



# Proyecto Final de Bases de Datos

Tarea presentada por:

Edgar Montiel Ledesma 317317794  
Carlos Daniel Cortes Jimenez 420004846

Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Fecha de Entrega: 11 de Diciembre de 2023

# Base de Datos: Sistema de Administración de Tienda en Línea

## 1. Lista de Requerimientos

### 1. Registro de Clientes:

- La base de datos debe permitir el registro de nuevos clientes, incluyendo su nombre, dirección y número de teléfono.

### 2. Registro de Autos:

- La base de datos debe permitir el registro de nuevos autos, incluyendo información como modelo, marca, año de fabricación y precio.

### 3. Registro de Empleados:

- La base de datos debe permitir el registro de empleados, especificando su nombre, dirección, número de teléfono y rol en la agencia (gerente, asesor, promotor, mecánico, electromecánico, etc.).

### 4. Registro de Servicios:

- La base de datos debe permitir el registro de servicios ofrecidos por la agencia, incluyendo nombre del servicio, descripción y precio.

### 5. Registro de Mantenimientos:

- La base de datos debe permitir el registro de mantenimientos realizados, especificando el auto involucrado, el cliente, el empleado a cargo, el servicio proporcionado y la fecha del mantenimiento.

### 6. Registro de Trabajos de Hojalatería y Pintura:

- La base de datos debe permitir el registro de trabajos de hojalatería y pintura, indicando el auto, el cliente, el empleado responsable, el servicio proporcionado y la fecha del trabajo.

### 7. Registro de Seguros para Autos:

- La base de datos debe permitir el registro de seguros para autos, detallando el auto asegurado, el cliente, el tipo de seguro, la cobertura y el precio del seguro.

### 8. Relaciones entre Entidades:

- La base de datos debe establecer y mantener relaciones adecuadas entre las entidades, como la asociación de autos con clientes, empleados con mantenimientos y servicios con mantenimientos.

#### 9. Consulta de Información:

- Debe ser posible realizar consultas para obtener información detallada, como el historial de mantenimientos de un auto, los clientes asociados a un empleado.

#### 10. Integridad Referencial:

- La base de datos debe garantizar la integridad referencial, asegurando que las claves foráneas estén correctamente vinculadas a las claves primarias correspondientes.

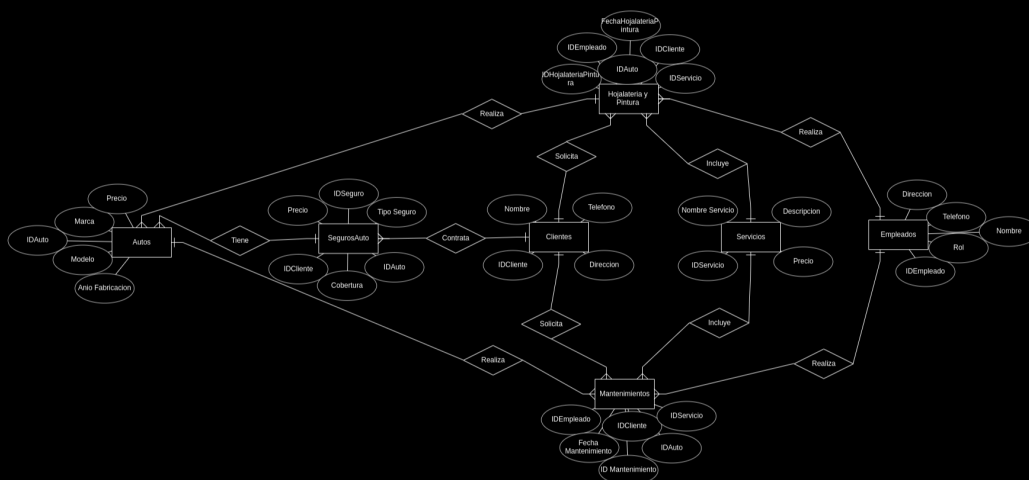
#### 11. Manejo de Precios en Decimal:

- Los precios deben manejarse con precisión decimal, considerando los campos que almacenan valores monetarios.

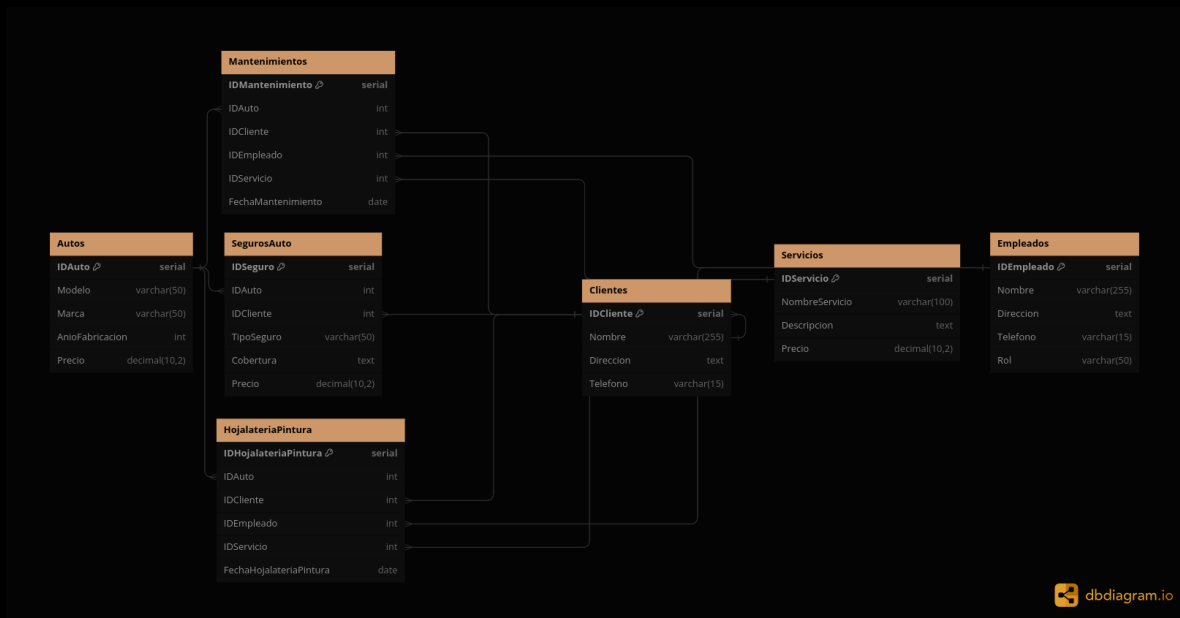
#### 12. Registro de Fechas:

- La base de datos debe almacenar fechas de manera precisa para rastrear la temporalidad de eventos como mantenimientos, trabajos de hojalatería y pintura.

## 2. Modelo Conceptual (Notación de Peter Chen)



### 3. Modelo Relacional



### 4. Script Completo para Crear la Base de Datos

```
1  -- Creacion de Tablas
2  CREATE TABLE "Clientes" (
3      "IDCliente" serial PRIMARY KEY,
4      "Nombre" varchar(255) NOT NULL,
5      "Direccion" text NOT NULL,
6      "Telefono" varchar(15) NOT NULL CHECK(length("Telefono")
7      <=> > 0)
8  );
9
10 CREATE TABLE "Autos" (
11     "IDAuto" serial PRIMARY KEY,
12     "Modelo" varchar(50) NOT NULL,
13     "Marca" varchar(50) NOT NULL,
14     "AnioFabricacion" int NOT NULL CHECK("AnioFabricacion" >
15     <=> 0),
16     "Precio" decimal(10,2) NOT NULL CHECK("Precio" >= 0.0)
17 );
```

```
17 CREATE TABLE "Empleados" (  
18     "IDEmpleado" serial PRIMARY KEY,  
19     "Nombre" varchar(255) NOT NULL,  
20     "Direccion" text NOT NULL,  
21     "Telefono" varchar(15) NOT NULL CHECK(length("Telefono")  
    ↪ > 0),  
22     "Rol" varchar(50) NOT NULL  
23 );  
24  
25 CREATE TABLE "Servicios" (  
26     "IDServicio" serial PRIMARY KEY,  
27     "NombreServicio" varchar(100) NOT NULL,  
28     "Descripcion" text NOT NULL,  
29     "Precio" decimal(10,2) NOT NULL CHECK("Precio" >= 0.0)  
30 );  
31  
32 CREATE TABLE "Mantenimientos" (  
33     "IDMantenimiento" serial PRIMARY KEY,  
34     "IDAuto" int NOT NULL,  
35     "IDCliente" int NOT NULL,  
36     "IDEmpleado" int NOT NULL,  
37     "IDServicio" int NOT NULL,  
38     "FechaMantenimiento" date NOT NULL,  
39     FOREIGN KEY ("IDAuto") REFERENCES "Autos"("IDAuto") ON  
    ↪ DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
40     FOREIGN KEY ("IDCliente") REFERENCES "Clientes"("  
    ↪ IDCliente") ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
41     FOREIGN KEY ("IDEmpleado") REFERENCES "Empleados"("  
    ↪ IDEmpleado") ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
42     FOREIGN KEY ("IDServicio") REFERENCES "Servicios"("  
    ↪ IDServicio") ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
43 );  
44  
45 CREATE TABLE "HojalateriaPintura" (  
46     "IDHojalateriaPintura" serial PRIMARY KEY,  
47     "IDAuto" int NOT NULL,  
48     "IDCliente" int NOT NULL,  
49     "IDEmpleado" int NOT NULL,  
50     "IDServicio" int NOT NULL,  
51     "FechaHojalateriaPintura" date NOT NULL,  
52     FOREIGN KEY ("IDAuto") REFERENCES "Autos"("IDAuto") ON  
    ↪ DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
```

```

53 FOREIGN KEY ("IDCliente") REFERENCES "Clientes"("
    ↳ IDCliente") ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
54 FOREIGN KEY ("IDEmpleado") REFERENCES "Empleados"("
    ↳ IDEmpleado") ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
55 FOREIGN KEY ("IDServicio") REFERENCES "Servicios"("
    ↳ IDServicio") ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
56 );
57
58 CREATE TABLE "SegurosAuto" (
59     "IDSeguro" serial PRIMARY KEY,
60     "IDAuto" int NOT NULL,
61     "IDCliente" int NOT NULL,
62     "TipoSeguro" varchar(50) NOT NULL,
63     "Cobertura" text NOT NULL,
64     "Precio" decimal(10,2) NOT NULL CHECK("Precio" >= 0.0),
65     FOREIGN KEY ("IDAuto") REFERENCES "Autos"("IDAuto") ON
        ↳ DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
66     FOREIGN KEY ("IDCliente") REFERENCES "Clientes"("
        ↳ IDCliente") ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
67 );

```

## 5. Script de Inserción de Datos (para 100 registros)

```

1  -- Script de Insercion de Datos para las tablas
2  -- Insercion de Datos para la Tabla Clientes
3  INSERT INTO "Clientes" VALUES (1, 'Juan Perez', 'Calle 123,
    ↳ Ciudad A', '555-1234');
4  INSERT INTO "Clientes" VALUES (2, 'Maria Rodriguez', '
    ↳ Avenida XYZ, Ciudad B', '555-5678');
5  INSERT INTO "Clientes" VALUES (3, 'Carlos Martinez', 'Calle
    ↳ 456, Ciudad C', '555-9876');
6  INSERT INTO "Clientes" VALUES (4, 'Laura Lopez', 'Avenida
    ↳ LMN, Ciudad A', '555-5432');
7  INSERT INTO "Clientes" VALUES (5, 'Pedro Sanchez', 'Calle
    ↳ 789, Ciudad B', '555-8765');
8  INSERT INTO "Clientes" VALUES (6, 'Ana Gutierrez', 'Avenida
    ↳ PQR, Ciudad C', '555-2345');
9  INSERT INTO "Clientes" VALUES (7, 'Javier Hernandez', '
    ↳ Calle 012, Ciudad A', '555-6789');
10 INSERT INTO "Clientes" VALUES (8, 'Sofia Ramirez', 'Avenida
    ↳ DEF, Ciudad B', '555-3456');

```

```
11 INSERT INTO "Clientes" VALUES (9, 'Alejandro Torres', '
    ↳ Calle 345, Ciudad C', '555-8765');
12 INSERT INTO "Clientes" VALUES (10, 'Isabel Castro', '
    ↳ Avenida UVW, Ciudad A', '555-2345');
13 INSERT INTO "Clientes" VALUES (11, 'Luis Morales', 'Calle
    ↳ 678, Ciudad B', '555-7890');
14 INSERT INTO "Clientes" VALUES (12, 'Elena Navarro', '
    ↳ Avenida GHI, Ciudad C', '555-4567');
15 INSERT INTO "Clientes" VALUES (13, 'Raul Jimenez', 'Calle
    ↳ 901, Ciudad A', '555-0987');
16 INSERT INTO "Clientes" VALUES (14, 'Carmen Ortega', '
    ↳ Avenida JKL, Ciudad B', '555-6543');
17 INSERT INTO "Clientes" VALUES (15, 'Ricardo Vargas', 'Calle
    ↳ 234, Ciudad C', '555-5678');
18 INSERT INTO "Clientes" VALUES (16, 'Patricia Diaz', '
    ↳ Avenida STU, Ciudad A', '555-4321');
19 INSERT INTO "Clientes" VALUES (17, 'Daniel Mendoza', 'Calle
    ↳ 567, Ciudad B', '555-8765');
20 INSERT INTO "Clientes" VALUES (18, 'Monica Silva', 'Avenida
    ↳ NOP, Ciudad C', '555-3210');
21 INSERT INTO "Clientes" VALUES (19, 'Roberto Cruz', 'Calle
    ↳ 890, Ciudad A', '555-7654');
22 INSERT INTO "Clientes" VALUES (20, 'Martha Flores', '
    ↳ Avenida ABC, Ciudad B', '555-2109');
23 INSERT INTO "Clientes" VALUES (21, 'Gabriel Vega', 'Calle
    ↳ 123, Ciudad C', '555-6543');
24 INSERT INTO "Clientes" VALUES (22, 'Veronica Herrera', '
    ↳ Avenida XYZ, Ciudad A', '555-0987');
25 INSERT INTO "Clientes" VALUES (23, 'Hector Nunez', 'Calle
    ↳ 456, Ciudad B', '555-5432');
26 INSERT INTO "Clientes" VALUES (24, 'Silvia Torres', '
    ↳ Avenida LMN, Ciudad C', '555-8765');
27 INSERT INTO "Clientes" VALUES (25, 'Juan Ramirez', 'Calle
    ↳ 123, Ciudad B', '123-456-7890');
28 INSERT INTO "Clientes" VALUES (26, 'Maria Rodriguez', '
    ↳ Avenida YZ, Ciudad H', '977-654-3210');
29 INSERT INTO "Clientes" VALUES (27, 'Carlos Lopez', 'Carrera
    ↳ 456, Ciudad C', '456-789-0123');
30 INSERT INTO "Clientes" VALUES (28, 'Ana Martinez', 'Avenida
    ↳ ABC, Ciudad A', '789-012-3456');
31 INSERT INTO "Clientes" VALUES (29, 'Pedro Sanchez', 'Calle
    ↳ 789, Ciudad B', '012-345-6789');
```

```
32 INSERT INTO "Clientes" VALUES (30, 'Sofia Gutierrez', '
    ↳ Avenida PQR, Ciudad C', '345-678-9012');
33 INSERT INTO "Clientes" VALUES (31, 'Javier Hernandez', '
    ↳ Calle 012, Ciudad A', '678-901-2345');
34 INSERT INTO "Clientes" VALUES (32, 'Luisa Morales', '
    ↳ Avenida GHI, Ciudad B', '901-234-5678');
35 INSERT INTO "Clientes" VALUES (33, 'Carlos Soto', 'Calle
    ↳ 345, Ciudad C', '234-567-8901');
36 INSERT INTO "Clientes" VALUES (34, 'Isabel Castro', '
    ↳ Avenida UVW, Ciudad A', '567-890-1234');
37 INSERT INTO "Clientes" VALUES (35, 'Raul Jimenez', 'Calle
    ↳ 678, Ciudad B', '890-123-4567');
38 INSERT INTO "Clientes" VALUES (36, 'Carmen Ortega', '
    ↳ Avenida JKL, Ciudad C', '123-456-7890');
39 INSERT INTO "Clientes" VALUES (37, 'Ricardo Vargas', 'Calle
    ↳ 234, Ciudad A', '456-789-0123');
40 INSERT INTO "Clientes" VALUES (38, 'Patricia Diaz', '
    ↳ Avenida STU, Ciudad B', '789-012-3456');
41 INSERT INTO "Clientes" VALUES (39, 'Daniel Mendoza', 'Calle
    ↳ 567, Ciudad C', '012-345-6789');
42 INSERT INTO "Clientes" VALUES (40, 'Monica Silva', 'Avenida
    ↳ NOP, Ciudad A', '345-678-9012');
43 INSERT INTO "Clientes" VALUES (41, 'Roberto Cruz', 'Calle
    ↳ 890, Ciudad B', '678-901-2345');
44 INSERT INTO "Clientes" VALUES (42, 'Martha Flores', '
    ↳ Avenida ABC, Ciudad C', '901-234-5678');
45 INSERT INTO "Clientes" VALUES (43, 'Gabriel Vega', 'Calle
    ↳ 123, Ciudad C', '234-567-8901');
46 INSERT INTO "Clientes" VALUES (44, 'Veronica Herrera', '
    ↳ Avenida XYZ, Ciudad A', '567-890-1234');
47 INSERT INTO "Clientes" VALUES (45, 'Hector Nunez', 'Calle
    ↳ 456, Ciudad B', '890-123-4567');
48 INSERT INTO "Clientes" VALUES (46, 'Silvia Torres', '
    ↳ Avenida LMN, Ciudad C', '123-456-7890');
49 INSERT INTO "Clientes" VALUES (47, 'Juan Ramirez', 'Calle
    ↳ 123, Ciudad B', '123-987-6543');
50 INSERT INTO "Clientes" VALUES (48, 'Maria Rodriguez', '
    ↳ Avenida YZ, Ciudad H', '977-654-3210');
51 INSERT INTO "Clientes" VALUES (49, 'Carlos Lopez', 'Carrera
    ↳ 456, Ciudad C', '456-789-0123');
52 INSERT INTO "Clientes" VALUES (50, 'Ana Martinez', 'Avenida
    ↳ ABC, Ciudad A', '789-012-3456');
```



```
53 INSERT INTO "Clientes" VALUES (51, 'Pedro Sanchez', 'Calle
    ↳ 789, Ciudad B', '012-345-6789');
54 INSERT INTO "Clientes" VALUES (52, 'Sofia Gutierrez', '
    ↳ Avenida PQR, Ciudad C', '345-678-9012');
55 INSERT INTO "Clientes" VALUES (53, 'Javier Hernandez', '
    ↳ Calle 012, Ciudad A', '678-901-2345');
56 INSERT INTO "Clientes" VALUES (54, 'Luisa Morales', '
    ↳ Avenida GHI, Ciudad B', '901-234-5678');
57 INSERT INTO "Clientes" VALUES (55, 'Carlos Soto', 'Calle
    ↳ 345, Ciudad C', '234-567-8901');
58 INSERT INTO "Clientes" VALUES (56, 'Isabel Castro', '
    ↳ Avenida UVW, Ciudad A', '567-890-1234');
59 INSERT INTO "Clientes" VALUES (57, 'Raul Jimenez', 'Calle
    ↳ 678, Ciudad B', '890-123-4567');
60 INSERT INTO "Clientes" VALUES (58, 'Carmen Ortega', '
    ↳ Avenida JKL, Ciudad C', '123-456-7890');
61 INSERT INTO "Clientes" VALUES (59, 'Ricardo Vargas', 'Calle
    ↳ 234, Ciudad A', '456-789-0123');
62 INSERT INTO "Clientes" VALUES (60, 'Patricia Diaz', '
    ↳ Avenida STU, Ciudad B', '789-012-3456');
63 INSERT INTO "Clientes" VALUES (61, 'Daniel Mendoza', 'Calle
    ↳ 567, Ciudad C', '012-345-6789');
64 INSERT INTO "Clientes" VALUES (62, 'Monica Silva', 'Avenida
    ↳ NOP, Ciudad A', '345-678-9012');
65 INSERT INTO "Clientes" VALUES (63, 'Roberto Cruz', 'Calle
    ↳ 890, Ciudad B', '678-901-2345');
66 INSERT INTO "Clientes" VALUES (64, 'Martha Flores', '
    ↳ Avenida ABC, Ciudad C', '901-234-5678');
67 INSERT INTO "Clientes" VALUES (65, 'Gabriel Vega', 'Calle
    ↳ 123, Ciudad C', '234-567-8901');
68 INSERT INTO "Clientes" VALUES (66, 'Veronica Herrera', '
    ↳ Avenida XYZ, Ciudad A', '567-890-1234');
69 INSERT INTO "Clientes" VALUES (67, 'Hector Nunez', 'Calle
    ↳ 456, Ciudad B', '890-123-4567');
70 INSERT INTO "Clientes" VALUES (68, 'Silvia Torres', '
    ↳ Avenida LMN, Ciudad C', '123-456-7890');
71 INSERT INTO "Clientes" VALUES (69, 'Juan Ramirez', 'Calle
    ↳ 123, Ciudad B', '123-987-6543');
72 INSERT INTO "Clientes" VALUES (70, 'Maria Rodriguez', '
    ↳ Avenida YZ, Ciudad H', '977-654-3210');
73 INSERT INTO "Clientes" VALUES (71, 'Carlos Lopez', 'Carrera
    ↳ 456, Ciudad C', '456-789-0123');
```

```
74 INSERT INTO "Clientes" VALUES (72, 'Ana Martinez', 'Avenida
    ↳ ABC, Ciudad A', '789-012-3456');
75 INSERT INTO "Clientes" VALUES (73, 'Pedro Sanchez', 'Calle
    ↳ 789, Ciudad B', '012-345-6789');
76 INSERT INTO "Clientes" VALUES (74, 'Sofia Gutierrez', '
    ↳ Avenida PQR, Ciudad C', '345-678-9012');
77 INSERT INTO "Clientes" VALUES (75, 'Javier Hernandez', '
    ↳ Calle 012, Ciudad A', '678-901-2345');
78 INSERT INTO "Clientes" VALUES (76, 'Luisa Morales', '
    ↳ Avenida GHI, Ciudad B', '901-234-5678');
79 INSERT INTO "Clientes" VALUES (77, 'Carlos Soto', 'Calle
    ↳ 345, Ciudad C', '234-567-8901');
80 INSERT INTO "Clientes" VALUES (78, 'Isabel Castro', '
    ↳ Avenida UVW, Ciudad A', '567-890-1234');
81 INSERT INTO "Clientes" VALUES (79, 'Raul Jimenez', 'Calle
    ↳ 678, Ciudad B', '890-123-4567');
82 INSERT INTO "Clientes" VALUES (80, 'Carmen Ortega', '
    ↳ Avenida JKL, Ciudad C', '123-456-7890');
83 INSERT INTO "Clientes" VALUES (81, 'Ricardo Vargas', 'Calle
    ↳ 234, Ciudad A', '456-789-0123');
84 INSERT INTO "Clientes" VALUES (82, 'Patricia Diaz', '
    ↳ Avenida STU, Ciudad B', '789-012-3456');
85 INSERT INTO "Clientes" VALUES (83, 'Daniel Mendoza', 'Calle
    ↳ 567, Ciudad C', '012-345-6789');
86 INSERT INTO "Clientes" VALUES (84, 'Monica Silva', 'Avenida
    ↳ NOP, Ciudad A', '345-678-9012');
87 INSERT INTO "Clientes" VALUES (85, 'Roberto Cruz', 'Calle
    ↳ 890, Ciudad B', '678-901-2345');
88 INSERT INTO "Clientes" VALUES (86, 'Martha Flores', '
    ↳ Avenida ABC, Ciudad C', '901-234-5678');
89 INSERT INTO "Clientes" VALUES (87, 'Gabriel Vega', 'Calle
    ↳ 123, Ciudad C', '234-567-8901');
90 INSERT INTO "Clientes" VALUES (88, 'Veronica Herrera', '
    ↳ Avenida XYZ, Ciudad A', '567-890-1234');
91 INSERT INTO "Clientes" VALUES (89, 'Hector Nunez', 'Calle
    ↳ 456, Ciudad B', '890-123-4567');
92 INSERT INTO "Clientes" VALUES (90, 'Silvia Torres', '
    ↳ Avenida LMN, Ciudad C', '123-456-7890');
93 INSERT INTO "Clientes" VALUES (91, 'Juan Ramirez', 'Calle
    ↳ 123, Ciudad B', '123-987-6543');
94 INSERT INTO "Clientes" VALUES (92, 'Maria Rodriguez', '
    ↳ Avenida YZ, Ciudad H', '977-654-3210');
```

```
95 INSERT INTO "Clientes" VALUES (93, 'Carlos Lopez', 'Carrera
    ↳ 456, Ciudad C', '456-789-0123');
96 INSERT INTO "Clientes" VALUES (94, 'Ana Martinez', 'Avenida
    ↳ ABC, Ciudad A', '789-012-3456');
97 INSERT INTO "Clientes" VALUES (95, 'Pedro Sanchez', 'Calle
    ↳ 789, Ciudad B', '012-345-6789');
98 INSERT INTO "Clientes" VALUES (96, 'Sofia Gutierrez', '
    ↳ Avenida PQR, Ciudad C', '345-678-9012');
99 INSERT INTO "Clientes" VALUES (97, 'Javier Hernandez', '
    ↳ Calle 012, Ciudad A', '678-901-2345');
100 INSERT INTO "Clientes" VALUES (98, 'Luisa Morales', '
    ↳ Avenida GHI, Ciudad B', '901-234-5678');
101 INSERT INTO "Clientes" VALUES (99, 'Carlos Soto', 'Calle
    ↳ 345, Ciudad C', '234-567-8901');
102 INSERT INTO "Clientes" VALUES (100, 'Isabel Castro', '
    ↳ Avenida UVW, Ciudad A', '567-890-1234');
103
104 --Insercion de Datos para la Tabla Autos
105 INSERT INTO "Autos" VALUES (101, 'Coupe', 'Ford', 2021,
    ↳ 32000.00);
106 INSERT INTO "Autos" VALUES (102, 'Fusion', 'Ford', 2023,
    ↳ 27000.00);
107 INSERT INTO "Autos" VALUES (103, 'Focus', 'Ford', 2021,
    ↳ 20000.00);
108 INSERT INTO "Autos" VALUES (104, 'Mustang', 'Ford', 2022,
    ↳ 35000.00);
109 INSERT INTO "Autos" VALUES (105, 'Escape', 'Ford', 2021,
    ↳ 27000.00);
110 INSERT INTO "Autos" VALUES (106, 'Explorer', 'Ford', 2021,
    ↳ 34000.00);
111 INSERT INTO "Autos" VALUES (107, 'Compacto', 'Ford', 2020,
    ↳ 20000.00);
112 INSERT INTO "Autos" VALUES (108, 'Pickup', 'Ford', 2020,
    ↳ 35000.00);
113 INSERT INTO "Autos" VALUES (109, 'Hatchback', 'Ford', 2022,
    ↳ 24000.00);
114 INSERT INTO "Autos" VALUES (110, 'Mustang', 'Ford', 2021,
    ↳ 42000.00);
115 INSERT INTO "Autos" VALUES (111, 'F-150', 'Ford', 2022,
    ↳ 38000.00);
116 INSERT INTO "Autos" VALUES (112, 'Edge', 'Ford', 2023,
    ↳ 31000.00);
```

```
117 INSERT INTO "Autos" VALUES (113, 'Ranger', 'Ford', 2022,
    ↳ 29000.00);
118 INSERT INTO "Autos" VALUES (114, 'Expedition', 'Ford',
    ↳ 2021, 45000.00);
119 INSERT INTO "Autos" VALUES (115, 'Bronco', 'Ford', 2023,
    ↳ 37000.00);
120 INSERT INTO "Autos" VALUES (116, 'Maverick', 'Ford', 2022,
    ↳ 25000.00);
121 INSERT INTO "Autos" VALUES (117, 'EcoSport', 'Ford', 2021,
    ↳ 23000.00);
122 INSERT INTO "Autos" VALUES (118, 'Taurus', 'Ford', 2022,
    ↳ 28000.00);
123 INSERT INTO "Autos" VALUES (119, 'Flex', 'Ford', 2023,
    ↳ 32000.00);
124 INSERT INTO "Autos" VALUES (120, 'Transit', 'Ford', 2021,
    ↳ 36000.00);
125 INSERT INTO "Autos" VALUES (121, 'Fiesta', 'Ford', 2022,
    ↳ 20000.00);
126 INSERT INTO "Autos" VALUES (122, 'Edge ST', 'Ford', 2023,
    ↳ 35000.00);
127 INSERT INTO "Autos" VALUES (123, 'Escape Hybrid', 'Ford',
    ↳ 2022, 29000.00);
128 INSERT INTO "Autos" VALUES (124, 'Fusion Hybrid', 'Ford',
    ↳ 2021, 27000.00);
129 INSERT INTO "Autos" VALUES (125, 'Mustang Mach-E', 'Ford',
    ↳ 2023, 40000.00);
130 INSERT INTO "Autos" VALUES (126, 'Expedition Max', 'Ford',
    ↳ 2022, 48000.00);
131 INSERT INTO "Autos" VALUES (127, 'F-250', 'Ford', 2021,
    ↳ 42000.00);
132 INSERT INTO "Autos" VALUES (128, 'Transit Connect', 'Ford',
    ↳ 2023, 26000.00);
133 INSERT INTO "Autos" VALUES (129, 'Ranger Raptor', 'Ford',
    ↳ 2022, 34000.00);
134 INSERT INTO "Autos" VALUES (130, 'Mustang Shelby GT500', '
    ↳ Ford', 2021, 65000.00);
135 INSERT INTO "Autos" VALUES (131, 'Fusion Sport', 'Ford',
    ↳ 2023, 33000.00);
136 INSERT INTO "Autos" VALUES (132, 'Escape ST', 'Ford', 2022,
    ↳ 32000.00);
137 INSERT INTO "Autos" VALUES (133, 'Bronco Sport', 'Ford',
    ↳ 2021, 26000.00);
```

```
138 INSERT INTO "Autos" VALUES (134, 'Flex Limited', 'Ford',
    ↳ 2023, 37000.00);
139 INSERT INTO "Autos" VALUES (135, 'Mustang GT', 'Ford',
    ↳ 2022, 43000.00);
140 INSERT INTO "Autos" VALUES (136, 'F-350', 'Ford', 2021,
    ↳ 55000.00);
141 INSERT INTO "Autos" VALUES (137, 'Edge SEL', 'Ford', 2023,
    ↳ 30000.00);
142 INSERT INTO "Autos" VALUES (138, 'Escape SE', 'Ford', 2022,
    ↳ 28000.00);
143 INSERT INTO "Autos" VALUES (139, 'Ranger XL', 'Ford', 2021,
    ↳ 26000.00);
144 INSERT INTO "Autos" VALUES (140, 'Expedition Platinum', '
    ↳ Ford', 2022, 50000.00);
145 INSERT INTO "Autos" VALUES (141, 'Maverick XL', 'Ford',
    ↳ 2023, 24000.00);
146 INSERT INTO "Autos" VALUES (142, 'EcoSport SES', 'Ford',
    ↳ 2021, 29000.00);
147 INSERT INTO "Autos" VALUES (143, 'Taurus SHO', 'Ford',
    ↳ 2022, 32000.00);
148 INSERT INTO "Autos" VALUES (144, 'F-150 Platinum', 'Ford',
    ↳ 2023, 42000.00);
149 INSERT INTO "Autos" VALUES (145, 'Edge Titanium', 'Ford',
    ↳ 2021, 35000.00);
150 INSERT INTO "Autos" VALUES (146, 'Escape Titanium', 'Ford',
    ↳ 2022, 34000.00);
151 INSERT INTO "Autos" VALUES (147, 'Fusion Energi', 'Ford',
    ↳ 2023, 29000.00);
152 INSERT INTO "Autos" VALUES (148, 'Mustang Convertible', '
    ↳ Ford', 2021, 47000.00);
153 INSERT INTO "Autos" VALUES (149, 'Transit Passenger', 'Ford
    ↳ ', 2022, 38000.00);
154 INSERT INTO "Autos" VALUES (150, 'F-450', 'Ford', 2023,
    ↳ 60000.00);
155 INSERT INTO "Autos" VALUES (151, 'Explorer Limited', 'Ford'
    ↳ , 2022, 43000.00);
156 INSERT INTO "Autos" VALUES (152, 'Bronco Big Bend', 'Ford',
    ↳ 2023, 33000.00);
157 INSERT INTO "Autos" VALUES (153, 'Maverick XLT', 'Ford',
    ↳ 2021, 27000.00);
158 INSERT INTO "Autos" VALUES (154, 'EcoSport Titanium', 'Ford
    ↳ ', 2022, 31000.00);
```

```
159 INSERT INTO "Autos" VALUES (155, 'Fusion SE', 'Ford', 2023,
    ↳ 25000.00);
160 INSERT INTO "Autos" VALUES (156, 'Edge SE', 'Ford', 2021,
    ↳ 28000.00);
161 INSERT INTO "Autos" VALUES (157, 'Escape S', 'Ford', 2022,
    ↳ 26000.00);
162 INSERT INTO "Autos" VALUES (158, 'Ranger Lariat', 'Ford',
    ↳ 2023, 36000.00);
163 INSERT INTO "Autos" VALUES (159, 'Expedition XLT', 'Ford',
    ↳ 2021, 41000.00);
164 INSERT INTO "Autos" VALUES (160, 'Mustang Mach 1', 'Ford',
    ↳ 2022, 45000.00);
165 INSERT INTO "Autos" VALUES (161, 'F-350 King Ranch', 'Ford'
    ↳ , 2023, 58000.00);
166 INSERT INTO "Autos" VALUES (162, 'Edge ST-Line', 'Ford',
    ↳ 2021, 33000.00);
167 INSERT INTO "Autos" VALUES (163, 'Escape SEL', 'Ford',
    ↳ 2022, 30000.00);
168 INSERT INTO "Autos" VALUES (164, 'Ranger XLT', 'Ford',
    ↳ 2023, 31000.00);
169 INSERT INTO "Autos" VALUES (165, 'Bronco Badlands', 'Ford',
    ↳ 2021, 36000.00);
170 INSERT INTO "Autos" VALUES (166, 'Flex SE', 'Ford', 2022,
    ↳ 32000.00);
171 INSERT INTO "Autos" VALUES (167, 'Mustang EcoBoost', 'Ford'
    ↳ , 2023, 38000.00);
172 INSERT INTO "Autos" VALUES (168, 'F-450 Platinum', 'Ford',
    ↳ 2021, 62000.00);
173 INSERT INTO "Autos" VALUES (169, 'Explorer XLT', 'Ford',
    ↳ 2022, 38000.00);
174 INSERT INTO "Autos" VALUES (170, 'EcoSport SE', 'Ford',
    ↳ 2023, 27000.00);
175 INSERT INTO "Autos" VALUES (171, 'Mustang Bullitt', 'Ford',
    ↳ 2021, 49000.00);
176 INSERT INTO "Autos" VALUES (172, 'Transit Cargo', 'Ford',
    ↳ 2022, 33000.00);
177 INSERT INTO "Autos" VALUES (173, 'F-250 Lariat', 'Ford',
    ↳ 2023, 46000.00);
178 INSERT INTO "Autos" VALUES (174, 'Edge SEL Plus', 'Ford',
    ↳ 2021, 32000.00);
179 INSERT INTO "Autos" VALUES (175, 'Escape SES', 'Ford',
    ↳ 2022, 29000.00);
```

```
180 INSERT INTO "Autos" VALUES (176, 'Fusion Titanium', 'Ford',
    ↳ 2023, 27000.00);
181 INSERT INTO "Autos" VALUES (177, 'Mustang Mach-E GT', 'Ford
    ↳ ', 2021, 55000.00);
182 INSERT INTO "Autos" VALUES (178, 'Expedition Limited', '
    ↳ Ford', 2022, 48000.00);
183 INSERT INTO "Autos" VALUES (179, 'Bronco Wildtrak', 'Ford',
    ↳ 2023, 39000.00);
184 INSERT INTO "Autos" VALUES (180, 'Maverick Lariat', 'Ford',
    ↳ 2021, 28000.00);
185 INSERT INTO "Autos" VALUES (181, 'EcoSport S', 'Ford',
    ↳ 2022, 25000.00);
186 INSERT INTO "Autos" VALUES (182, 'Taurus Limited', 'Ford',
    ↳ 2023, 34000.00);
187 INSERT INTO "Autos" VALUES (183, 'Flex SEL', 'Ford', 2021,
    ↳ 36000.00);
188 INSERT INTO "Autos" VALUES (184, 'F-150 Raptor', 'Ford',
    ↳ 2022, 55000.00);
189 INSERT INTO "Autos" VALUES (185, 'Edge ST-Line', 'Ford',
    ↳ 2023, 33000.00);
190 INSERT INTO "Autos" VALUES (186, 'Escape Titanium Hybrid',
    ↳ 'Ford', 2021, 32000.00);
191 INSERT INTO "Autos" VALUES (187, 'Fusion Hybrid SE', 'Ford'
    ↳ , 2022, 28000.00);
192 INSERT INTO "Autos" VALUES (188, 'Mustang GT Convertible',
    ↳ 'Ford', 2023, 49000.00);
193 INSERT INTO "Autos" VALUES (189, 'Transit Connect XL', '
    ↳ Ford', 2021, 26000.00);
194 INSERT INTO "Autos" VALUES (190, 'F-450 King Ranch', 'Ford'
    ↳ , 2022, 60000.00);
195 INSERT INTO "Autos" VALUES (191, 'Explorer Platinum', 'Ford
    ↳ ', 2023, 48000.00);
196 INSERT INTO "Autos" VALUES (192, 'Bronco Outer Banks', '
    ↳ Ford', 2021, 36000.00);
197 INSERT INTO "Autos" VALUES (193, 'Maverick XL Hybrid', '
    ↳ Ford', 2022, 26000.00);
198 INSERT INTO "Autos" VALUES (194, 'EcoSport SES', 'Ford',
    ↳ 2023, 30000.00);
199 INSERT INTO "Autos" VALUES (195, 'Fusion Energi Titanium',
    ↳ 'Ford', 2021, 32000.00);
200 INSERT INTO "Autos" VALUES (196, 'Edge Titanium Elite', '
    ↳ Ford', 2022, 38000.00);
```

```

201 INSERT INTO "Autos" VALUES (197, 'Escape ST-Line', 'Ford',
    ↳ 2023, 31000.00);
202 INSERT INTO "Autos" VALUES (198, 'Ranger XLT Sport', 'Ford'
    ↳ , 2021, 29000.00);
203 INSERT INTO "Autos" VALUES (199, 'Expedition Max Platinum',
    ↳ 'Ford', 2022, 52000.00);
204 INSERT INTO "Autos" VALUES (200, 'Mustang Shelby GT350', '
    ↳ Ford', 2023, 62000.00);
205
206 -- Insercion de Datos para la Tabla Empleados
207 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1001, 'Laura Sanchez', '
    ↳ Calle 456, Ciudad C', '555-1111', 'Asesor');
208 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1002, 'Hector Nunez', '
    ↳ Calle 753, Ciudad XYZ', '555-4545', 'Asesor');
209 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1003, 'Javier Garcia', '
    ↳ Avenida XYZ, Ciudad B', '555-2222', 'Mecanico');
210 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1004, 'Lucia Vargas', '
    ↳ Calle 135, Ciudad XYZ', '555-7777', 'Mecanico');
211 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1005, 'Sofia Vargas', '
    ↳ Carrera 789, Ciudad A', '555-3333', 'Promotor');
212 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1006, 'Maria Gonzalez', '
    ↳ Avenida ABC, Ciudad XYZ', '555-5678', 'Promotor');
213 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1007, 'Raul Diaz', 'Calle
    ↳ 246, Ciudad XYZ', '555-6666', 'Promotor');
214 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1008, 'Daniel Mendoza', '
    ↳ Avenida K, Ciudad P', '888888888', 'Promotor');
215 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1009, 'Daniel Ruiz', 'Calle
    ↳ 123, Ciudad A', '555-4444', 'Electromecanico');
216 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1010, 'Elena Torres', '
    ↳ Avenida LMN, Ciudad B', '555-5555', 'Gerente');
217 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1011, 'Sara Martinez', '
    ↳ Carrera 789, Ciudad XYZ', '555-9999', 'Asesor');
218 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1012, 'Alejandro Perez', '
    ↳ Calle 111, Ciudad P', '888877777', 'Mecanico');
219 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1013, 'Laura Rodriguez', '
    ↳ Avenida STU, Ciudad XYZ', '555-0000', 'Promotor');
220 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1014, 'Carlos Gonzalez', '
    ↳ Calle 456, Ciudad A', '555-1234', 'Promotor');
221 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1015, 'Ana Ramirez', '
    ↳ Avenida DEF, Ciudad XYZ', '555-9876', 'Electromecanico
    ↳ ');
222 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1016, 'Juan Torres', 'Calle
    ↳ 678, Ciudad XYZ', '555-1111', 'Gerente');

```



```
223 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1017, 'Luisa Soto', '
    ↳ Avenida NOP, Ciudad A', '555-2222', 'Asesor');
224 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1018, 'Pedro Mendoza', '
    ↳ Calle 321, Ciudad XYZ', '555-3333', 'Mecanico');
225 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1019, 'Maria Ruiz', '
    ↳ Carrera 987, Ciudad A', '555-4444', 'Promotor');
226 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1020, 'Carlos Garcia', '
    ↳ Avenida UVW, Ciudad XYZ', '555-5555', 'Promotor');
227 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1021, 'Sofia Diaz', 'Calle
    ↳ 012, Ciudad XYZ', '555-6666', 'Promotor');
228 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1022, 'Gabriel Gonzalez', '
    ↳ Avenida JKL, Ciudad P', '888888888', 'Promotor');
229 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1023, 'Veronica Navarro', '
    ↳ Calle 456, Ciudad A', '555-7777', 'Electromecanico');
230 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1024, 'Raul Gutierrez', '
    ↳ Avenida GHI, Ciudad XYZ', '555-8888', 'Gerente');
231 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1025, 'Laura Ramirez', '
    ↳ Calle 789, Ciudad XYZ', '555-9999', 'Asesor');
232 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1026, 'Hector Mendoza', '
    ↳ Avenida ABC, Ciudad A', '555-0000', 'Mecanico');
233 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1027, 'Javier Vargas', '
    ↳ Carrera 123, Ciudad XYZ', '555-1111', 'Promotor');
234 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1028, 'Lucia Torres', '
    ↳ Calle 456, Ciudad XYZ', '555-2222', 'Promotor');
235 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1029, 'Sofia Ruiz', '
    ↳ Avenida XYZ, Ciudad P', '888877777', 'Promotor');
236 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1030, 'Maria Gonzalez', '
    ↳ Calle 135, Ciudad A', '555-3333', 'Electromecanico');
237 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1031, 'Raul Diaz', 'Calle
    ↳ 246, Ciudad XYZ', '555-4444', 'Gerente');
238 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1032, 'Daniel Mendoza', '
    ↳ Avenida K, Ciudad A', '555-5555', 'Asesor');
239 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1033, 'Daniel Ruiz', 'Calle
    ↳ 123, Ciudad XYZ', '555-6666', 'Mecanico');
240 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1034, 'Elena Torres', '
    ↳ Avenida LMN, Ciudad XYZ', '555-7777', 'Promotor');
241 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1035, 'Sara Martinez', '
    ↳ Carrera 789, Ciudad P', '888888888', 'Promotor');
242 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1036, 'Alejandro Perez', '
    ↳ Calle 111, Ciudad XYZ', '555-0000', 'Promotor');
243 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1037, 'Laura Rodriguez', '
    ↳ Avenida STU, Ciudad A', '555-1234', 'Electromecanico')
    ↳ ;
```

```
244 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1038, 'Carlos Gonzalez', '
    ↳ Calle 456, Ciudad XYZ', '555-9876', 'Gerente');
245 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1039, 'Ana Ramirez', '
    ↳ Avenida DEF, Ciudad XYZ', '555-2345', 'Asesor');
246 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1040, 'Juan Torres', 'Calle
    ↳ 678, Ciudad A', '555-3456', 'Mecanico');
247 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1041, 'Luisa Soto', '
    ↳ Avenida NOP, Ciudad XYZ', '555-4567', 'Promotor');
248 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1042, 'Pedro Mendoza', '
    ↳ Calle 321, Ciudad A', '555-5678', 'Promotor');
249 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1043, 'Maria Ruiz', '
    ↳ Carrera 987, Ciudad XYZ', '555-6789', 'Promotor');
250 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1044, 'Carlos Garcia', '
    ↳ Avenida UVW, Ciudad P', '555-7890', 'Promotor');
251 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1045, 'Sofia Diaz', 'Calle
    ↳ 012, Ciudad XYZ', '555-8901', 'Electromecanico');
252 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1046, 'Gabriel Gonzalez', '
    ↳ Avenida JKL, Ciudad A', '555-9012', 'Gerente');
253 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1047, 'Veronica Navarro', '
    ↳ Calle 456, Ciudad XYZ', '555-0123', 'Asesor');
254 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1048, 'Raul Gutierrez', '
    ↳ Avenida GHI, Ciudad XYZ', '555-1234', 'Mecanico');
255 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1049, 'Laura Ramirez', '
    ↳ Calle 789, Ciudad A', '555-2345', 'Promotor');
256 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1050, 'Hector Mendoza', '
    ↳ Avenida ABC, Ciudad XYZ', '555-3456', 'Promotor');
257 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1051, 'Javier Vargas', '
    ↳ Carrera 123, Ciudad A', '555-4567', 'Promotor');
258 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1052, 'Lucia Torres', '
    ↳ Calle 456, Ciudad XYZ', '555-5678', 'Electromecanico')
    ↳ ;
259 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1053, 'Sofia Ruiz', '
    ↳ Avenida XYZ, Ciudad XYZ', '555-6789', 'Gerente');
260 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1054, 'Maria Gonzalez', '
    ↳ Calle 135, Ciudad A', '555-7890', 'Asesor');
261 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1055, 'Raul Diaz', 'Calle
    ↳ 246, Ciudad XYZ', '555-8901', 'Mecanico');
262 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1056, 'Daniel Mendoza', '
    ↳ Avenida K, Ciudad A', '555-9012', 'Promotor');
263 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1057, 'Daniel Ruiz', 'Calle
    ↳ 123, Ciudad XYZ', '555-0123', 'Promotor');
264 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1058, 'Elena Torres', '
    ↳ Avenida LMN, Ciudad XYZ', '555-1234', 'Promotor');
```

```
265 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1059, 'Sara Martinez', '
    ↳ Carrera 789, Ciudad P', '555-2345', 'Promotor');
266 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1060, 'Alejandro Perez', '
    ↳ Calle 111, Ciudad XYZ', '555-3456', 'Electromecanico')
    ↳ ;
267 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1061, 'Laura Rodriguez', '
    ↳ Avenida STU, Ciudad A', '555-4567', 'Gerente');
268 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1062, 'Carlos Gonzalez', '
    ↳ Calle 456, Ciudad XYZ', '555-5678', 'Asesor');
269 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1063, 'Ana Ramirez', '
    ↳ Avenida DEF, Ciudad XYZ', '555-6789', 'Mecanico');
270 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1064, 'Juan Torres', 'Calle
    ↳ 678, Ciudad A', '555-7890', 'Promotor');
271 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1065, 'Luisa Soto', '
    ↳ Avenida NOP, Ciudad XYZ', '555-8901', 'Promotor');
272 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1066, 'Pedro Mendoza', '
    ↳ Calle 321, Ciudad A', '555-9012', 'Promotor');
273 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1067, 'Maria Ruiz', '
    ↳ Carrera 987, Ciudad XYZ', '555-0123', 'Electromecanico
    ↳ ');
274 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1068, 'Carlos Garcia', '
    ↳ Avenida UVW, Ciudad P', '555-1234', 'Gerente');
275 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1069, 'Sofia Diaz', 'Calle
    ↳ 012, Ciudad XYZ', '555-2345', 'Asesor');
276 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1070, 'Gabriel Gonzalez', '
    ↳ Avenida JKL, Ciudad A', '555-3456', 'Mecanico');
277 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1071, 'Veronica Navarro', '
    ↳ Calle 456, Ciudad XYZ', '555-4567', 'Promotor');
278 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1072, 'Raul Gutierrez', '
    ↳ Avenida GHI, Ciudad XYZ', '555-5678', 'Promotor');
279 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1073, 'Laura Ramirez', '
    ↳ Calle 789, Ciudad A', '555-6789', 'Promotor');
280 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1074, 'Hector Mendoza', '
    ↳ Avenida ABC, Ciudad XYZ', '555-7890', 'Electromecanico
    ↳ ');
281 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1075, 'Javier Vargas', '
    ↳ Carrera 123, Ciudad A', '555-8901', 'Gerente');
282 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1076, 'Lucia Torres', '
    ↳ Calle 456, Ciudad XYZ', '555-9012', 'Asesor');
283 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1077, 'Sofia Ruiz', '
    ↳ Avenida XYZ, Ciudad XYZ', '555-0123', 'Mecanico');
284 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1078, 'Maria Gonzalez', '
    ↳ Calle 135, Ciudad A', '555-1234', 'Promotor');
```

```
285 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1079, 'Raul Diaz', 'Calle
    ↳ 246, Ciudad XYZ', '555-2345', 'Promotor');
286 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1080, 'Daniel Mendoza', '
    ↳ Avenida K, Ciudad A', '555-3456', 'Promotor');
287 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1081, 'Daniel Ruiz', 'Calle
    ↳ 123, Ciudad XYZ', '555-4567', 'Electromecanico');
288 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1082, 'Elena Torres', '
    ↳ Avenida LMN, Ciudad XYZ', '555-5678', 'Gerente');
289 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1083, 'Sara Martinez', '
    ↳ Carrera 789, Ciudad P', '555-6789', 'Asesor');
290 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1084, 'Alejandro Perez', '
    ↳ Calle 111, Ciudad XYZ', '555-7890', 'Mecanico');
291 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1085, 'Laura Rodriguez', '
    ↳ Avenida STU, Ciudad A', '555-8901', 'Promotor');
292 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1086, 'Carlos Gonzalez', '
    ↳ Calle 456, Ciudad XYZ', '555-9012', 'Promotor');
293 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1087, 'Ana Ramirez', '
    ↳ Avenida DEF, Ciudad XYZ', '555-0123', 'Promotor');
294 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1088, 'Juan Torres', 'Calle
    ↳ 678, Ciudad A', '555-1234', 'Electromecanico');
295 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1089, 'Luisa Soto', '
    ↳ Avenida NOP, Ciudad XYZ', '555-2345', 'Gerente');
296 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1090, 'Pedro Mendoza', '
    ↳ Calle 321, Ciudad A', '555-3456', 'Asesor');
297 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1091, 'Maria Ruiz', '
    ↳ Carrera 987, Ciudad XYZ', '555-4567', 'Mecanico');
298 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1092, 'Carlos Garcia', '
    ↳ Avenida UVW, Ciudad P', '555-5678', 'Promotor');
299 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1093, 'Sofia Diaz', 'Calle
    ↳ 012, Ciudad XYZ', '555-6789', 'Promotor');
300 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1094, 'Gabriel Gonzalez', '
    ↳ Avenida JKL, Ciudad A', '555-7890', 'Promotor');
301 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1095, 'Veronica Navarro', '
    ↳ Calle 456, Ciudad XYZ', '555-8901', 'Electromecanico')
    ↳ ;
302 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1096, 'Raul Gutierrez', '
    ↳ Avenida GHI, Ciudad XYZ', '555-9012', 'Gerente');
303 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1097, 'Laura Ramirez', '
    ↳ Calle 789, Ciudad A', '555-0123', 'Asesor');
304 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1098, 'Hector Mendoza', '
    ↳ Avenida ABC, Ciudad XYZ', '555-1234', 'Mecanico');
305 INSERT INTO "Empleados" VALUES (1099, 'Javier Vargas', '
    ↳ Carrera 123, Ciudad A', '555-2345', 'Promotor');
```

```

306
307 -- Insercion de Datos para la Tabla Servicios
308 INSERT INTO "Servicios" VALUES (2001, 'Cambio de Aceite', '
    ↳ Incluye cambio de aceite y filtro.', 50.00);
309 INSERT INTO "Servicios" VALUES (2002, 'Alineacion y
    ↳ Balanceo', 'Alineacion y balanceo de las ruedas
    ↳ delanteras.', 80.00);
310 INSERT INTO "Servicios" VALUES (2003, 'Frenos', 'Revision y
    ↳ cambio de pastillas de freno.', 120.00);
311 INSERT INTO "Servicios" VALUES (2004, 'Cambio de Bateria',
    ↳ 'Instalacion de una nueva bateria.', 100.00);
312 INSERT INTO "Servicios" VALUES (2005, 'Reparacion de Aire
    ↳ Acondicionado', 'Reparacion y recarga de sistema de
    ↳ aire acondicionado.', 150.00);
313 INSERT INTO "Servicios" VALUES (2006, 'Cambio de Llantas',
    ↳ 'Cambio de llantas y balanceo.', 200.00);
314 INSERT INTO "Servicios" VALUES (2007, 'Inspeccion General',
    ↳ 'Revision completa del vehiculo.', 90.00);
315 INSERT INTO "Servicios" VALUES (2008, 'Cambio de Filtro de
    ↳ Aire', 'Cambio de filtro de aire del motor.', 30.00);
316 INSERT INTO "Servicios" VALUES (2009, 'Lavado y Encerado',
    ↳ 'Lavado exterior y encerado de la carroceria.', 40.00)
    ↳ ;
317 INSERT INTO "Servicios" VALUES (2010, 'Diagnostico de Motor
    ↳ ', 'Diagnostico computarizado del sistema de motor.',
    ↳ 60.00);
318
319 -- Insercion de Datos para la Tabla Mantenimientos
320 INSERT INTO "Mantenimientos" VALUES (3001, 101, 1, 1001,
    ↳ 2001, '2023-01-15');
321 INSERT INTO "Mantenimientos" VALUES (3002, 102, 2, 1002,
    ↳ 2002, '2023-02-20');
322 INSERT INTO "Mantenimientos" VALUES (3003, 103, 3, 1003,
    ↳ 2003, '2023-03-25');
323 INSERT INTO "Mantenimientos" VALUES (3004, 104, 4, 1004,
    ↳ 2004, '2023-04-30');
324 INSERT INTO "Mantenimientos" VALUES (3005, 105, 5, 1005,
    ↳ 2005, '2023-05-05');
325 INSERT INTO "Mantenimientos" VALUES (3006, 106, 6, 1006,
    ↳ 2006, '2023-06-10');
326 INSERT INTO "Mantenimientos" VALUES (3007, 107, 7, 1007,
    ↳ 2007, '2023-07-15');

```

```

327 INSERT INTO "Mantenimientos" VALUES (3008, 108, 8, 1008,
    ↳ 2008, '2023-08-20');
328 INSERT INTO "Mantenimientos" VALUES (3009, 109, 9, 1009,
    ↳ 2009, '2023-09-25');
329 INSERT INTO "Mantenimientos" VALUES (3010, 110, 10, 1010,
    ↳ 2010, '2023-10-30');
330 INSERT INTO "Mantenimientos" VALUES (3011, 111, 11, 1011,
    ↳ 2001, '2023-11-05');
331 INSERT INTO "Mantenimientos" VALUES (3012, 112, 12, 1012,
    ↳ 2002, '2023-12-10');
332 INSERT INTO "Mantenimientos" VALUES (3013, 113, 13, 1013,
    ↳ 2003, '2024-01-15');
333 INSERT INTO "Mantenimientos" VALUES (3014, 114, 14, 1014,
    ↳ 2004, '2024-02-20');
334 INSERT INTO "Mantenimientos" VALUES (3015, 115, 15, 1015,
    ↳ 2005, '2024-03-25');
335 INSERT INTO "Mantenimientos" VALUES (3016, 116, 16, 1016,
    ↳ 2006, '2024-04-30');
336 INSERT INTO "Mantenimientos" VALUES (3017, 117, 17, 1017,
    ↳ 2007, '2024-05-05');
337 INSERT INTO "Mantenimientos" VALUES (3018, 118, 18, 1018,
    ↳ 2008, '2024-06-10');
338 INSERT INTO "Mantenimientos" VALUES (3019, 119, 19, 1019,
    ↳ 2009, '2024-07-15');
339 INSERT INTO "Mantenimientos" VALUES (3020, 120, 20, 1020,
    ↳ 2010, '2024-08-20');
340
341 -- Insercion de Datos para la Tabla HojalateriaPintura
342 INSERT INTO "HojalateriaPintura" VALUES (4001, 121, 21,
    ↳ 1021, 2001, '2023-01-15');
343 INSERT INTO "HojalateriaPintura" VALUES (4002, 122, 22,
    ↳ 1022, 2002, '2023-02-20');
344 INSERT INTO "HojalateriaPintura" VALUES (4003, 123, 23,
    ↳ 1023, 2003, '2023-03-25');
345 INSERT INTO "HojalateriaPintura" VALUES (4004, 124, 24,
    ↳ 1024, 2004, '2023-04-30');
346 INSERT INTO "HojalateriaPintura" VALUES (4005, 125, 25,
    ↳ 1025, 2005, '2023-05-05');
347 INSERT INTO "HojalateriaPintura" VALUES (4006, 126, 26,
    ↳ 1026, 2006, '2023-06-10');
348 INSERT INTO "HojalateriaPintura" VALUES (4007, 127, 27,
    ↳ 1027, 2007, '2023-07-15');

```

```

349 INSERT INTO "HojalateriaPintura" VALUES (4008, 128, 28,
    ↳ 1028, 2008, '2023-08-20');
350 INSERT INTO "HojalateriaPintura" VALUES (4009, 129, 29,
    ↳ 1029, 2009, '2023-09-25');
351 INSERT INTO "HojalateriaPintura" VALUES (4010, 130, 30,
    ↳ 1030, 2009, '2023-10-30');
352 INSERT INTO "HojalateriaPintura" VALUES (4011, 131, 31,
    ↳ 1031, 2008, '2023-11-05');
353 INSERT INTO "HojalateriaPintura" VALUES (4012, 132, 32,
    ↳ 1032, 2007, '2023-12-10');
354 INSERT INTO "HojalateriaPintura" VALUES (4013, 133, 33,
    ↳ 1033, 2006, '2024-01-15');
355 INSERT INTO "HojalateriaPintura" VALUES (4014, 134, 34,
    ↳ 1034, 2005, '2024-02-20');
356 INSERT INTO "HojalateriaPintura" VALUES (4015, 135, 35,
    ↳ 1035, 2004, '2024-03-25');
357 INSERT INTO "HojalateriaPintura" VALUES (4016, 136, 36,
    ↳ 1036, 2003, '2024-04-30');
358 INSERT INTO "HojalateriaPintura" VALUES (4017, 137, 37,
    ↳ 1037, 2002, '2024-05-05');
359 INSERT INTO "HojalateriaPintura" VALUES (4018, 138, 38,
    ↳ 1038, 2001, '2024-06-10');
360 INSERT INTO "HojalateriaPintura" VALUES (4019, 139, 39,
    ↳ 1039, 2010, '2024-07-15');
361 INSERT INTO "HojalateriaPintura" VALUES (4020, 140, 40,
    ↳ 1040, 2004, '2024-08-20');
362
363 -- Insercion de Datos para la Tabla SegurosAuto
364 INSERT INTO "SegurosAuto" VALUES (1, 101, 1, '
    ↳ Responsabilidad Civil', 'Basica', 300.00);
365 INSERT INTO "SegurosAuto" VALUES (2, 102, 2, 'Cobertura
    ↳ Total', 'Amplia', 700.00);
366 INSERT INTO "SegurosAuto" VALUES (3, 103, 3, '
    ↳ Responsabilidad Civil', 'Basica', 320.00);
367 INSERT INTO "SegurosAuto" VALUES (4, 104, 4, 'Cobertura
    ↳ Total', 'Amplia', 750.00);
368 INSERT INTO "SegurosAuto" VALUES (5, 105, 5, '
    ↳ Responsabilidad Civil', 'Basica', 310.00);
369 INSERT INTO "SegurosAuto" VALUES (6, 106, 6, 'Cobertura
    ↳ Total', 'Amplia', 720.00);
370 INSERT INTO "SegurosAuto" VALUES (7, 107, 7, '
    ↳ Responsabilidad Civil', 'Basica', 330.00);

```



```

371 INSERT INTO "SegurosAuto" VALUES (8, 108, 8, 'Cobertura
    ↳ Total', 'Amplia', 680.00);
372 INSERT INTO "SegurosAuto" VALUES (9, 109, 9, '
    ↳ Responsabilidad Civil', 'Basica', 340.00);
373 INSERT INTO "SegurosAuto" VALUES (10, 110, 10, 'Cobertura
    ↳ Total', 'Amplia', 710.00);
374 INSERT INTO "SegurosAuto" VALUES (11, 111, 11, '
    ↳ Responsabilidad Civil', 'Basica', 325.00);
375 INSERT INTO "SegurosAuto" VALUES (12, 112, 12, 'Cobertura
    ↳ Total', 'Amplia', 730.00);
376 INSERT INTO "SegurosAuto" VALUES (13, 113, 13, '
    ↳ Responsabilidad Civil', 'Basica', 315.00);
377 INSERT INTO "SegurosAuto" VALUES (14, 114, 14, 'Cobertura
    ↳ Total', 'Amplia', 690.00);
378 INSERT INTO "SegurosAuto" VALUES (15, 115, 15, '
    ↳ Responsabilidad Civil', 'Basica', 335.00);
379 INSERT INTO "SegurosAuto" VALUES (16, 116, 16, 'Cobertura
    ↳ Total', 'Amplia', 740.00);
380 INSERT INTO "SegurosAuto" VALUES (17, 117, 17, '
    ↳ Responsabilidad Civil', 'Basica', 305.00);
381 INSERT INTO "SegurosAuto" VALUES (18, 118, 18, 'Cobertura
    ↳ Total', 'Amplia', 770.00);
382 INSERT INTO "SegurosAuto" VALUES (19, 119, 19, '
    ↳ Responsabilidad Civil', 'Basica', 310.00);
383 INSERT INTO "SegurosAuto" VALUES (20, 120, 20, 'Cobertura
    ↳ Total', 'Amplia', 700.00);

```

## 6. Evidencia de Restricciones de Integridad Referencial

```

1  -- Relaciones de las tablas.
2  ALTER TABLE "Mantenimientos" ADD FOREIGN KEY ("IDAuto")
    ↳ REFERENCES "Autos" ("IDAuto");
3  ALTER TABLE "Mantenimientos" ADD FOREIGN KEY ("IDCliente")
    ↳ REFERENCES "Clientes" ("IDCliente");
4  ALTER TABLE "Mantenimientos" ADD FOREIGN KEY ("IDEmpleado")
    ↳ REFERENCES "Empleados" ("IDEmpleado");
5  ALTER TABLE "Mantenimientos" ADD FOREIGN KEY ("IDServicio")
    ↳ REFERENCES "Servicios" ("IDServicio");
6  ALTER TABLE "HojalateriaPintura" ADD FOREIGN KEY ("IDAuto")
    ↳ REFERENCES "Autos" ("IDAuto");
7  ALTER TABLE "HojalateriaPintura" ADD FOREIGN KEY ("
    ↳ IDCliente") REFERENCES "Clientes" ("IDCliente");

```



```
8 ALTER TABLE "HojalateriaPintura" ADD FOREIGN KEY ("
  ↳ IDEmpleado") REFERENCES "Empleados" ("IDEmpleado");
9 ALTER TABLE "HojalateriaPintura" ADD FOREIGN KEY ("
  ↳ IDServicio") REFERENCES "Servicios" ("IDServicio");
10 ALTER TABLE "SegurosAuto" ADD FOREIGN KEY ("IDAuto")
  ↳ REFERENCES "Autos" ("IDAuto");
11 ALTER TABLE "SegurosAuto" ADD FOREIGN KEY ("IDCliente")
  ↳ REFERENCES "Clientes" ("IDCliente");
```

## 7. Evidencia de Restricciones CHECK

## 8. Evidencia de Dominios Personalizados

## 9. Evidencia de Restricciones para Tuplas

## 10. Consultas Relevantes

## 11. Vistas Relevantes