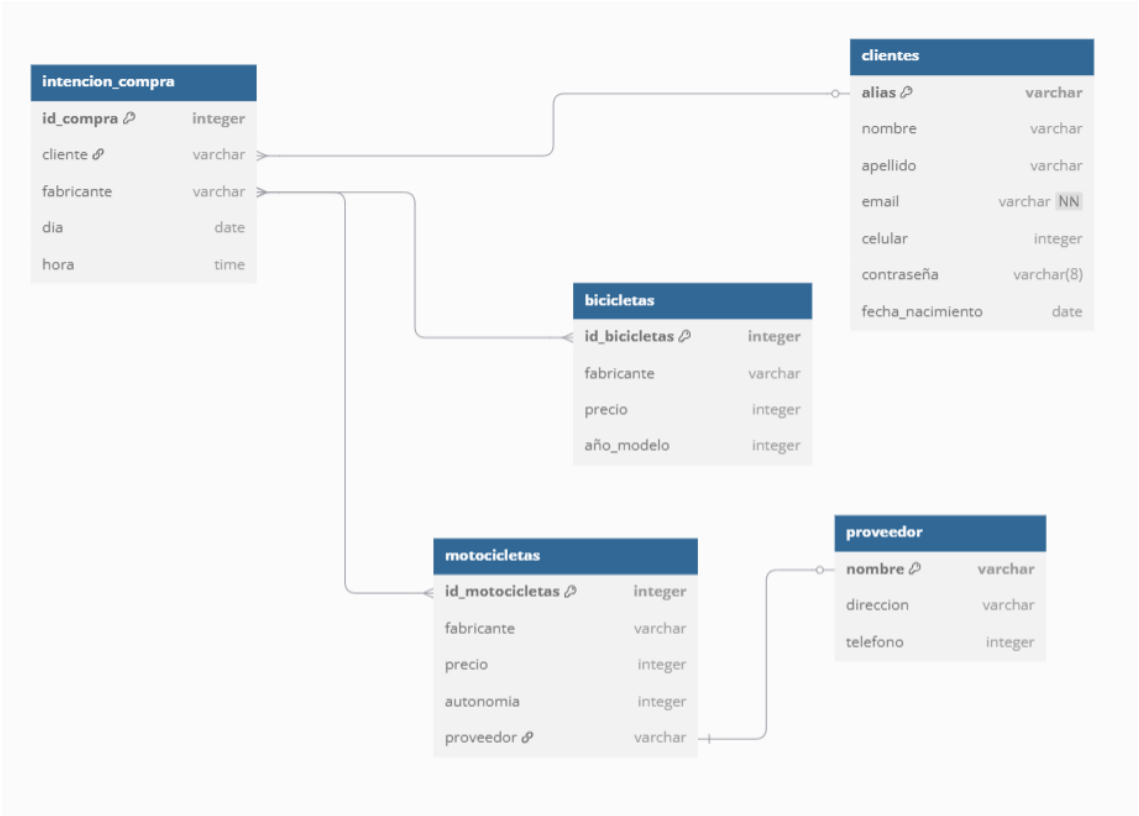
ECODOSRUEDAS – Luisa Fernanda Jimenez Coy

- Modelo entidad relación



Creación de la tabla bicicleta

id_bicicleta	fabricante	precio	modelo
1	cannondale	1200000	2020
2	trek	1450000	2019
3	yeti	2000000	2020
4	fuji	950000	2021
5	bmc	1950000	1018

Creación de la tabla Motocicleta

id_motocicleta	fabricante	precio	autonomia	proveedor
1	starker	4200000	18	auteco
2	lucky lion	5600000	14	hitachi
3	be electric	4600000	26	auteco
4	aima	8000000	36	bosch
5	mec de colombia	5900000	20	teco
6	atom electric	4500000	12	general electric

Creación de la tabla proveedor

nombre	direccion	telefono
auteco	calle 7 No.45-17	2147483647
bosch	carrera 68 No.26-45	2147483647
general electric	calle 29 No.26-12	2147483647
hitachi	calle 19 No.108-26	2147483647
teco	calle 77 No.68-33	2147483647

Creación de la tabla clientes

alias	nombre	apellido	email	celular	contrasena	fecha_nacimiento
diva	ana	diaz	ana@gmail.com	2147483647	21345678	1997-08-05
dreamer	luis	rojas	luis@gmail.com	2147483647	21245678	1997-10-13
green	jorge	rodriguez	jorge@gmail.com	2147483647	21235558	1988-09-09
lucky	pedro	perez	pedro@gmail.com	2147483647	12345678	2000-05-15
malopez	maria	lopez	maria@gmail.com	2147483647	22345678	1999-06-25
neon	nelson	ruiz	nelson@gmail.com	2147483647	21234678	1990-04-13
ninja	andres	cruz	andres@gmail.com	2147483647	21235678	1989-02-10
rose	claudia	mendez	claudia@gmail.com	2147483647	21235578	1988-09-10

Creación de la tabla Intenciones de compra

id_compra	cliente	fabricante	dia	hora
1	lucky	cannondale	2017-10-25	20:00:00
2	lucky	trek	2019-03-15	18:30:00
3	lucky	starker	2019-05-20	20:30:00
4	malopez	cannondale	2018-05-20	20:30:00
5	malopez	starker	2020-01-20	20:30:00
6	diva	yeti	2019-05-20	20:30:00
7	diva	fuji	2018-06-22	21:30:00
8	diva	lucky lion	2020-03-17	15:30:20
9	dreamer	lucky lion	2020-03-17	15:30:20
10	dreamer	be electric	2020-04-10	18:30:20
11	ninja	aima	2020-02-17	20:30:20
12	ninja	starker	2020-02-20	16:30:20
13	ninja	mec de colombia	2020-03-27	18:30:20
14	rose	atom electric	2020-03-20	21:30:20
15	green	yeti	2020-01-10	17:30:20
16	green	trek	2020-02-15	20:30:20
17	green	bmc	2020-03-17	18:30:20

Consultas o Script SQL

4.1. Cambiar el año de la bicicleta "Cannondale" por 2017

```
UPDATE bicicleta SET modelo = 2017 WHERE fabricante = "cannondale";
```

4.2. Cambiar el teléfono del cliente "ninja" por 3115678432

```
UPDATE clientes SET celular = 3115678432 WHERE alias = "ninja";
```

4.3. Borrar la intención de compra del cliente "Green" de la bicicleta "Trek"

```
delete from intencion_compra where cliente = "green" and fabricante = "trek";
```

5.1. Mostrar el nombre de los fabricantes de todas las bicicletas y motocicletas eléctricas ordenadas alfabéticamente.

```
select fabricante from bicicleta order by fabricante asc;
select fabricante from motocicletas order by fabricante asc;
```

5.2. Mostrar la información de las bicicletas (fabricante, precio unitario, año) que se han estrenado posteriormente al año 2019, ordenadas por Fabricante.

```
select * from bicicleta where modelo > 2019 order by fabricante asc;
```

5.3. Mostrar los fabricantes de las motocicletas eléctricas donde Auteco les provee el motor.

```
select * from motocicletas where proveedor = "auteco";
```

5.4. Mostrar la información de las bicicletas y motocicletas eléctricas (solo los fabricantes) que ha visto un cliente con alias "lucky", ordenadas por fabricante.

5.5. Mostrar la información de los clientes (alias y nombre y apellidos) que tienen la intención de comprar la bicicleta "Yeti" ordenados alfabéticamente.

5.6. Mostrar cuantas bicicletas se han fabricado después del año 2019.

```
SELECT COUNT(*) from bicicleta WHERE modelo >2019;
```

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

```
SELECT
  c.alias,
  b.fabricante
FROM clientes AS c
INNER JOIN intencion_compra AS ic
  ON c.alias = ic.cliente
INNER JOIN bicicletas AS b
  ON ic.fabricante = b.fabricante;
```

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

```
SELECT
  m.fabricante,
  p.nombre AS proveedor_nombre
FROM motocicletas AS m
INNER JOIN proveedor AS p
  ON m.proveedor = p.nombre;
```

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

```
SELECT
  c.nombre,
  c.celular
FROM clientes AS c
INNER JOIN intencion_compra AS ic
  ON c.alias = ic.cliente
INNER JOIN motocicletas AS m
  ON ic.fabricante = m.fabricante;
```

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

```
SELECT
  c.alias,
  b.fabricante AS bicicleta_fabricante
FROM clientes AS c
INNER JOIN intencion_compra AS ic
  ON c.alias = ic.cliente
INNER JOIN bicicletas AS b
  ON ic.fabricante = b.fabricante
WHERE
  ic.dia > '2018-12-31';
```

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

```
SELECT
  c.alias,
  c.nombre,
  c.apellido,
  m.fabricante AS motocicleta_fabricante,
  p.nombre AS proveedor_nombre
FROM clientes AS c
INNER JOIN intencion_compra AS ic
  ON c.alias = ic.cliente
INNER JOIN motocicletas AS m
  ON ic.fabricante = m.fabricante
INNER JOIN proveedor AS p
  ON m.proveedor = p.nombre;
```

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

```
SELECT
  c.alias,
  m.fabricante AS motocicleta_fabricante
FROM clientes AS c
INNER JOIN intencion_compra AS ic
  ON c.alias = ic.cliente
INNER JOIN motocicletas AS m
  ON ic.fabricante = m.fabricante
WHERE
  m.autonomia > 20;
```

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

```
SELECT DISTINCT
  c.alias,
  c.nombre,
  c.apellido
FROM clientes AS c
INNER JOIN intencion_compra AS ic
  ON c.alias = ic.cliente
WHERE
  ic.fabricante = 'yeti' OR ic.fabricante = 'starker';
```

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

```sql
SELECT
  ic.cliente AS alias_cliente,
  ic.fabricante AS producto_consultado,
  ic.dia AS fecha_consulta
FROM intencion_compra AS ic
WHERE
  ic.dia BETWEEN '2019-01-01' AND '2020-12-31';
```

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

```sql
SELECT
  b.fabricante,
  b.año_modelo
FROM bicicletas AS b
INNER JOIN intencion_compra AS ic
  ON b.fabricante = ic.fabricante
WHERE
  ic.cliente = 'green';
```

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