



### Práctica - Clase 3 Instrucción SELECT para una sola tabla

- Obtener un listado de todos los clientes y sus direcciones.
- Obtener el listado anterior pero sólo los clientes que viven en el estado de California "CA".  

```
select customer_num, fname, lname, address1, address2, city, state, zipcode
from customer
where state = 'CA';
```
- Listar todas las ciudades (city) de la tabla clientes que pertenecen al estado de "CA", mostrar sólo una vez cada ciudad.  

```
select distinct city
from customer
where state = 'CA'
order by city;
```
- Ordenar la lista anterior alfabéticamente.
- Mostrar la dirección sólo del cliente 103. (customer\_num)  
... igual al 1 +  

```
where customer_num = 103;
```
- Mostrar la lista de productos que fabrica el fabricante "ANZ" ordenada por el campo Código de Unidad de Medida. (unit\_code)  

```
select p.stock_num, p.unit_price, p.unit_code
from products p
where p.manu_code = 'ANZ'
order by p.unit_code;
```
- Listar los códigos de fabricantes que tengan alguna orden de pedido ingresada, ordenados alfabéticamente y no repetidos.  

```
select distinct i.manu_code
from items i
```

order by 1

8. Escribir una sentencia SELECT que devuelva el número de orden, fecha de orden, número de cliente y fecha de embarque de todas las órdenes que no han sido pagadas (paid\_date es nulo), pero fueron embarcadas (ship\_date) durante los primeros seis meses de 2015.

```
select o.order_num, o.order_date, o.customer_num, o.ship_date
  from orders o
 where o.paid_date IS NULL
    and o.ship_date >= '2015-01-01' and o.ship_date < '2015-07-01'
 order by 1
```

9. Obtener de la tabla cliente (customer) los número de clientes y nombres de las compañías, cuyos nombres de compañías contengan la palabra "town".

```
select c.customer_num, c.company
  from customer c
 where c.company like '%town%'
```

10. Obtener el precio máximo, mínimo y precio promedio pagado (ship\_charge) por todos los embarques. Se pide obtener la información de la tabla ordenes (orders).

```
select MAX(o.ship_charge), MIN(o.ship_charge), AVG(o.ship_charge)
  from orders o
```

11. Realizar una consulta que muestre el número de orden, fecha de orden y fecha de embarque de todas que fueron embarcadas (ship\_date) en el mismo mes que fue dada de alta la orden (order\_date).

```
select o.order_num, o.order_date, o.ship_date
  from orders o
 where year(o.ship_date) = year(o.order_date) and
       month(o.ship_date) = month(o.order_date);
```

12. Obtener la Cantidad de embarques y Costo total (ship\_charge) del embarque por número de cliente y por fecha de embarque. Ordenar los resultados por el total de costo en orden inverso

```
select o.customer_num, o.ship_date, count(*) , sum(o.ship_charge) total
  from orders o
 group by o.customer_num, o.ship_date
 order by total DESC
```

13. Mostrar fecha de embarque (ship\_date) y cantidad total de libras (ship\_weight) por día, de aquellos días cuyo peso de los embarques superen las 30 libras. Ordenar el resultado por el total de libras en orden descendente.

```
select o.ship_date, sum(o.ship_weight) pesoTotal
  from orders o
 group by o.ship_date
 having sum(o.ship_weight) >= 30
 order by pesoTotal DESC
```

14. Crear una consulta que liste todos los clientes que vivan en California ordenados por compañía.

15. Obtener un listado de la cantidad de productos únicos comprados a cada fabricante, en donde el total comprado a cada fabricante sea mayor a 1500. El listado deberá estar ordenado por cantidad de productos comprados de mayor a menor.

```
SELECT manu_code Fabricante, COUNT(DISTINCT stock_num) productosUnicos
```

```

from items
group by manu_code
having sum(unit_price*quantity) >1500
order by 2 DESC

```

16. Obtener un listado con el código de fabricante, nro de producto, la cantidad vendida (quantity), y el total vendido (quantity x unit\_price), para los fabricantes cuyo código tiene una "R" como segunda letra. Ordenar el listado por código de fabricante y nro de producto.

```

SELECT manu_code, stock_num producto,
        COUNT(quantity)cant_productos, SUM(quantity*unit_price) total_vendidos
from items
WHERE manu_code LIKE '_R%'
group by manu_code, stock_num
order by 1,2

```

17. Crear una tabla temporal OrdenesTemp que contenga las siguientes columnas: cantidad de órdenes por cada cliente, primera y última fecha de orden de compra (order\_date) del cliente. Realizar una consulta de la tabla temp OrdenesTemp en donde la primer fecha de compra sea anterior a '2015-05-23 00:00:00.000', ordenada por fechaUltimaCompra en forma descendente.

```

select customer_num, count(order_num) CantidadCompras,
        min(order_date) fechaPrimerCompra, max(order_date) fechaUltimaCompra
into #ordenesTemp
from orders
group by customer_num

select * from #ordenesTemp
where fechaPrimerCompra < '2015-05-23 00:00:00.000'
order by fechaUltimaCompra DESC

```

18. Consultar la tabla temporal del punto anterior y obtener la cantidad de clientes con igual cantidad de compras. Ordenar el listado por cantidad de compras en orden descendente

```

select count(customer_num) cantClientes, cantidadCompras
from #ordenesTemp
group by cantidadCompras
order by 2 DESC

```

19. Desconectarse de la sesión. Volver a conectarse y ejecutar SELECT \* from #ordenesTemp. Que sucede?

20. Se desea obtener la cantidad de clientes por cada state y city, donde los clientes contengan el string 'ts' en el nombre de compañía, el código postal este entre 93000 y 94100 y la ciudad no sea 'Mountain View'. Se desea el listado ordenado por ciudad

```

select c.state, c.city, count(*)
from customer c
where c.company like '%ts%'
and c.zipcode between 93000 and 94100
and city != 'Mountain View'
group by c.state, c.city
order by c.city

```

21. Para cada estado, obtener la cantidad de clientes referidos. Mostrar sólo los clientes que hayan sido referidos cuya compañía empiece con una letra que este en el rango de 'A' a 'L'.

```

select c.state, count(*)
from customer c
where c.company like '[A-L]%'
and c.customer_num_referredBy IS NOT NULL
group by c.state
order by 1

```

22. Se desea obtener el promedio de lead\_time por cada estado, donde los Fabricantes tengan una 'e' en manu\_name y el lead\_time sea entre 5 y 20.

```
SELECT state, AVG(lead_time)
FROM manufact
WHERE manu_name LIKE '%e%' AND lead_time BETWEEN 5 AND 20
GROUP BY state
```

23. Se tiene la tabla units, de la cual se quiere saber la cantidad de unidades que hay por cada tipo (unit) que no tengan en nulo el descr\_unit, y además se deben mostrar solamente los que cumplan que la cantidad mostrada se superior a 5. Al resultado final se le debe sumar 1

```
SELECT unit, COUNT(*)+1
FROM units
WHERE unit_descr IS NOT NULL
GROUP BY unit HAVING COUNT(*) > 5
```