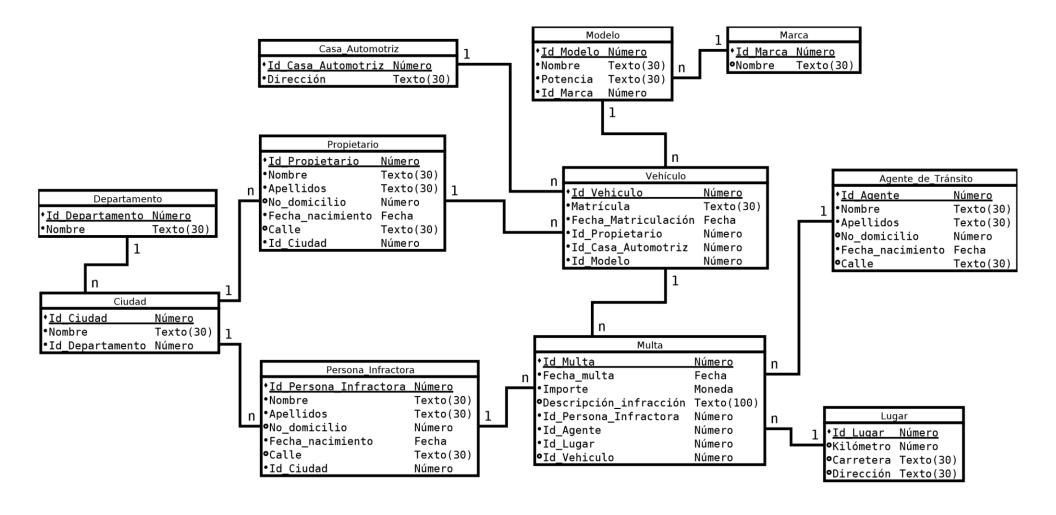


Diagrama Modelo Relacional



Insertar tuplas

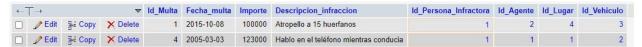
Ver el archivo "Ingreso registros.txt".

20 consultas en SQL

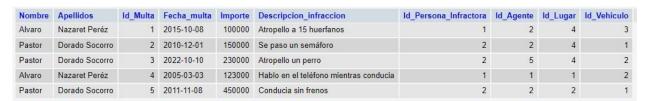
SELECT * FROM Multa;



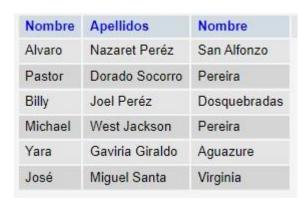
2. SELECT * FROM Multa WHERE Id_Persona_Infractora=1;



3. SELECT Nombre, Apellidos, M.* FROM Persona_Infractora Inf INNER JOIN Multa M ON M.Id_Persona_Infractora = Inf.Id_Persona_Infractora;



4. SELECT Inf.Nombre,Inf.Apellidos,C.Nombre FROM Persona_Infractora Inf INNER JOIN Ciudad C ON C.Id Ciudad = Inf.Id Ciudad;



5. SELECT Inf.Nombre, Inf.Id_Ciudad, A.Nombre AS Departamento, City.Nombre AS Ciudad

FROM Persona_Infractora Inf
INNER JOIN Ciudad City ON City.Id_Ciudad = Inf.Id_Ciudad
INNER JOIN Departamento A ON A.Id_Departamento = City.Id_Departamento;

Nombre	Id_Ciudad	Departamento	Ciudad
Alvaro	2	Bolivar	San Alfonzo
Pastor	1	Risaralda	Pereira
Billy	3	Risaralda	Dosquebradas
Michael	1	Risaralda	Pereira
Yara	5	Magdalena	Aguazure
José	4	Sucre	Virginia

6. SELECT Vehiculo.*, Marca.Nombre AS Marca FROM Vehiculo INNER JOIN Modelo ON Modelo.Id_Modelo = Vehiculo.Id_Modelo INNER JOIN Marca ON Marca.Id_Marca = Modelo.Id_Marca;

Id_Vehiculo	Matricula	Fecha_Matriculacion	Id_Propietario	Id_Casa_Automotriz	Id_Modelo	Marca
1	BCD-123	2012-10-04	1	4	2	Mazda
2	ASD-454	2003-12-01	1	4	3	Ferrari
3	SDF-456	2003-02-01	2	5	4	Yamaha
4	ERT-758	2010-11-12	2	5	1	Mazda
5	THD-345	2003-10-09	3	1	2	Mazda
6	SGK-567	2015-10-08	3	3	3	Ferrari

7. UPDATE Multa SET Importe = 0 WHERE Id_Persona_Infractora = 1; SELECT * FROM Multa WHERE Id_Persona_Infractora = 1;

ld_Multa	Fecha_multa	Importe	Descripcion_infraccion	Id_Persona_Infractora	Id_Agente	Id_Lugar	Id_Vehiculo
1	2015-10-08	0	Atropello a 15 huerfanos	1	2	4	3
4	2005-03-03	0	Hablo en el teléfono mientras conducia	1	1	. 1	2

8. DELETE FROM Multa WHERE Id_Persona_Infractora = 1; SELECT * FROM Multa;

Id_Multa	Fecha_multa	Importe	Descripcion_infraccion	Id_Persona_Infractora	Id_Agente	Id_Lugar	Id_Vehiculo
2	2010-12-01	150000	Se paso un semáforo	2	2	4	1
3	2022-10-10	230000	Atropello un perro	2	5	4	2
5	2011-11-08	450000	Conducia sin frenos	2	2	2	1

9. INSERT INTO

Multa(Fecha_multa,Importe,Descripcion_infraccion,Id_Persona_Infractora,Id_Agente,Id_Lugar,Id_Vehiculo)

VALUES ('2010-12-01',199000, 'Bebia Whisky mientras conducia',3,2,3,1);

SELECT * FROM Multa;

ld_Multa	Fecha_multa	Importe	Descripcion_infraccion	Id_Persona_Infractora	Id_Agente	ld_Lugar	Id_Vehiculo
2	2010-12-01	150000	Se paso un semáforo	2	2	4	1
3	2022-10-10	230000	Atropello un perro	2	5	4	2
5	2011-11-08	450000	Conducia sin frenos	2	2	2	1
6	2010-12-01	199000	Bebia Whisky mientras conducia	3	2	3	1

10. SELECT Vehiculo.*, P.Nombre AS Nombre_Dueño, P.Apellidos AS Apellidos_Dueño,

Marca.Nombre AS Marca

FROM Vehiculo

INNER JOIN Propietario P ON Vehiculo.Id_Propietario = P.Id_Propietario

INNER JOIN Modelo ON Modelo.Id_Modelo = Vehiculo.Id_Modelo

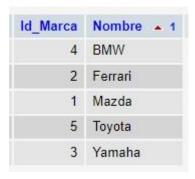
INNER JOIN Marca ON Marca.Id_Marca = Modelo.Id_Marca;

Id_Vehiculo	Matricula	Fecha_Matriculacion	Id_Propietario	Id_Casa_Automotriz	ld_Modelo	Nombre_Dueño	Apellidos_Dueño	Marca
1	BCD-123	2012-10-04	1	4	2	Pastor	Gaviria Horro	Mazda
4	ERT-758	2010-11-12	2	5	1	Pastor	Agudelo Socorro	Mazda
5	THD-345	2003-10-09	3	1	2	Roberto	Espinel Peréz	Mazda
2	ASD-454	2003-12-01	1	4	3	Pastor	Gaviria Horro	Ferrari
6	SGK-567	2015-10-08	3	3	3	Roberto	Espinel Peréz	Ferrari
3	SDF-456	2003-02-01	2	5	4	Pastor	Agudelo Socorro	Yamaha

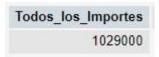
11. SELECT * FROM Multa ORDER BY Importe DESC;

ld_Multa	Fecha_multa	Importe 🕶 1	Descripcion_infraccion	Id_Persona_Infractora	Id_Agente	ld_Lugar	Id_Vehiculo
5	2011-11-08	450000	Conducia sin frenos	2	2	2	1
3	2022-10-10	230000	Atropello un perro	2	5	4	2
6	2010-12-01	199000	Bebia Whisky mientras conducia	3	2	3	1
2	2010-12-01	150000	Se paso un semáforo	2	2	4	1

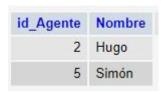
12. SELECT * FROM Marca ORDER BY Nombre;



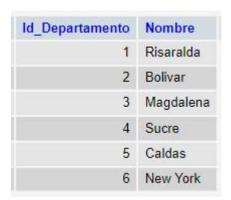
13. SELECT SUM(Importe) AS Todos_los_Importes FROM Multa;



14. SELECT DISTINCT Multa.id_Agente,A.Nombre FROM Multa INNER JOIN Agente_de_Transito A ON A.id_Agente = Multa.id_Agente;



15. INSERT INTO Departamento(Nombre) VALUES ('New York'); SELECT * FROM Departamento;



16. DELETE FROM Lugar WHERE Kilometro < 100;

SELECT * FROM Lugar;

ą	ld_lugar	Kilometro	Carretera	Dirección
	22	505	Pollo	7 Occidente

17. UPDATE Multa SET Descripcion_infraccion = 'Atropello a un unicornio :(' WHERE Id_Persona_Infractora = 3; SELECT * FROM Multa WHERE Id_Persona_Infractora = 3;

ld_Multa	Fecha_multa	Importe	Descripcion_infraccion	Id_Persona_Infractora	Id_Agente	ld_Lugar	Id_Vehiculo
2	2010-12-01	150000	Atropello a un unicornio :(2	2	4	1
3	2022-10-10	230000 Atropello a un unicornio :(2	5	4	2	
5	2011-11-08	450000	Atropello a un unicomio :(2	2	2	1

18. SELECT Nombre AS Nombre_Agente,Apellidos AS Apellidos_Agente,M.* FROM Agente_de_Transito A INNER JOIN Multa M ON M.Id_Agente = A.Id_Agente;

Nombre_Agente	Apellidos_Agente	ld_Multa	Fecha_multa	Importe	Descripcion_infraccion	Id_Persona_Infractora	Id_Agente	ld_Lugar	Id_Vehiculo
Hugo	Macondo Pino	1	2015-10-08	100000	Atropello a 15 huerfanos	1	2	4	3
Hugo	Macondo Pino	2	2010-12-01	150000	Atropello a un unicomio :(2	2	4	1
Simón	Gaviria Rodrígez	3	2022-10-10	230000	Atropello a un unicornio :(2	5	4	2
Cesar	Augusto Peréz	4	2005-03-03	123000	Hablo en el teléfono mientras conducia	1	1	1	2
Hugo	Macondo Pino	5	2011-11-08	450000	Atropello a un unicornio :(2	2	2	1

19. SELECT P.Id_Propietario AS ID, P.Nombre,V.Matricula FROM Propietario P INNER JOIN Vehiculo V ON P.Id_Propietario = V.Id_Propietario;

ID	Nombre	Matricula
1	Pastor	BCD-123
1	Pastor	ASD-454
2	Pastor	SDF-456
2	Pastor	ERT-758
3	Roberto	THD-345
3	Roberto	SGK-567

20. SELECT P.Id_Propietario AS ID, P.Nombre, V.Matricula, V.Id_Vehiculo, SUM(M.Importe) AS Total FROM Propietario P

INNER JOIN Vehiculo V ON P.Id_Propietario = V.Id_Propietario INNER JOIN Multa M ON M.Id_Vehiculo = V.Id_Vehiculo;

ID	Nombre	Matricula	Id_Vehiculo	Total
2	Pastor	SDF-456	3	1053000