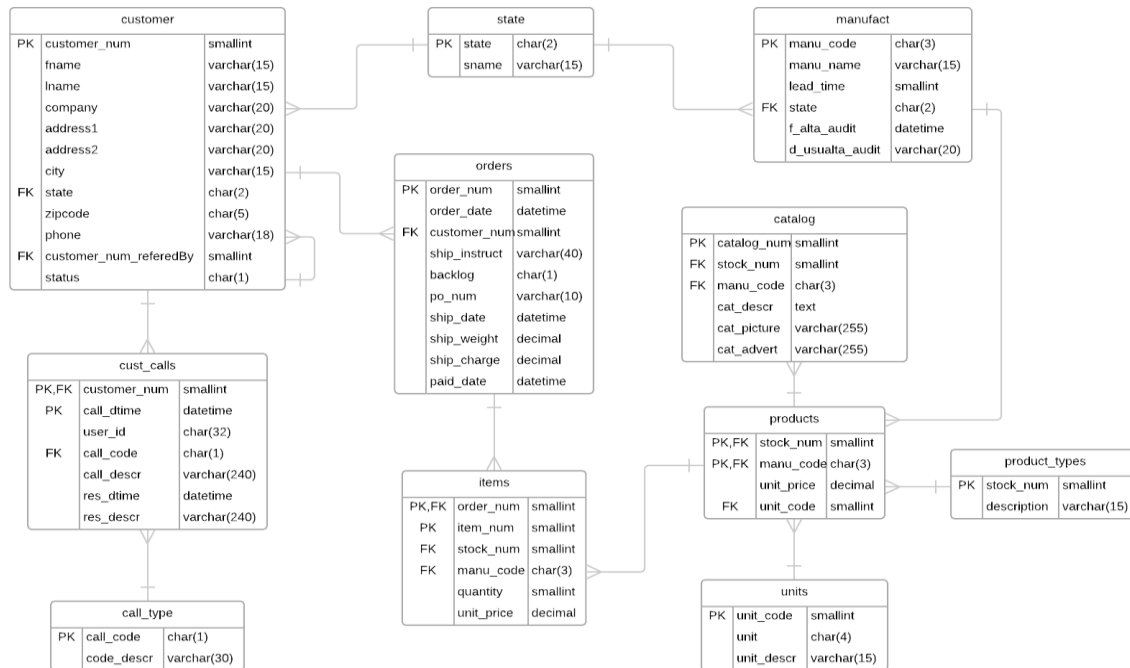


## Práctica de SQL



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 (unit\_price\*quantity).

```

SELECT order_num, item_num, description, manu_code, quantity,
       (unit_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 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 (unit\_price\*quantity) y Nombre del fabricante (manu\_name).

```

SELECT i.order_num, i.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 i.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 (unit\_price\*quantity).

```
SELECT item_num, description, quantity, (unit_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 los ítems de las Órdenes 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 (unit\_price\*quantity).

```
SELECT o.order_num, o.order_date, item_num, p.description,
       quantity, (unit_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. Obtener un listado con la siguiente información: Apellido (lname) y Nombre (fname) del Cliente separado por coma, Número de teléfono (phone) en formato (999) 999-9999. Ordenado por apellido y nombre.

```
SELECT lname+', '+fname ApeYNom,
       '('+SUBSTRING(phone,1,3)+')'+ ' '+SUBSTRING(phone,5,8) Tel
FROM customer c
ORDER BY lname, fname
```

11. Obtener la fecha de embarque (ship\_date), Apellido (lname) y Nombre (fname) del Cliente separado por coma y la cantidad de órdenes del cliente. Para aquellos clientes que viven en el estado con descripción (sname) "California" y el código postal está entre 94000 y 94100 inclusive. Ordenado por fecha de embarque y, Apellido y nombre.

```
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.state)
WHERE zipcode BETWEEN 94000 AND 94100
AND      sname='California'
GROUP BY ship_date, lname, fname
ORDER BY ship_date, lname, fname
```

12. Obtener por cada fabricante (manu\_name) y producto (description), la cantidad vendida y el Monto Total vendido (unit\_price \* quantity). Sólo se deberán mostrar los ítems de los fabricantes ANZ, HRO, HSK y SMT, para las órdenes correspondientes a los meses de mayo y junio del 2015. Ordenar el resultado por el monto total vendido de mayor a menor.

```
SELECT manu_name, description, SUM(quantity) cantidadVendida,
       SUM(quantity* unit_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 manu_name, description
ORDER BY 4 DESC
```

13. Emitir un reporte con la cantidad de unidades vendidas y el importe total por mes de productos, 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(unit_price*quantity) Total
FROM orders o JOIN items i ON (o.order_num=i.order_num)
GROUP BY CAST(YEAR(order_date) AS VARCHAR)+'/'
      +CAST(MONTH(order_date) AS VARCHAR)
ORDER BY 3 DESC
```