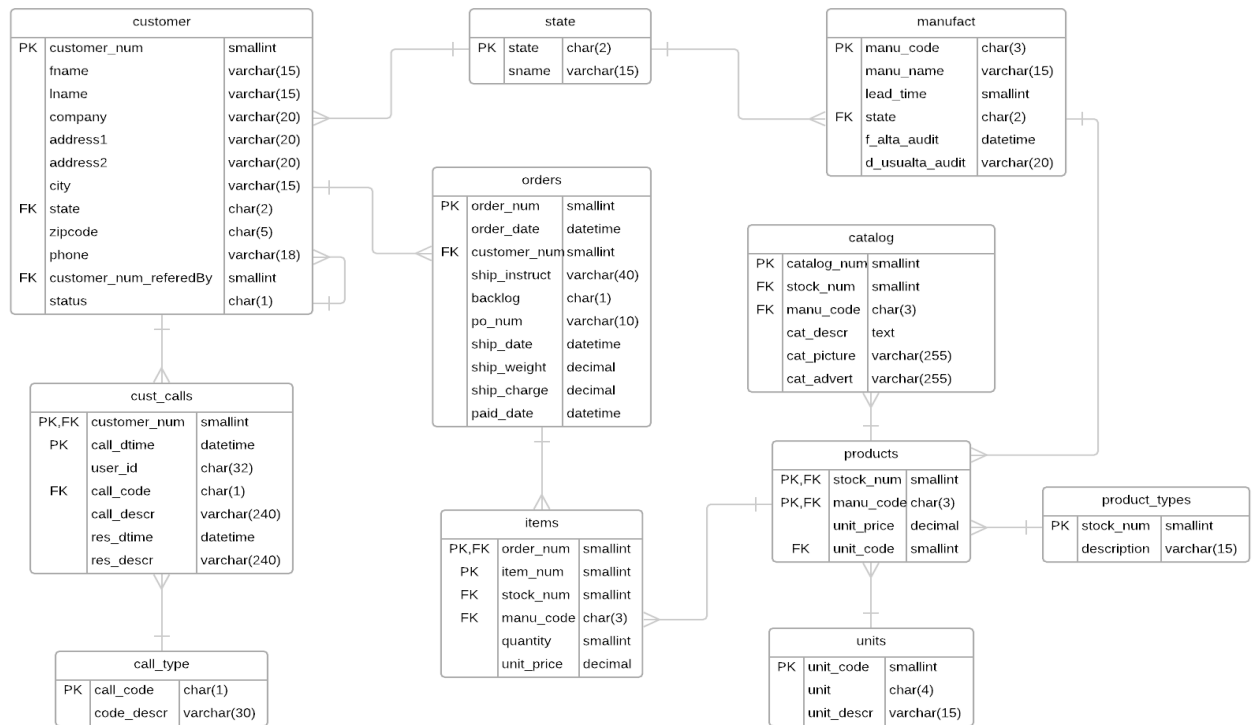


Práctica de SQL



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

- Mostrar el Código del fabricante, nombre del fabricante, tiempo de entrega y monto Total de productos vendidos, ordenado por nombre de fabricante. En caso que el fabricante no tenga ventas, mostrar el total en NULO.
- Mostrar en una lista de a pares, el código y descripción del producto, y los pares de fabricantes que fabriquen el mismo producto. En el caso que haya un único fabricante deberá mostrar el Código de fabricante 2 en nulo. Ordenar el resultado por código de producto.

El listado debe tener el siguiente formato:

Nro. de Producto (stock_num)	Descripcion (Description)	Cód. de fabric. 1 (manu_code)	Cód. de fabric. 2 (manu_code)
---------------------------------	------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

- Listar todos los clientes que hayan tenido más de una orden.
 - En primer lugar, escribir una consulta usando una subconsulta.
 - 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. Seleccionar todas las Órdenes de compra cuyo Monto total (Suma de p x q de sus items) sea menor al precio total promedio (avg p x q) de todas las líneas de las ordenes.

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

5. Obtener por cada fabricante, el listado de todos los productos de stock con precio unitario (unit_price) mayor que el precio unitario promedio de dicho fabricante.

Los campos de salida serán: manu_code, manu_name, stock_num, description, unit_price.

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 el resultado 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)

7. Obtener el número, nombre y apellido de los clientes que NO hayan comprado productos del fabricante 'HSK'.

8. Obtener el número, nombre y apellido de los clientes que hayan comprado TODOS los productos del fabricante 'HSK'.

Operador UNION

9. Reescribir la siguiente consulta utilizando el operador UNION:

```
SELECT * FROM products
WHERE manu_code = 'HRO' OR stock_num = 1
```

10. Desarrollar una consulta que devuelva las ciudades y compañías de todos los Clientes ordenadas alfabéticamente por Ciudad pero en la consulta deberán aparecer primero las compañías situadas en Redwood City y luego las demás.

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

11. Desarrollar una consulta que devuelva los dos tipos de productos más vendidos y los dos menos vendidos en función de las unidades totales vendidas.

Formato

<i>Tipo Producto</i>	<i>Cantidad</i>
101	999
189	888
24	...
4	1

VISTAS

12. Crear una Vista llamada ClientesConMultiplesOrdenes basada en la consulta realizada en el punto 3.b con los nombres de atributos solicitados en dicho punto.

13. 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.

- Realizar un INSERT de un Producto con manu_code='ANZ' y stock_num=303. Qué sucede?
- Realizar un INSERT con manu_code='HRO' y stock_num=303. Qué sucede?
- Validar los datos insertados a través de la vista.

TRANSACCIONES

14. 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.

15. 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.
- Agregar las nuevas filas en la tabla manufact y la tabla products.
 - El código del nuevo fabricante será "AZZ", el nombre de la compañía "AZZIO SA" y el tiempo de envío será de 5 días (lead_time).
 - La información del nuevo fabricante "AZZ" de la tabla Products será la misma que la del fabricante "ANZ" pero sólo para los productos que contengan 'tennis' en su descripción.
 - Tener en cuenta las restricciones de integridad referencial existentes, manejar todo dentro de una misma transacción.