

Laboratorio 1

1- Informar nombre y apellido de los clientes que han realizado compras.

```
SELECT DISTINCT
    c.nombre,
    c.apellido
FROM
    Clientes c
JOIN
    Facturas f
ON
    c.clienteid = f.clienteid;
```

2- Informar nombre y apellido de los clientes que tienen facturas con monto mayor a 2000 pesos.

```
SELECT
    c.nombre,
    c.apellido
FROM
    Clientes c
JOIN
    Facturas f
ON
    c.clienteid = f.clienteid
WHERE
    f.monto > 2000
GROUP BY
    c.nombre,
    c.apellido;
```

3- Informar letra y número de factura, el nombre y el precio de los artículos que se han vendido.

```
SELECT
    f.letra,
    f.numero,
    a.nombre,
    a.precio
FROM
    Facturas f
JOIN
    Articulos a
ON
    f.articuloid = a.articuloid;
```

4- Informar el precio máximo y mínimo de los artículos facturados con factura letra A.

```
SELECT
    MAX(a.precio) AS 'Precio Máximo',
    MIN(a.precio) AS 'Precio Mínimo'
FROM
    Facturas f
JOIN
    Articulos a
ON
    f.articuloid = a.articuloid
WHERE
    f.letra = 'A';
```

5- Informar la cantidad de facturas, nombre y apellido de cada cliente.

```
SELECT
    c.nombre,
    c.apellido,
    COUNT(*) AS cantidad_facturas
FROM
```

```
    Clientes c
JOIN
    Facturas f
ON
    c.clienteid = f.clienteid
GROUP BY
    c.nombre,
    c.apellido;
```

6- Informar el promedio de venta para los artículos con precio > 10.

```
SELECT
    AVG(f.monto) AS 'Promedio'
FROM
    Facturas f
JOIN
    Articulos a
ON
    f.articuloid = a.articuloid
WHERE
    a.precio > 10;
```

7- Informar nombre y apellido y total de monto de facturas por año para cada cliente.

```
SELECT
    c.nombre,
    c.apellido,
    YEAR(f.fecha) AS 'Año',
    SUM(f.monto) AS 'Monto de facturas'
FROM
    Facturas f
JOIN
    Clientes c
```

ON

f.clienteid = c.clienteid

GROUP BY

c.nombre,

c.apellido,

YEAR(f.fecha);

8- Informar que facturas fueron emitidas al cliente Diaz.

SELECT

f.letra,

f.numero

FROM

Facturas f

JOIN

Clientes c

ON

f.clienteid = c.clienteid

WHERE

c.apellido = 'Diaz';

9- Informar el total vendido por artículo.

SELECT

f.articuloid,

SUM(f.monto) AS 'Total vendido'

FROM

Facturas f

JOIN

Articulos a

ON

f.articuloid = a.articuloid

GROUP BY

f.articuloid;

10- Informar nombre y apellido del cliente que más ha comprado.

```
SELECT
    c.nombre,
    c.apellido,
    SUM(f.monto) AS Monto
FROM
    Clientes c
JOIN
    Facturas f
ON
    c.clienteid = f.clienteid
GROUP BY
    c.nombre,
    c.apellido
ORDER BY
    SUM(f.monto) DESC
LIMIT 1;
```

Otra alternativa sería

```
SELECT
    c.nombre,
    c.apellido,
    X.Monto
FROM
    Clientes c
JOIN
    (SELECT
        clienteid,
        SUM(monto) AS Monto
```

```
FROM
    Facturas
GROUP BY
    clienteid
ORDER BY
    SUM(monto) DESC) AS X
ON
    c.clienteid = X.clienteid
GROUP BY
    c.nombre,
    c.apellido
LIMIT 1;
```