**Taller práctico de Consultas haciendo uso de INNER JOIN**

**Consulta 1:** Mostrar el alias del cliente y el nombre del fabricante de todas las bicicletas que ha consultado

```
/*Mostrar el alias del cliente y el nombre del fabricante de todas las bicicletas que ha consultado*/ SELECT r.Alias, r.Fabricante FROM registroventas r INNER JOIN bicicleta b ON r.Fabricante = b.Fabricante;
```

| Alias | Fabricante |
|---|---|
| lucky | Cannondale |
| lucky | Trek |
| malopez | Cannondale |
| diva | Yeti |
| diva | Fuji |
| green | Yeti |
| green | Bmc |

**Consulta 2:** Mostrar el nombre del fabricante y el nombre del proveedor de cada motocicleta eléctrica

```
/*Mostrar el nombre del fabricante y el nombre del proveedor de cada motocicleta eléctrica*/ SELECT motocicletaelectrica.Fabricante,proveedor.nombre FROM motocicletaelectrica INNER JOIN proveedor ON motocicletaelectrica.IdProveedor=proveedor.IdProveedor;
```

| Fabricante | nombre |
|---|---|
| Starker | Auteco |
| Lucky Lion | Hitachi |
| Be Electric | Auteco |
| Aima | Bosch |
| Mec de Colombia | Teco |
| Atom Electric | General Electric |

**Consulta 3:** Mostrar el nombre y teléfono de los clientes que consultaron motocicletas eléctricas

```
/*Mostrar el nombre y teléfono de los clientes que consultaron motocicletas eléctricas*/ SELECT c.nombres, c.telefono FROM registroventas as r INNER JOIN motocicletaelectrica m ON r.Fabricante = m.Fabricante INNER JOIN clientes as c ON r.Alias = c.Alias;
```

| nombres | telefono |
|---|---|
| Pedro | 3156677889 |
| Maria | 3019988776 |
| Ana | 3124567890 |
| Luis | 3109876543 |
| Luis | 3109876543 |
| Andres | 3115678432 |
| Andres | 3115678432 |
| Andres | 3115678432 |
| Claudia | 3112233445 |

**Consulta 4:** Mostrar los clientes y las bicicletas que consultaron después del año 2018

```
/*Mostrar los clientes y las bicicletas que consultaron después del año 2018*/ SELECT r.Alias, r.Fabricante FROM registroventas r INNER JOIN bicicleta b ON r.Fabricante = b.Fabricante WHERE YEAR(r.fecha) > 2018;
```

| Alias | Fabricante |
|---|---|
| lucky | Trek |
| diva | Yeti |
| green | Yeti |
| green | Bmc |

**Consulta 5:** Mostrar alias, nombre completo del cliente y fabricante de la motocicleta con proveedor

```
/*Mostrar alias, nombre completo del cliente y fabricante de la motocicleta con proveedor*/ SELECT cl.Alias, CONCAT(cl.nombres," ",cl.apellidos) as "Nombre completo",mt.Fabricante,pv.nombre as "proveedor" FROM clientes as cl INNER JOIN registroventas as rg ON rg.Alias=cl.Alias INNER JOIN motocicletaelectrica as mt ON mt.Fabricante=rg.Fabricante INNER JOIN proveedor as pv ON mt.IdProveedor=pv.IdProveedor;
```

| Alias | Nombre completo | Fabricante | proveedor |
|---|---|---|---|
| lucky | Pedro Perez | Starker | Auteco |
| malopez | Maria Lopez | Starker | Auteco |
| ninja | Andres Cruz | Starker | Auteco |
| diva | Ana Diaz | Lucky Lion | Hitachi |
| dreamer | Luis Rojas | Lucky Lion | Hitachi |
| dreamer | Luis Rojas | Be Electric | Auteco |
| ninja | Andres Cruz | Aima | Bosch |
| ninja | Andres Cruz | Mec de Colombia | Teco |
| rose | Claudia Mendez | Atom Electric | General Electric |

**Consulta 6:** Mostrar alias de clientes y motocicletas que tienen autonomía mayor a 20 horas

```
/*Mostrar alias de clientes y motocicletas que tienen autonomía mayor a 20 horas*/ SELECT rg.Alias, mt.Fabricante,mt.Autonomia FROM registroventas as rg INNER JOIN motocicletaelectrica as mt ON mt.Fabricante = rg.Fabricante WHERE mt.Autonomia> 20;
```

| Alias | Fabricante | Autonomia |
|---|---|---|
| dreamer | Be Electric | 26 |
| ninja | Aima | 36 |

**Consulta 7:** Mostrar los clientes que consultaron productos de los fabricantes "Yeti" o "Starker"

```
/*Mostrar los clientes que consultaron productos de los fabricantes "Yeti" o "Starker"*/ SELECT cl.*,rg.Fabricante as "Fabricantes que han consultado" FROM clientes as cl INNER JOIN registroventas as rg ON cl.Alias=rg.Alias WHERE rg.Fabricante="Yeti" OR rg.Fabricante="Starker";
```

| Alias | nombres | apellidos | email | contraseña | telefono | Fabricantes que han consultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| diva | Ana | Diaz | diva@mail.com | 12345678 | 3124567890 | Yeti |
| green | Jorge | Rodriguez | green@mail.com | 12345678 | 3001122334 | Yeti |
| lucky | Pedro | Perez | lucky@mail.com | 12345678 | 3156677889 | Starker |
| malopez | Maria | Lopez | malopez@mail.com | 12345678 | 3019988776 | Starker |
| ninja | Andres | Cruz | ninja@mail.com | 12345678 | 3115678432 | Starker |

**Consulta 8:** Mostrar los alias de clientes, productos y fechas de consulta entre 2019 y 2020

```
/*Mostrar los alias de clientes, productos y fechas de consulta entre 2019 y 2020*/ SELECT r.Alias, CASE WHEN b.Fabricante IS NOT NULL THEN 'Bicicleta' WHEN m.Fabricante IS NOT NULL THEN 'Motocicleta eléctrica' ELSE 'Desconocido' END AS Producto, r.fecha FROM registroventas r LEFT JOIN bicicleta b ON r.Fabricante = b.Fabricante LEFT JOIN motocicletaelectrica m ON r.Fabricante = m.Fabricante WHERE YEAR(r.fecha) BETWEEN 2019 AND 2020;
```

| Alias | Producto | fecha |
|---|---|---|
| lucky | Motocicleta eléctrica | 2019-05-20 20:30:00 |
| malopez | Motocicleta eléctrica | 2020-01-20 20:30:00 |
| diva | Motocicleta eléctrica | 2020-03-17 15:30:20 |
| dreamer | Motocicleta eléctrica | 2020-03-17 15:30:20 |
| dreamer | Motocicleta eléctrica | 2020-04-10 18:30:20 |
| ninja | Motocicleta eléctrica | 2020-07-12 17:30:20 |
| ninja | Motocicleta eléctrica | 2020-03-17 08:30:20 |
| rose | Motocicleta eléctrica | 2020-03-20 21:30:20 |
| lucky | Bicicleta | 2019-03-15 18:30:00 |
| diva | Bicicleta | 2019-05-20 20:30:00 |
| green | Bicicleta | 2020-01-10 17:30:20 |
| green | Bicicleta | 2020-03-17 18:30:20 |

**Consulta 9:** Mostrar fabricante y año de bicicletas consultadas por el cliente "green"

```
/*Mostrar fabricante y año de bicicletas consultadas por el cliente "green"*/ SELECT bc.Fabricante,bc.Año ,rg.Alias FROM bicicleta as bc INNER JOIN registroventas AS rg ON bc.Fabricante=rg.Fabricante WHERE rg.Alias="green";
```

| Fabricante | Año | Alias |
|---|---|---|
| Yeti | 2020 | green |
| Bmc | 2018 | green |

**Consulta 10:** Mostrar todos los productos consultados por cada cliente junto con su tipo

```
/*Mostrar todos los productos consultados por cada cliente junto con su tipo*/ SELECT r.Alias, r.Fabricante, CASE WHEN b.Fabricante IS NOT NULL THEN 'Bicicleta' WHEN m.Fabricante IS NOT NULL THEN 'Motocicleta eléctrica' ELSE 'Desconocido' END AS Tipo FROM registroventas r LEFT JOIN bicicleta b ON r.Fabricante = b.Fabricante LEFT JOIN motocicletaelectrica m ON r.Fabricante = m.Fabricante;
```

| Alias | Fabricante | Tipo |
|---|---|---|
| lucky | Starker | Motocicleta eléctrica |
| malopez | Starker | Motocicleta eléctrica |
| ninja | Starker | Motocicleta eléctrica |
| diva | Lucky Lion | Motocicleta eléctrica |
| dreamer | Lucky Lion | Motocicleta eléctrica |
| dreamer | Be Electric | Motocicleta eléctrica |
| ninja | Aima | Motocicleta eléctrica |
| ninja | Mec de Colombia | Motocicleta eléctrica |
| rose | Atom Electric | Motocicleta eléctrica |
| lucky | Cannondale | Bicicleta |
| malopez | Cannondale | Bicicleta |
| lucky | Trek | Bicicleta |
| diva | Yeti | Bicicleta |
| green | Yeti | Bicicleta |
| diva | Fuji | Bicicleta |
| green | Bmc | Bicicleta |