

Problemario de consultas

Debajo de cada consulta, escribir la sentencia en SQL que devuelve los datos solicitados

1. Obtener apellido paterno, nombre, curp y fecha de nacimiento de aquellos clientes cuyo nombre inicie con A

```
SELECT ap_pat, nombre, curp, fecha_nac FROM cliente WHERE nombre LIKE 'A%';
```

ahora que sean mujeres

```
SELECT ap_pat, nombre, curp, fecha_nac FROM cliente WHERE sexo = 1;
```

ahora que empiece con A o Sea hombre

```
SELECT ap_pat, nombre, curp, fecha_nac FROM cliente WHERE nombre LIKE 'A%' AND sexo = 0;
```

2. Obtener la dirección completa de aquellos clientes cuyo nombre contenga a la letra m

```
SELECT di.tipo_calle, di.calle, di.numero, di.cp FROM direccion AS di, cliente AS c WHERE di.id_d=c.id_dir AND c.nombre LIKE '%m%' OR 'M%';
```

3. Obtener el nombre del producto, precio y presentación, de aquellos productos cuyo año de caducidad sea después del 2022 y antes del 2027

```
SELECT nombre AS nombre_producto, precio, presentacion FROM productos WHERE caducidad>'2022-01-01' AND caducidad>'2027-12-31';
```

4. Obtener el identificador del cliente y de aquellos artículos cuya cantidad sea menor a 80

```
SELECT nombre, CONCAT(ap_pat, ' ', ap_mat), fecha_nac, sexo FROM cliente INNER JOIN pedidos ON cliente.id_c = pedidos.id_cliente WHERE pedidos.fecha_pedido < '2022-01-01' ORDER BY MONTH(fecha_nac);
```

5. Obtener el nombre, apellido, fecha de nacimiento, sexo de aquellos clientes que hayan hecho un pedido antes del 2022, ordenado por mes de nacimiento

```
SELECT nombre, CONCAT(ap_pat, ' ', ap_mat), fecha_nac, sexo FROM cliente AS c, pedidos AS p WHERE c.id_c=p.id_cliente AND p.fecha_pedido < '2022-01-01' ORDER BY MONTH(fecha_nac);
```

6. Obtener el nombre, apellido, dirección completa, de aquellos clientes que hayan nacido antes del 2000, ordenar por cp

```
SELECT c.nombre, CONCAT(c.ap_pat, ' ', c.ap_mat), d.tipo_calle, d.calle, d.numero, d.cp FROM cliente AS c, direccion AS d WHERE c.id_dir=d.id_d AND c.fecha_nac < '2000-01-01' ORDER BY d.cp;
```

7. Obtener los datos de todos productos que hayan solicitado aquellos clientes cuyo tipo de calle sea "avenida" ordenar por fecha de caducidad

```
SELECT productos.nombre, productos.precio, productos.caducidad,  
productos.presentacion FROM productos JOIN pedidos ON productos.id_p =  
pedidos.id_articulo JOIN cliente ON pedidos.id_cliente = cliente.id_c JOIN  
direccion ON cliente.id_dir = direccion.id_d WHERE direccion.tipo_calle =  
'Avenida' ORDER BY productos.caducidad;
```

8. Obtener los datos de aquellos productos cuya presentación sea en costal, ordenar por el tipo de presentación

```
SELECT nombre, precio, caducidad, presentacion FROM productos WHERE presentacion LIKE  
'%costal%' ORDER BY presentacion;
```

9. Obtener el nombre de los diferentes productos que se ofertan en la empresa

```
SELECT DISTINCT nombre FROM productos;
```

10. Obtener los diferentes tipos de presentación que se ofrecen en los productos, ordenados por nombre

```
SELECT DISTINCT presentacion FROM productos ORDER BY presentacion;
```

11. Obtener curp, apellido paterno, apellido materno, nombre de aquellos clientes que hayan hecho solo 2 compras, ordenar por apellido paterno

12. Obtener el total de productos vendidos en el año 2020

```
SELECT SUM(cantidad) FROM pedidos WHERE YEAR(fecha_pedido) = 2020;
```

13. Obtener el nombre, precio y cantidad total de aquellos artículos que fueron pedidos en el mes de junio

```
SELECT p.nombre, p.precio, SUM(pe.cantidad) FROM productos AS p, pedidos AS pe WHERE p.id_p=pe.id_articulo AND MONTH(fecha_pedido)=6 GROUP BY pe.cantidad;
```

14. Obtener curp, nombre, sexo, total de productos pedidos por cada uno de los clientes

```
SELECT c.curp, c.nombre, c.sexo, SUM(p.cantidad) AS totalprodutos FROM cliente AS c, pedidos AS p WHERE c.id_c=p.id_cliente GROUP BY c.curp;
```

15. Obtener nombre y caducidad de aquellos productos que hayan sido pedidos el primer día de cada mes

```
SELECT pr.nombre, pr.caducidad FROM productos AS pr WHERE id_p IN (SELECT id_articulo FROM pedidos WHERE DAY(fecha_pedido)=1);
```

16. Obtener el promedio de artículos pedidos entre los años 2022 y 2030

```
SELECT AVG(cantidad) FROM pedidos WHERE YEAR(fecha_pedido) BETWEEN 2022 AND 2030;
```

17. Obtener el nombre, apellido paterno, curp, calle, número, cp, promedio de productos solicitados por cada uno de los clientes.

```
SELECT c.nombre, c.ap_pat, c.curp, d.calle, d.numero, d.cp, AVG(p.cantidad) FROM cliente AS c, direccion AS d, pedidos AS p WHERE d.id_d=c.id_dir AND c.id_c=p.id_cliente GROUP BY curp ORDER BY AVG(p.cantidad) DESC;
```

18. Obtener nombre del producto, presentación, precio unitario, cantidad y total pagado por cada pedido hecho, ordenar del menor al mayor monto pagado

```
SELECT a.nombre, a.precio, p.cantidad, (precio * cantidad) AS total FROM  
productos AS a, pedidos AS p WHERE a.id_p=p.id_articulo GROUP BY nombre  
ORDER BY total ASC;
```

19. Obtener el nombre del producto, presentación, precio unitario, fecha del pedido, cantidad, total pagado, iva por cada pedido hecho, ordenar de mayor a menor iva, de aquellos pedidos que se hicieron en el mes de abril

```
SELECT p.nombre, p.presentacion, p.precio, pe.fecha_pedido, pe.cantidad, (p.precio *  
pe.cantidad) AS total, (p.precio * pe.cantidad)*0.16 AS iva FROM productos AS p,  
pedidos AS pe WHERE p.id_p=pe.id_articulo AND MONTH(pe.fecha_pedido) = 4 ORDER BY iva  
DESC;
```

20. obtener el nombre del producto, presentación y precio del producto que ha sido más solicitado en un pedido.

```
SELECT p.nombre, p.presentacion, p.precio FROM productos AS p, pedidos  
AS pe WHERE p.id_p=pe.id_articulo AND pe.cantidad = (SELECT  
MAX(cantidad) FROM pedidos) ORDER BY pe.cantidad DESC;
```

21. Obtener el nombre, apellido paterno, apellido materno, edad del cliente que tenga menos edad

```
SELECT nombre, ap_pat, ap_mat, YEAR(2023-fecha_nac) AS edad FROM cliente  
ORDER BY edad DESC;
```

22. Obtener cuántos hombres y cuántas mujeres clientes se tienen en la tienda

```
SELECT COUNT(sexo) AS Total FROM cliente GROUP BY sexo;
```