

1. Contar la cantidad de facturas (o filas si fuera lo mismo) existentes.
2. Mostrar todas las facturas con todos sus atributos.
3. Mostrar el número, nombre y apellido de los clientes de la provincia de 'BA'.
4. Mostrar el número, nombre y apellido de los clientes de 'BA' que no tengan referentes.
5. Mostrar los fabricantes cuyo tiempo de entrega sea entre 1 y 5 días.
6. Mostrar número de factura, número cliente y fecha de pago cuya fecha de pago este entre el primero de enero del 2021 y el 28 de febrero del 2021 ordenado por fecha de pago
7. Seleccionar todos los atributos de los productos fabricados por el fabricante 'CASA' y mostrar en otra columna el precio con un incremento del 20%.
8. Mostrar todas las columnas de las últimas tres facturas pagadas.
9. Mostrar el fabricante con menor tiempo de entrega.
10. Mostrar el fabricante con menor tiempo de entrega no nulo.
11. Mostrar número de cliente, nombre y apellido concatenados y empresa del 4to al 8vo cliente ordenados por número de cliente.
12. Contar la cantidad de clientes sin teléfono.
13. Contar la cantidad de provincias en que existen fabricantes.
14. Seleccionar los distintos números de clientes que tienen facturas
15. Seleccionar cliente_num, nombre, apellido, provincia de los clientes que sean de 'SA' o de 'JU'.
16. Seleccionar los clientes que sean de 'SA' o de 'JU', cuyo estado sea 'I'.
17. Seleccionar los fabricantes que tengan una 'E' en el código y su tiempo de entrega sea mayor a 5 días.
18. Seleccionar los fabricantes que contengan como segundo caracter del nombre las letras e, f, g, h, i o j.
19. Listar el número de factura, renglon, precio total (p x q) de todo lo facturado ordenado por número de factura y renglón.
20. Obtener la cantidad y fechas de primera y última facturas.
21. Obtener el número de factura y el monto total por factura
22. Mostrar la cantidad total de Clientes por Provincia
23. Obtener el monto promedio total de las facturas.
24. Seleccionar la cantidad de facturas por cliente para aquellos números de clientes mayores a 108.
25. Seleccionar el número de cliente y la cantidad de facturas de aquellos números de clientes mayores a 104 que tengan 2 facturas o mas.
26. Seleccionar nombre, apellido y teléfono de todos los clientes. Si el cliente no tiene teléfono mostrar el mensaje SIN TELEFONO.
27. Seleccionar nombre, apellido y domicilio de los clientes. Si él cliente no tiene domicilio, mostrar el teléfono y si no tiene ninguno de los dos, mostrar el mensaje SIN DATOS.
28. Seleccionar el código y nombre del fabricante, tiempo de entrega y el mensaje LENTO, NORMAL o RÁPIDO dependiendo si su tiempo de entrega es mayor a 5, igual a 5 o menor a 5 respectivamente. Si no tiene tiempo de entrega devolver el mensaje DESCONOCIDO.
29. Mostrar el número de factura y el promedio facturado por renglón de cada factura, ordenado por el promedio en forma descendente.

Respuestas

1.

```
select count(*) from facturas
```

2.

```
select * from facturas
```

3.

```
select cliente_num, nombre, apellido  
from clientes where provincia_cod = 'BA'
```

4.

```
select cliente_num, nombre, apellido  
from clientes where provincia_cod = 'BA' and cliente_ref is NULL
```

5.

```
select fabricante_cod, fabricante_nom, tiempo_entrega  
from fabricantes where tiempo_entrega between 1 and 5
```

6.

```
select factura_num, cliente_num, fecha_pago  
from facturas  
where fecha_pago >= '2021-01-01' and fecha_pago <= '2021-02-28'  
order by fecha_pago
```

7.

```
select producto_cod, producto_desc, precio_unit, precio_unit * 1.2
```

```
from productos
where fabricante_cod = 'CASA'
```

8.

```
select top 3 factura_num,
        cliente_num,
        fecha_emision,
        fecha_vto, fecha_pago
from facturas
order by fecha_pago DESC
```

--9. Mostrar el fabricante con menor tiempo de entrega.

```
select top 1 fabricante_cod, tiempo_entrega
from fabricantes
order by 1
```

--10. Mostrar el fabricante con menor tiempo de entrega no nulo.

```
select top 1 fabricante_cod, tiempo_entrega
from fabricantes
where tiempo_entrega IS NOT NULL
order by 1
```

--11.

```
SELECT cliente_num, nombre + ',' + apellido, empresa
FROM clientes
ORDER BY 1
OFFSET 3 ROWS
FETCH NEXT 4 ROWS ONLY
```

--12. Contar la cantidad de clientes sin teléfono.

```
select count(*)
from clientes
where telefono IS NULL
```

--13. Contar la cantidad de provincias en que existen fabricantes.

```
select count (distinct provincia_cod)
from fabricantes
```

--14. Seleccionar los distintos clientes que tienen facturas

```
select distinct cliente_num
from facturas
```

--15. Seleccionar los clientes que sean de 'SA' o de 'JU'.

```
select cliente_num, nombre, apellido, provincia_cod
```

```
from clientes
where provincia_cod in ('SA', 'JU')
```

--16. Seleccionar los clientes que sean de 'SA' o de 'JU', cuyo estado sea 'I'.

```
select cliente_num, nombre, apellido, provincia_cod
from clientes
where provincia_cod in ('SA', 'JU')
and estado = 'I'
```

--17. Seleccionar los fabricantes que tengan una 'E' en el código y su tiempo de entrega sea mayor a 5 días.

```
select *
From fabricantes
where fabricante_cod like '%E%' and tiempo_entrega > 5
```

--18. Seleccionar los fabricantes que contengan como segundo carácter del nombre las letras e, f, g, h, i o j.

```
select *
From fabricantes
where fabricante_nom like '_[e-j]%'
```

--19. Listar el número de factura, renglon, precio total (p x q) de todo lo facturado ordenado por número de factura y renglón.

```
select factura_num, renglon, cantidad*precio_unit
from facturas_det
order by 1,2
```

20.

```
select count(factura_num) cant, min(fecha_emision) primera, max(fecha_emision) ultima
from facturas
```

--21. Obtener el número de factura y el monto total por factura

```
select factura_num, sum(precio_unit * cantidad)
from facturas_det
group by factura_num
```

--22. Mostrar la cantidad total de Clientes por Provincia

```
select provincia_cod, count(*)
from clientes
group by provincia_cod
```

23.

```
select sum(precio_unit * cantidad) / count(distinct factura_num) promedio
from facturas_det
```

--24. Seleccionar la cantidad de facturas por cliente para aquellos números de clientes mayores a 108.

```
select cliente_num, count(*)
from facturas
where cliente_num > 108
group by cliente_num
```

--25. Seleccionar el número de cliente y la cantidad de facturas de aquellos números de clientes mayores a 104 que tengan 2 facturas o mas.

```
select cliente_num, count(factura_num)
from facturas
where cliente_num > 104
group by cliente_num
having count(factura_num) >= 2
```

```
select cliente_num, count(*)
from facturas
where cliente_num > 104
group by cliente_num
having count(*) >= 2
```

26.

```
select nombre, apellido, coalesce(telefono, 'Sin teléfono')
from clientes
```

27.

```
select nombre, apellido, coalesce(domicilio, telefono, 'Sin datos')
from clientes
```

28.

```
select fabricante_cod, fabricante_nom, tiempo_entrega,
       case when tiempo_entrega < 5 THEN 'RAPIDO'
            when tiempo_entrega >= 5 THEN 'LENTO'
            ELSE 'DESCONOCIDO'
       end
from fabricantes
```

29.

```
select factura_num, avg(precio_unit * cantidad)
  from facturas_det
 group by factura_num
 order by avg(precio_unit * cantidad) DESC
```