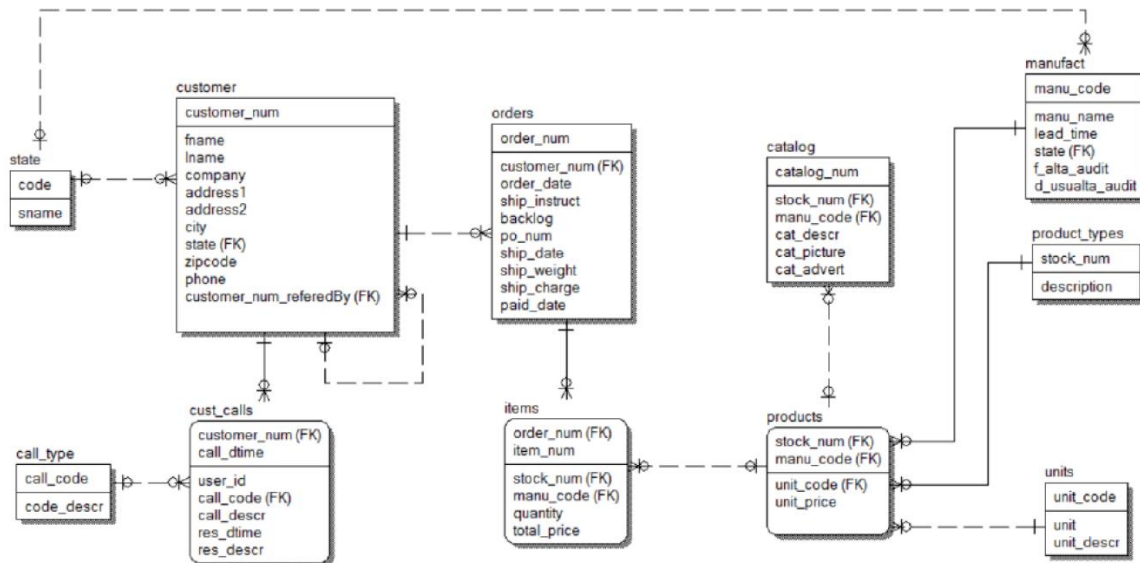


Práctica de SQL

Modelo de Datos BD stores7



1. Obtener el número de cliente, la compañía, y número de orden de todos los clientes que tengan órdenes. Ordenar el resultado por número de cliente.

```
SELECT c.customer_num, Company, order_num
FROM customer c JOIN orders o ON (c.customer_num=o.customer_num)
ORDER BY c.customer_num
```

2. Listar los ítems de la orden número 1004, incluyendo una descripción de cada uno. El listado debe contener: Número de orden (order_num), Número de Item (item_num), Descripción del producto (product_types.description), Código del fabricante (manu_code), Cantidad (quantity), Precio total (total_price*quantity).

```
SELECT order_num, item_num, description,
       manu_code, quantity, (total_price*quantity) precioTotal
FROM items i JOIN product_types p ON (i.stock_num=p.stock_num)
WHERE i.order_num=1004
```

3. Listar los items de la orden número 1004, incluyendo una descripción de cada uno. El listado debe contener: Número de orden (order_num), Número de Item (item_num), Descripción del Producto (product_types.description), Código del fabricante (manu_code), Cantidad (quantity), Precio total (total_price) y Nombre del fabricante (manu_name).

```
SELECT order_num, item_num, description, i.manu_code,
       quantity, (total_price*quantity), manu_name
FROM items i JOIN product_types p ON (i.stock_num=p.stock_num)
       JOIN manufact m ON (i.manu_code=m.manu_code)
WHERE order_num=1004
```

4. Se desea listar todos los clientes que posean órdenes de compra. Los datos a listar son los siguientes: número de orden, número de cliente, nombre, apellido y compañía.

```
SELECT o.order_num, c.customer_num, fname, lname, company
FROM orders o JOIN customer c ON (o.customer_num=c.customer_num)
```

5. Se desea listar todos los clientes que posean órdenes de compra. Los datos a listar son los siguientes: número de cliente, nombre, apellido y compañía. Se requiere sólo una fila por cliente.

```
SELECT DISTINCT c.customer_num, fname, lname, company
FROM orders o JOIN customer C
ON (o.customer_num=c.customer_num)
```

6. Se requiere listar para armar una nueva lista de precios los siguientes datos: nombre del fabricante (manu_name), número de stock (stock_num), descripción (product_types.description), unidad (units.unit), precio unitario (unit_price) y Precio Junio (precio unitario + 20%).

```
SELECT manu_name, p.stock_num, description, unit,
       unit_price, (unit_price *1.2) 'Precio Junio'
FROM products p
JOIN product_types t ON (p.stock_num=t.stock_num)
JOIN manufact m ON (p.manu_code=m.manu_code)
JOIN units u ON (p.unit_code=u.unit_code)
```

7. Se requiere un listado de los items de la orden de pedido Nro. 1004 con los siguientes datos: Número de item (item_num), descripción de cada producto (product_types.description), cantidad (quantity) y precio total (total_price*quantity).

```
SELECT item_num, description, quantity, (total_price*quantity) precioTotal
FROM items i JOIN product_types p ON (i.stock_num=p.stock_num)
WHERE i.order_num=1004
```

8. Informar el nombre del fabricante (manu_name) y el tiempo de envío (lead_time) de las ordenes del cliente 104.

```
SELECT DISTINCT manu_name, lead_time
FROM items i JOIN manufact m ON (i.manu_code=m.manu_code)
JOIN orders o ON (i.order_num=o.order_num)
WHERE customer_num=104
```

9. Se requiere un listado de las todas las órdenes de pedido con los siguientes datos:
Número de orden (order_num), fecha de la orden (order_date), número de ítem (item_num), descripción de cada producto (description), cantidad (quantity) y precio total (total_price*quantity).

```
SELECT o.order_num,o.order_date,item_num,p.description,  
       quantity,(total_price*quantity) precioTotal  
FROM orders o JOIN items i ON (o.order_num=i.order_num)  
       JOIN product_types p ON (i.stock_num=p.stock_num)
```

10. Se requiere un listado con la siguiente información:
Apellido (lname), Nombre (fname) de Cliente Número de teléfono (phone) Cantidad de ordenes
Se desea obtener concatenado el apellido & “,” & nombre
Se desea obtener el teléfono con el sig. Formato (999) 999-9999

```
SELECT lname+', '+fname ApeYNom,  
       '('+SUBSTRING(phone,1,3)+')'+ ' '+SUBSTRING(phone,5,8) Tel,  
       COUNT(order_num) CantOrdenes  
FROM customer c JOIN orders o ON (c.customer_num=o.customer_num)  
GROUP BY lname, fname, phone
```

11. Se requiere un listado con la siguiente información:
Fecha de embarque (ship_date) Apellido (lname), Nombre (fname) de Cliente Cantidad de ordenes

Se desea obtener concatenado el apellido & “,” & nombre
Ordenado por Fecha de embarque, Apellido y Nombre

Para aquellos clientes que viven en el estado con descripción (sname) “California” y el código postal está entre 94000 y 94100 inclusive.

```
SELECT ship_date, lname+', '+fname,COUNT(order_num)  
FROM orders o JOIN customer c ON (o.customer_num=c.customer_num)  
       JOIN state s ON (c.state = s.code)  
WHERE zipcode BETWEEN 94000 AND 94100  
AND sname='California'  
GROUP BY ship_date, lname, fname  
ORDER BY ship_date, lname, fname
```

12. Se requiere saber la cantidad vendida de cada fabricante y cada uno de sus items. Por cada producto vendido, listar el nombre del fabricante, la descripción del producto (description) y la cantidad de productos vendidos y el importe total para cada fabricante. Sólo se deberán mostrar los ítems de los fabricantes ANZ, HRO, HSK y SMT, para las órdenes correspondientes al período mayo, junio del 2015. Ordenar los resultados por total vendido de mayor a menor.

```
SELECT m.manu_code, manu_name, p.stock_num, description, SUM(quantity)
cantidadVendida,
       SUM(quantity*total_price) totalVendido
FROM manufact m JOIN items i ON (m.manu_code=i.manu_code)
                JOIN product_types p ON (i.stock_num = p.stock_num)
                JOIN orders o ON (i.order_num=o.order_num)
WHERE m.manu_code IN ('ANZ', 'HRO', 'HSK', 'SMT')
AND order_date BETWEEN '2015-05-01' AND '2015-06-30'
GROUP BY m.manu_code, manu_name, p.stock_num, description
ORDER BY 6 DESC
```

13. Se requiere emitir un reporte con la cantidad mensual vendida de items e importe total ordenado por importe total en forma descendente.

Formato: Año/Mes Cantidad Total

```
SELECT CAST(YEAR(order_date) AS VARCHAR)+'/'
+CAST(MONTH(order_date) AS VARCHAR) AnioMes,
       SUM(quantity) Cantidad, SUM(total_price*quantity) Total
FROM orders o JOIN items i ON (o.order_num=i.order_num)
GROUP BY YEAR(order_date), MONTH(order_date)
ORDER BY 3
```