Taller Práctico: Consultas SQL usando JOIN – Luisa Fernanda Jimenez Coy

INNER JOIN básico

1. **Muestra el nombre del cliente y la fecha de sus pedidos.**

```sql
SELECT
  c.nombre_cliente,
  p.fecha
FROM clientes AS c
INNER JOIN pedidos AS p
  ON c.id_cliente = p.id_cliente;
```

JOIN con múltiples tablas

2. **Lista el nombre del cliente, nombre del producto y la cantidad comprada.**

```sql
SELECT
  c.nombre_cliente,
  prod.nombre_producto,
  dp.cantidad
FROM clientes AS c
INNER JOIN pedidos AS p
  ON c.id_cliente = p.id_cliente
INNER JOIN detalle_pedido AS dp
  ON p.id_pedido = dp.id_pedido
INNER JOIN productos AS prod
  ON dp.id_producto = prod.id_producto;
```

LEFT JOIN

3. **Muestra todos los clientes y, si tienen pedidos, la fecha del último pedido.**

```sql
SELECT
  c.nombre_cliente,
  MAX(p.fecha) AS ultima_fecha_pedido
FROM clientes AS c
LEFT JOIN pedidos AS p
  ON c.id_cliente = p.id_cliente
GROUP BY
  c.nombre_cliente;
```

RIGHT JOIN

4. **Muestra todos los productos que han sido pedidos, incluyendo los que no tengan pedido aún.**

```sql
SELECT
  prod.nombre_producto,
  dp.id_pedido
FROM detalle_pedido AS dp
RIGHT JOIN productos AS prod
  ON dp.id_producto = prod.id_producto;
```

FULL OUTER JOIN

5. **Muestra todos los clientes y todos los pedidos, coincidan o no.**

JOIN con condiciones

6. **Muestra los clientes que han comprado más de un producto en un pedido.**

```sql
SELECT DISTINCT
  c.nombre_cliente
FROM clientes AS c
INNER JOIN pedidos AS p
  ON c.id_cliente = p.id_cliente
INNER JOIN detalle_pedido AS dp
  ON p.id_pedido = dp.id_pedido
GROUP BY
  c.nombre_cliente,
  p.id_pedido
HAVING
  SUM(dp.cantidad) > 1;
```

JOIN con funciones agregadas

7. **Muestra el total gastado por cada cliente.**

```sql
SELECT
  c.nombre_cliente,
  SUM(dp.cantidad * prod.precio) AS total_gastado
FROM clientes AS c
INNER JOIN pedidos AS p
  ON c.id_cliente = p.id_cliente
INNER JOIN detalle_pedido AS dp
  ON p.id_pedido = dp.id_pedido
INNER JOIN productos AS prod
  ON dp.id_producto = prod.id_producto
GROUP BY
  c.nombre_cliente;
```

- **Clientes sin pedidos**

Lista los nombres de clientes que aún no han hecho ningún pedido.

```sql
SELECT
  c.nombre_cliente
FROM clientes AS c
LEFT JOIN pedidos AS p
  ON c.id_cliente = p.id_cliente
WHERE
  p.id_pedido IS NULL;
```

- **Productos no vendidos**

Muestra los productos que no han sido incluidos en ningún pedido.

```sql
SELECT
  prod.nombre_producto
FROM productos AS prod
LEFT JOIN detalle_pedido AS dp
  ON prod.id_producto = dp.id_producto
WHERE
  dp.id_detalle IS NULL;
```

JOIN con ORDER BY

8. **Lista los pedidos con nombre del cliente, fecha y ordenados por fecha descendente.**

```sql
SELECT
  c.nombre_cliente,
  p.fecha
FROM clientes AS c
INNER JOIN pedidos AS p
  ON c.id_cliente = p.id_cliente
ORDER BY
  p.fecha DESC;
```