

**UNIVERSIDAD LIBRE
FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**PARCIAL II CORTE
BASE DE DATOS TERMINAL NORTE
(ANTIOQUIA Y CARIBE)**

AUTORES:

**Angie Dayana Retiz Guerrero
Andres Camilo Mejía Guerrero
Daniela Fierro Madrigal
Javier Esteban Cruz Caucaly
Juan Pablo Marquez
Luis Miguel Angel Lemus
Myriam Yessenia Tique Castro
Roger Enrique Barros Martinez
Tania Nicol Reyes Ospina
Rebeca Pedrozo Cueto**

PROFESOR:

David Rodriguez

**BOGOTÁ, COLOMBIA
OCTUBRE 16 DE 2024**

Tabla de contenido

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO	3
ENTORNO UTILIZADO	3
PLANTEAMIENTO DE LA BASE DE DATOS	3
MODELO CONCEPTUAL:	3
MODELO FÍSICO:	3
MODELO LÓGICO:	4
TABLA DE RELACIONES:	4
SCRITP DE LA BASE DE DATOS:	5
INSERT DE TODAS LAS TABLAS:	10
CONSULTAS CON JOIN	52
PRIMERA CONSULTA	52
SEGUNDA CONSULTA	53
TERCERA CONSULTA	54
CUARTA CONSULTA	55
QUINTA CONSULTA	56
SEXTA CONSULTA	56
SÉPTIMA CONSULTA	58
OCTAVA CONSULTA	59
NOVENA CONSULTA	60
DÉCIMA CONSULTA	61

Descripción del trabajo

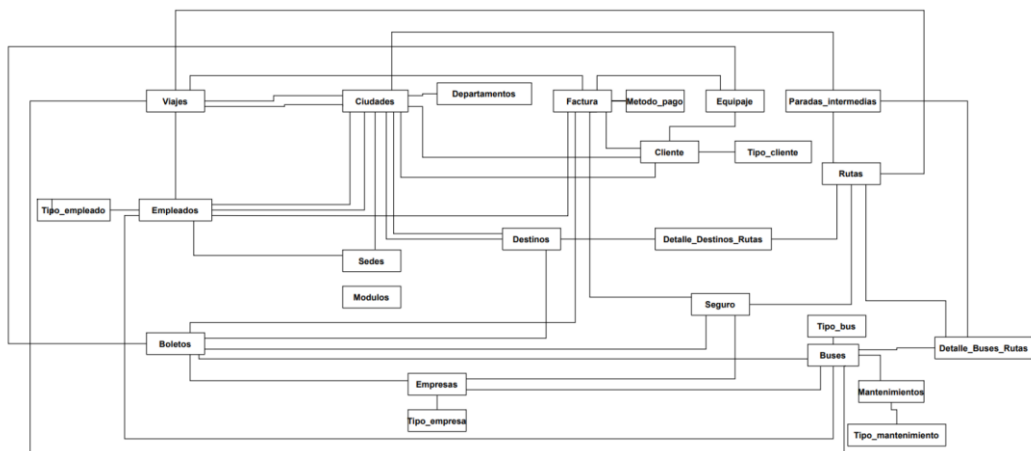
Base de datos que busca replicar el modelo de la Terminal Salitre Norte. Nos enfocamos en los datos del departamento de Antioquia y la región Caribe.

Entorno utilizado

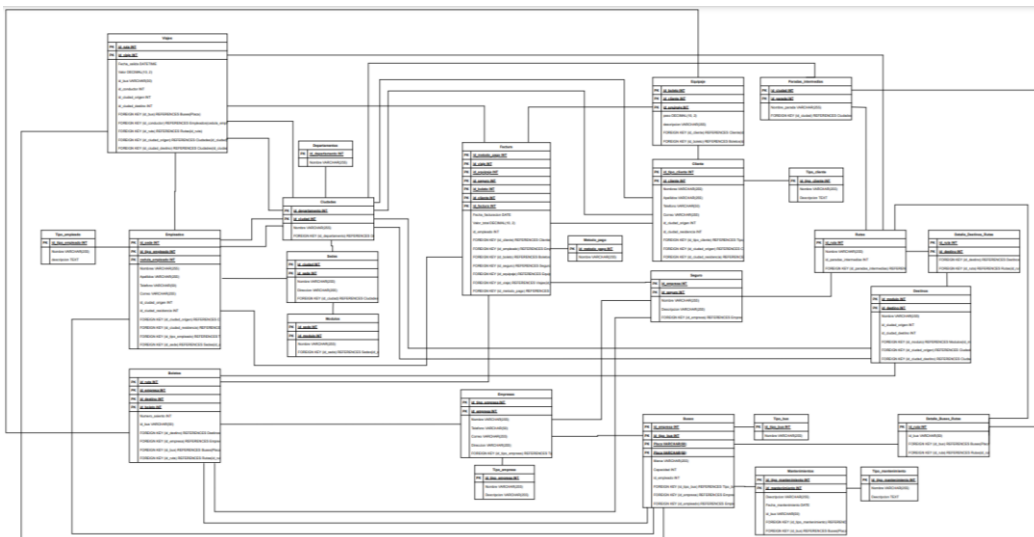
MySQL WorkBench

Planteamiento de la base de datos

Modelo Conceptual:



Modelo físico:



Modelo lógico:

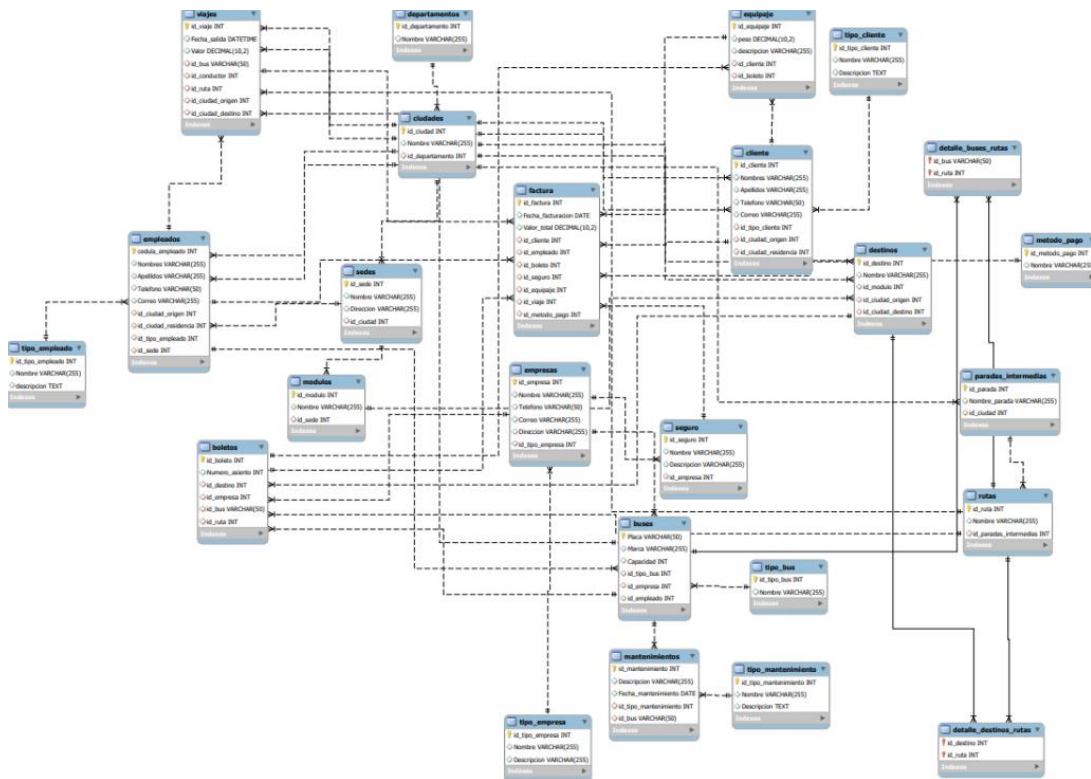


Tabla de relaciones:

Tabla Origen	Columna FK	Tabla Destino	Columna PK Destino	Tipo de Relación
Ciudades	id_departamento	Departamentos	id_departamento	1
Sedes	id_ciudad	Ciudades	id_ciudad	1
Modulos	id_sede	Sedes	id_sede	1
Empresas	id_tipo_empresa	Tipo_empresa	id_tipo_empresa	1
Destinos	id_modulo	Modulos	id_modulo	1
Destinos	id_ciudad_origen	Ciudades	id_ciudad	1
Destinos	id_ciudad_destin	Ciudades	id_ciudad	1
Empleados	id_ciudad_origen	Ciudades	id_ciudad	1
Empleados	id_ciudad_reside	Ciudades	id_ciudad	1
Empleados	id_tipo_empleado	Tipo_empleado	id_tipo_empleado	1
Empleados	id_sede	Sedes	id_sede	1
Buses	id_tipo_bus	Tipo_bus	id_tipo_bus	1
Buses	id_empresa	Empresas	id_empresa	1
Buses	id_empleado	Empleados	cedula_empleado	1
Paradas_interme	id_ciudad	Ciudades	id_ciudad	1
Rutas	id_paradas_inter	Paradas_interme	id_parada	1
Detalle_Destinos	id_destino	Destinos	id_destino	M
Detalle_Destinos	id_ruta	Rutas	id_ruta	M
Detalle_Buses_F	id_bus	Buses	Placa	M
Detalle_Buses_F	id_ruta	Rutas	id_ruta	M
Cliente	id_tipo_cliente	Tipo_cliente	id_tipo_cliente	1
Cliente	id_ciudad_origen	Ciudades	id_ciudad	1
Cliente	id_ciudad_reside	Ciudades	id_ciudad	1
Mantenimientos	id_tipo_mantenim	Tipo_mantenimie	id_tipo_mantenimiento	1
Mantenimientos	id_bus	Buses	Placa	1
Seguro	id_empresa	Empresas	id_empresa	1
Viajes	id_bus	Buses	Placa	1
Viajes	id_conductor	Empleados	cedula_empleado	1
Viajes	id_ruta	Rutas	id_ruta	1

Script de la Base de datos:

```
CREATE DATABASE TERMINALNORTE;
USE TERMINALNORTE;
CREATE TABLE Departamentos (
    id_departamento INT PRIMARY KEY,
    Nombre VARCHAR(255)
);

CREATE TABLE Ciudades (
    id_ciudad INT PRIMARY KEY,
    Nombre VARCHAR(255),
    id_departamento INT,
    FOREIGN KEY (id_departamento) REFERENCES Departamentos(id_departamento)
);

CREATE TABLE Sedes (
    id_sede INT PRIMARY KEY,
    Nombre VARCHAR(255),
    Direccion VARCHAR(255),
    id_ciudad INT,
    FOREIGN KEY (id_ciudad) REFERENCES Ciudades(id_ciudad)
);

CREATE TABLE Modulos (
    id_modulo INT PRIMARY KEY,
    Nombre VARCHAR(255),
    id_sede INT,
    FOREIGN KEY (id_sede) REFERENCES Sedes(id_sede)
);

CREATE TABLE Tipo_empresa (
    id_tipo_empresa INT PRIMARY KEY,
    Nombre VARCHAR(255),
    Descripcion VARCHAR(255)
);

CREATE TABLE Empresas (
    id_empresa INT PRIMARY KEY,
    Nombre VARCHAR(255),
    Telefono VARCHAR(50),
    Correo VARCHAR(255),
    Direccion VARCHAR(255),
    id_tipo_empresa INT,
    FOREIGN KEY (id_tipo_empresa) REFERENCES Tipo_empresa(id_tipo_empresa)
```

```

);

CREATE TABLE Destinos (
    id_destino INT PRIMARY KEY,
    Nombre VARCHAR(255),
    id_modulo INT,
    id_ciudad_origen INT,
    id_ciudad_destino INT,
    FOREIGN KEY (id_modulo) REFERENCES Modulos(id_modulo),
    FOREIGN KEY (id_ciudad_origen) REFERENCES Ciudades(id_ciudad),
    FOREIGN KEY (id_ciudad_destino) REFERENCES Ciudades(id_ciudad)
);

CREATE TABLE Tipo_empleado (
    id_tipo_empleado INT PRIMARY KEY,
    Nombre VARCHAR(255),
    descripcion TEXT
);

CREATE TABLE Empleados (
    cedula_empleado INT PRIMARY KEY,
    Nombres VARCHAR(255),
    Apellidos VARCHAR(255),
    Telefono VARCHAR(50),
    Correo VARCHAR(255),
    id_ciudad_origen INT,
    id_ciudad_residencia INT,
    id_tipo_empleado INT,
    id_sede INT,
    FOREIGN KEY (id_ciudad_origen) REFERENCES Ciudades(id_ciudad),
    FOREIGN KEY (id_ciudad_residencia) REFERENCES Ciudades(id_ciudad),
    FOREIGN KEY (id_tipo_empleado) REFERENCES Tipo_empleado(id_tipo_empleado),
    FOREIGN KEY (id_sede) REFERENCES Sedes(id_sede)
);

CREATE TABLE Tipo_bus (
    id_tipo_bus INT PRIMARY KEY,
    Nombre VARCHAR(255)
);

CREATE TABLE Buses (
    Placa VARCHAR(50) PRIMARY KEY,
    Marca VARCHAR(255),
    Capacidad INT,
    id_tipo_bus INT,
    id_empresa INT,
    id_empleado INT,
    FOREIGN KEY (id_tipo_bus) REFERENCES Tipo_bus(id_tipo_bus),

```

```

FOREIGN KEY (id_empresa) REFERENCES Empresas(id_empresa),
FOREIGN KEY (id_empleado) REFERENCES Empleados(cedula_empleado)
);

CREATE TABLE Paradas_intermedias (
    id_parada INT PRIMARY KEY,
    Nombre_parada VARCHAR(255),
    id_ciudad INT,
    FOREIGN KEY (id_ciudad) REFERENCES Ciudades(id_ciudad)
);

CREATE TABLE Rutas (
    id_ruta INT PRIMARY KEY,
    Nombre VARCHAR(255),
    id_paradas_intermedias INT,
    FOREIGN KEY (id_paradas_intermedias) REFERENCES Paradas_intermedias(id_parada)
);

CREATE TABLE Detalle_Destinos_Rutas (
    id_destino INT,
    id_ruta INT,
    PRIMARY KEY (id_destino, id_ruta),
    FOREIGN KEY (id_destino) REFERENCES Destinos(id_destino),
    FOREIGN KEY (id_ruta) REFERENCES Rutas(id_ruta)
);

CREATE TABLE Detalle_Buses_Rutas (
    id_bus VARCHAR(50),
    id_ruta INT,
    PRIMARY KEY (id_bus, id_ruta),
    FOREIGN KEY (id_bus) REFERENCES Buses(Placa),
    FOREIGN KEY (id_ruta) REFERENCES Rutas(id_ruta)
);

CREATE TABLE Tipo_cliente (
    id_tipo_cliente INT PRIMARY KEY,
    Nombre VARCHAR(255),
    Descripcion TEXT
);

CREATE TABLE Cliente (
    id_cliente INT PRIMARY KEY,
    Nombres VARCHAR(255),
    Apellidos VARCHAR(255),
    Telefono VARCHAR(50),
    Correo VARCHAR(255),
    id_tipo_cliente INT,
    id_ciudad_origen INT,

```

```

    id_ciudad_residencia INT,
    FOREIGN KEY (id_tipo_cliente) REFERENCES Tipo_cliente(id_tipo_cliente),
    FOREIGN KEY (id_ciudad_origen) REFERENCES Ciudades(id_ciudad),
    FOREIGN KEY (id_ciudad_residencia) REFERENCES Ciudades(id_ciudad)
);

CREATE TABLE Tipo_mantenimiento (
    id_tipo_mantenimiento INT PRIMARY KEY,
    Nombre VARCHAR(255),
    Descripcion TEXT
);

CREATE TABLE Mantenimientos (
    id_mantenimiento INT PRIMARY KEY,
    Descripcion VARCHAR(255),
    Fecha_mantenimiento DATE,
    id_tipo_mantenimiento INT,
    id_bus VARCHAR(50),
    FOREIGN KEY (id_tipo_mantenimiento) REFERENCES
Tipo_mantenimiento(id_tipo_mantenimiento),
    FOREIGN KEY (id_bus) REFERENCES Buses(Placa)
);

CREATE TABLE Metodo_pago (
    id_metodo_pago INT PRIMARY KEY,
    Nombre VARCHAR(255)
);

CREATE TABLE Seguro (
    id_seguro INT PRIMARY KEY,
    Nombre VARCHAR(255),
    Descripcion VARCHAR(255),
    id_empresa INT,
    FOREIGN KEY (id_empresa) REFERENCES Empresas(id_empresa)
);

CREATE TABLE Viajes (
    id_viaje INT PRIMARY KEY,
    Fecha_salida DATETIME,
    Valor DECIMAL(10, 2),
    id_bus VARCHAR(50),
    id_conductor INT,
    id_ruta INT,
    id_ciudad_origen INT,
    id_ciudad_destino INT,
    FOREIGN KEY (id_bus) REFERENCES Buses(Placa),
    FOREIGN KEY (id_conductor) REFERENCES Empleados(cedula_empleado),
    FOREIGN KEY (id_ruta) REFERENCES Rutas(id_ruta),

```



```

FOREIGN KEY (id_ciudad_origen) REFERENCES Ciudades(id_ciudad),
FOREIGN KEY (id_ciudad_destino) REFERENCES Ciudades(id_ciudad)
);

CREATE TABLE Boletos (
    id_boleto INT PRIMARY KEY,
    Numero_asiento INT,
    id_destino INT,
    id_empresa INT,
    id_bus VARCHAR(50),
    id_ruta INT,
    FOREIGN KEY (id_destino) REFERENCES Destinos(id_destino),
    FOREIGN KEY (id_empresa) REFERENCES Empresas(id_empresa),
    FOREIGN KEY (id_bus) REFERENCES Buses(Placa),
    FOREIGN KEY (id_ruta) REFERENCES Rutas(id_ruta)
);

CREATE TABLE Equipaje (
    id_equipaje INT PRIMARY KEY,
    peso DECIMAL(10, 2),
    descripcion VARCHAR(255),
    id_cliente INT,
    id_boleto INT,
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Cliente(id_cliente),
    FOREIGN KEY (id_boleto) REFERENCES Boletos(id_boleto)
);

CREATE TABLE Factura (
    id_factura INT PRIMARY KEY,
    Fecha_facturacion DATE,
    Valor_total DECIMAL(10, 2),
    id_cliente INT,
    id_empleado INT,
    id_boleto INT,
    id_seguro INT,
    id_equipaje INT,
    id_viaje INT,
    id_metodo_pago INT,
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Cliente(id_cliente),
    FOREIGN KEY (id_empleado) REFERENCES Empleados(cedula_empleado),
    FOREIGN KEY (id_boleto) REFERENCES Boletos(id_boleto),
    FOREIGN KEY (id_seguro) REFERENCES Seguro(id_seguro),
    FOREIGN KEY (id_equipaje) REFERENCES Equipaje(id_equipaje),
    FOREIGN KEY (id_viaje) REFERENCES Viajes(id_viaje),
    FOREIGN KEY (id_metodo_pago) REFERENCES Metodo_pago(id_metodo_pago)
);

```

Insert de todas las tablas:

--Insertar datos en la tabla Departamentos de la BD--

```
INSERT INTO Departamentos (id_departamento,Nombre) VALUES (001,'Atlantico');
```

```
INSERT INTO Departamentos (id_departamento,Nombre) VALUES (002,'Bolívar');
```

```
INSERT INTO Departamentos (id_departamento,Nombre) VALUES (003,'Magdalena');
```

```
INSERT INTO Departamentos (id_departamento,Nombre) VALUES (004,'Guajira');
```

```
INSERT INTO Departamentos (id_departamento,Nombre) VALUES (005,'Cesar');
```

```
INSERT INTO Departamentos (id_departamento,Nombre) VALUES (006,'Cordoba');
```

```
INSERT INTO Departamentos (id_departamento,Nombre) VALUES (007,'Sucre');
```

```
INSERT INTO Departamentos (id_departamento,Nombre) VALUES (008,'Antioquia');
```

--Insertar datos en la tabla Ciudades de la BD--

```
INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (001,'Cartagena',002);
```

```
INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (002,'Caucacia',008);
```

```
INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (003,'Montería',006);
```

```
INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (004,'Apartadó',008);
```

```
INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (005,'Santa Marta',003);
```

```
INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (006,'Medellín',008);
```

```
INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (007,'Valledupar',005);
```

```
INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (008,'Rionegro',008);
```

```
INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (009,'Sincelejo',007);
```

```
INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (0010,'Santa Rosa de Osos',008);
```

```

INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (0011,'San Juan del
Cesar',003);

INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (0012,'Envigado',008);

INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (0013,'Ciénaga',003);

INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (0014,'Barranquilla',001);

INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (0015,'Guatape',008);

INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (0016,'Maicao',004);

INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (0017,'El peñol',008);

INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (0018,'Uribia',004);

INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (0019,'Caramanta',008);

INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (0020,'Aracataca',003);

INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (0021,'Briceño',008);

INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (0022,'San Juan del
Cesar',003);

INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (0023,'Riohacha',004);

INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (0024,'El banco',003);

INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (0025,'Fundación',003);

INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (0026,'Puerto Berrio',008);

INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (0027,'Marinilla',008);

INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (0028,'Santa
Catalina',002);

INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (0029,'Turbaco',002);

INSERT INTO Ciudades(id_ciudad,Nombre,id_departamento) VALUES (0030,'San Marcos',007);

--Insertar datos en la tabla Sedes de la BD--

```

```
INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (001,'Terminal de Transporte Cartagena','Tv. 57 #24-236, Cartagena de Indias',001);
```

```
INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (002,'Tetracauca S.A.','Cl. 4a #Nº 20 - 173',002);
```

```
INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (003,'Terminal de transportes Monteria','Cl. 41 #15-20, Montería, Córdoba',003);
```

```
INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (004,'Terminal de Transporte de Apartadó','102-104 con Calle 92',004);
```

```
INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (005,'Terminal de Transportes de Santa Marta','Cl. 41 #31-17, Troncal del caribe',005);
```

```
INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (006,'Terminales de Transportes Medellín - Norte','Cra. 64c #78, Oleoducto',006);
```

```
INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (007,'Terminal de Transportes Valledupar','Carrera 7a Numero 44-156 Local 101',007);
```

```
INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (008,'Terminal Rionegro','Carrera 50 - calle 56',008);
```

```
INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (009,'Terminal de Transporte Sincelejo','Calle 38 #26-14',009);
```

```
INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (0010,'Terminal de Transporte de Santa Rosa de Osos','Calle 31 N° 30 - 10 Parque municipal',0010);
```

```
INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (0011,'Expreso Brasilia S.A','Calle 7 No 10 - 28 Local 1',0011);
```

```
INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (0012,'SOTRAMES S.A Terminal Las Casitas','Carrera 43A 63 S-35',0012);
```

```
INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (0013,'Copetran Cienaga-Magdalena','Cl. 20 #21-80 ',0013);
```

```
INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (0014,'Terminal Metropolitana de Transportes de Barranquilla S.A','Cra. 14 #54-186',0014);
```

```
INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (0015,'Bus Terminal','Cra. 30 #311',0015);
```

```
INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (0016,'Terminal De Transporte Maicao','Cl. 16 #10- 27',0016);
```

```

INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (0017,'Empresa De
Transporte Sotra Peñol','Cra. 17 #734',0017);

INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (0018,'Terminal de
transportes de Uribia','Cl. 4ª #5, Uribia',0018);

INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (0019,'Terminal de
Transporte VALPARAISO CARAMANTA','Carrera 65 8 B 91 Taq. 5',0019);

INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (0020,'Terminal Berlinave','Cl
3A #1-74',0020);

INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (0021,'Terminal de
transportes Medellin','Cra. 64c #78 ',0021);

INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (0022,'Terminal de San Juan
Nepomuceno','Diagonal 17 #17 07',0022);

INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (0023,'Terminal de
Riohacha','A 11-129, Cl. 15 #11-1',0023);

INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (0024,'Paradero
Bastilla','Carrera 19 # 9a – 37',0024);

INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (0025,'Taquillas Media Luna-
Piñuelas','Carrera 3 # 17-27 of. 208 ',0025);

INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (0026,'Terminal de
Transporte Puerto Berrio',' Carrera 4 # 48-59',0026);

INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (0027,'Paradero Parque
principal marinilla','Cra 64A #78-210 a 78-286',0027);

INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (0028,'Paradero Variante
Cartagena Camino de Campaña','Glorieta de El Pozón',0028);

INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (0029,'Parada Turbaco-
Centro','sistema portuario del distrito de turbaco',0029);

INSERT INTO Sedes (id_sede,Nombre,Direccion,id_ciudad) VALUES (0030,'Terminal de
transporte Torcoroma','Cl. 21 San Marcos Sucre Colombia',0030);

--Insertar datos en la tabla Tipo de empresa de la BD--

INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (001,'Envio de
carga y mensajería','empresa de transporte nacional de carga y mensajería, especializada en

```

cargas generales y perecederas, con un peso de 5 kg a 2,000 kg. Garantizamos seguridad, puntualidad y atención al cliente 24/7');

INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (002,'Transporte Expreso','Empresa de envíos rápidos y transporte de pasajeros con cobertura nacional, especializada en servicios urgentes.');

INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (003,'Carga Nacional S.A.','Servicios de transporte de carga general y mensajería, así como transporte de pasajeros a nivel nacional.');

INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (004,'Distribuciones Globales','Especialistas en distribución de productos y transporte de pasajeros, con capacidad de hasta 4,000 kg.');

INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (005,'Mensajería Rápida','Servicio de mensajería rápida y transporte de pasajeros, con entrega garantizada en 24 horas y confort en el viaje.');

INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (006,'Logística Integral','Empresa de logística para transporte de carga pesada y transporte de pasajeros, con cobertura en todo el país.');

INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (007,'Transporte Urbano','Servicios de transporte urbano de pasajeros con vehículos confortables y tarifas accesibles, especializados en rutas locales.');

INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (008,'Paquetería Global','Servicio de paquetería y transporte de pasajeros, asegurando comodidad y seguridad en el viaje y entrega.');

INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (009,'Servicios de Mensajería','Mensajería de documentos y transporte de pasajeros con entrega en 24 horas y seguimiento en tiempo real.');

INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (0010,'Logística y Transporte','Transporte de carga general y servicios de transporte de pasajeros a nivel nacional, con atención al cliente 24/7.');

INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (0011,'Carga Internacional','Transporte internacional de mercancías y servicios de pasajeros con opciones de envío marítimo, aéreo y terrestre.');

INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (0012,'Transporte y Pasajeros','Transporte especializado en carga y servicios de pasajeros, garantizando seguridad y confort en el viaje.');

INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (0013,'Envíos Rápidos','Empresa de envíos locales y nacionales con servicios de transporte ligero y transporte de pasajeros hasta 1,200 kg.');

INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (0014,'Carga Pesada S.A.','Especialistas en transporte de carga pesada y viajes de pasajeros con capacidad de hasta 6,000 kg.');

INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (0015,'Paquetería Nacional','Servicio de paquetería y transporte de pasajeros con entrega garantizada y atención al cliente 24/7.');

INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (0016,'Mensajería y Carga','Servicios combinados de mensajería y transporte de pasajeros a nivel nacional, con atención personalizada.');

INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (0017,'Transporte del Norte','Transporte de carga y pasajeros, con capacidad de hasta 2,000 kg y rutas hacia el norte del país.');

INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (0018,'Envíos Nacionales S.A.','Transporte de carga y servicio de transporte de pasajeros, asegurando seguridad y rapidez en los envíos.');

INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (0019,'Cargas y Logística','Soluciones logísticas para carga y transporte de pasajeros, con capacidad de hasta 4,000 kg y atención al cliente.');

INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (0020,'Servicios de Carga','Transporte de carga y transporte de pasajeros con cobertura nacional, asegurando un servicio eficiente y confiable.');

INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (0021,'Mensajería Expreso','Servicio rápido de entrega de documentos y transporte de pasajeros a nivel local y regional con seguimiento.');

INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (0022,'Transporte y Distribución','Logística de transporte de carga y pasajeros, con capacidad de hasta 5,000 kg, a nivel nacional.');

INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (0023,'Paquetería Express','Paquetería rápida y transporte de pasajeros con entrega garantizada en 48 horas y confort en el viaje.');

INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (0024,'Logística Nacional','Transporte de mercancías no perecederas y servicios de transporte de pasajeros con atención al cliente 24/7.');

```
INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (0025,'Envíos y Pasajeros','Empresa de transporte de carga y servicios de pasajeros con capacidad de hasta 1,200 kg, ofreciendo entregas rápidas.');
```

```
INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (0026,'Carga Urgente S.A.','Transporte de carga urgente y servicios de transporte de pasajeros, manejando pesos de hasta 2,000 kg.');
```

```
INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (0027,'Distribuciones Exprés','Especialistas en transporte de productos perecederos y servicios de transporte de pasajeros a nivel nacional.');
```

```
INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (0028,'Mensajería y Logística','Empresa de mensajería rápida y transporte de pasajeros a nivel nacional con seguimiento en tiempo real.');
```

```
INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (0029,'Carga Segura S.A.','Transporte especializado en productos delicados y servicios de transporte de pasajeros con capacidad de hasta 2,500 kg.');
```

```
INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (0030,'Mensajería Nacional','Servicios de mensajería y transporte de pasajeros a nivel nacional con entregas rápidas y seguras de hasta 1,000 kg.');
```

```
INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (0031,'Paquetería Global','Transporte de paquetes y carga ligera, así como servicios de transporte de pasajeros con entregas a nivel nacional.');
```

```
INSERT INTO Tipo_empresa (id_tipo_empresa, Nombre, Descripcion) VALUES (0032,'Carga Total S.A.','Especializados en transporte de carga general y servicios de transporte de pasajeros con capacidad de hasta 4,000 kg a nivel nacional.');
```

--Insertar datos en la tabla Empresas de la BD--

```
INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa) VALUES (001,'Flota La Macarena','601 421 2256','servicioalcliente@flotalamacarena.com','Cr52 D 76-67 L-1111 -Palatino',001);
```

```
INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa) VALUES (002,'Transporte del Norte','601 331 5345','info@transportedelnorte.com','Av. Calle 26 # 80-29',002);
```



```
INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (003,'Transportes Flota Taxis Libres','601 423
0001','contacto@flotataxislibres.com','Calle 10 # 36-75',003);
```

```
INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (004,'Expreso Brasilia','601 745 7555','info@expresobrasilia.com','Calle 22 # 77-
60',004);
```

```
INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (005,'Copetran','601 660 7880','atencion@copetran.com','Carrera 14 # 7-40',005);
```

```
INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (006,'Flota La Macarena','601 421 2256','servicioalcliente@flotalamacarena.com','Cr52
D 76-67 L-1111 - C.C. Palatino',006);
```

```
INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (007,'Expreso Palmira','601 328 5050','info@expresopalmira.com','Av. Jiménez # 5-
70',007);
```

```
INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (008,'Transportes Móvil','601 326 1030','info@transportesmobil.com','Calle 34 # 19-
45',008);
```

```
INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (009,'Flota San Jorge','601 510 7070','atencion@flotasanjorge.com','Carrera 40 # 21-
30',009);
```

```
INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (0010,'Transportes Caribe','601 484 8240','info@transportescaribe.com','Calle 5 # 43-
70',0010);
```

```
INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (0011,'Expreso Bolivariano','601 427 7070','contacto@expresobolivariano.com','Calle
24 # 43-30',0011);
```

```
INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (0012,'Flota 5 Estrellas','601 786 8787','servicio@flota5estrellas.com','Av. NQS # 80-
40',0012);
```

```
INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (0013,'Transportes Valle','601 341 3141','info@transportesvalle.com','Calle 20 # 27-
32',0013);
```

```
INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (0014,'Transportes Zuluaga','601 350 5050','contacto@transporteszuluaga.com','Calle
30 # 10-35',0014);
```

```

INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (0015,'Transportes Cootransvalle','601 345 6767','info@cootransvalle.com','Av. Las
Américas # 15-20',0015);

INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (0016,'Flota Sultana','601 317 4777','atencion@flotasultana.com','Calle 23 # 43-
50',0016);

INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (0017,'Transportes El Roble','601 602
1414','contacto@transporteselroble.com','Carrera 15 # 45-15',0017);

INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (0018,'Flotas Verdes','601 222 7878','servicio@flotaverde.com','Calle 16 # 20-40',0018);

INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (0019,'Transportes La Ciudad','601 305 9090','info@transporteslaciudad.com','Av. NQS
# 65-40',0019);

INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (0020,'Expreso Valle del Cauca','601 528
5555','atencion@expresovalledelcauca.com','Calle 50 # 17-60',0020);

INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (0021,'Flota La Esperanza','601 420 6060','contacto@flotalaesperanza.com','Calle 13 #
38-70',0021);

INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (0022,'Transporte del Caribe','601 456 3333','info@transportedelcaribe.com','Carrera
80 # 10-25',0022);

INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (0023,'Flota Atlántico','601 515 5454','contacto@flotaatlantico.com','Calle 50 # 30-
20',0023);

INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (0024,'Transportes El Puente','601 254 9090','info@transporteselpuente.com','Carrera
12 # 15-60',0024);

INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (0025,'Flota Rápida','601 452 5555','servicio@flotarapida.com','Calle 33 # 22-45',0025);

INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (0026,'Transporte El Dorado','601 528 7777','info@transporteelorado.com','Carrera 10
# 45-60',0026);

```

```
INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (0027,'Flota Suroeste','601 333 4444','contacto@flotasuroeste.com','Calle 23 # 22-10',0027);
```

```
INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (0028,'Transportes La Libertad','601 765
9090','info@transporteslalibertad.com','Carrera 4 # 30-40',0028);
```

```
INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (0029,'Expreso Panamericana','601 421
8000','atencion@expresopanamericana.com','Calle 32 # 21-50',0029);
```

```
INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (0030,'Flota Viajero','601 511 6767','contacto@flotaviajero.com','Av. Simón Bolívar #
12-15',0030);
```

```
INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (0031,'Transporte Intermunicipal','601 622
8888','info@transporteintermunicipal.com','Calle 25 # 30-50',0031);
```

```
INSERT INTO Empresas (id_empresa, Nombre, Telefono, Correo, Direccion, id_tipo_empresa)
VALUES (0032,'Flota del Caribe','601 899 7878','contacto@flotadelcaribe.com','Calle 8 # 28-80',0032);
```

--Insertar datos en la tabla Modulos de la BD--

```
INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (001,'La Macarena',001);
```

```
INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (002,'Expreso Brasilia',002);
```

```
INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (003,'Rápido Ochoa',003);
```

```
INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (004,'Coomotor',004);
```

```
INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (005,'Expreso Bolivariano',005);
```

```
INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (006,'Flota Magdalena',006);
```

```
INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (007,'Copetran',007);
```

```
INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (008,'Cootranshuila',008);
```

```

INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (009,'Flota Occidental',009);

INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (0010,'Berlinas del Fonce',010);

INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (0011,'Rapido Tolima',011);

INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (0012,'Cootransmagdalena',012);

INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (0013,'Unitransco',013);

INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (0014,'Expreso Palmira',014);

INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (0015,'Transportes Luz',015);

INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (0016,'Transportes San
Sebastián',016);

INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (0017,'Cootransince',017);

INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (0018,'Flota Rionegro',018);

INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (0019,'Transoriente',019);

INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (0020,'La Costeña',020);

INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (0021,'Transcuba',021);

INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (0022,'Flota Cauca',022);

INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (0023,'Velotax',023);

INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (0024,'Transportes Arimena',024);

INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (0025,'Expreso Pradera',025);

INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (0026,'Tax Belalcazar',026);

INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (0027,'Auto Transportes',027);

INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (0028,'Cootransuroccidente',028);

INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (0029,'Transportes Amerlujo',029);

INSERT INTO Modulos(id_modulo,Nombre,id_sede) VALUES (0030,'Expreso Santander',030);

-- Inserción en la tabla Tipo_empleado

```

```

INSERT INTO Tipo_empleado (id_tipo_empleado, Nombre, Descripcion)
VALUES
(001, 'Conductor', 'Responsable de la conducción de los buses'),
(002, 'Supervisor', 'Encargado de supervisar operaciones'),
(003, 'Ayudante', 'Asiste al conductor y ayuda con la carga y descarga'),
(004, 'Mecánico', 'Encargado del mantenimiento y reparación de los vehículos'),
(005, 'Administrativo', 'Gestión de documentación y atención al cliente'),
(006, 'Vigilante', 'Seguridad y protección de las instalaciones'),
(007, 'Despachador', 'Coordina la salida de los buses y la atención a los pasajeros'),
(008, 'Gestor de Flota', 'Supervisa y gestiona el uso de los vehículos'),
(009, 'Coordinador de Rutas', 'Planifica y coordina las rutas de los buses'),
(010, 'Contador', 'Encargado de las finanzas y contabilidad de la empresa'),
(011, 'Asistente de Recursos Humanos', 'Apoya en la gestión del personal'),
(012, 'Técnico en Seguridad', 'Asegura el cumplimiento de las normas de seguridad'),
(013, 'Operador de Sistemas', 'Gestiona el software y la tecnología utilizada en la empresa'),
(014, 'Encargado de Marketing', 'Desarrolla estrategias de marketing y comunicación'),
(015, 'Analista de Datos', 'Analiza datos para mejorar la eficiencia de la empresa'),
(016, 'Jefe de Ventas', 'Lidera el equipo de ventas y estrategias comerciales'),
(017, 'Planificador de Transporte', 'Organiza y optimiza rutas de transporte'),
(018, 'Asistente Administrativo', 'Apoya en tareas administrativas y de oficina'),
(019, 'Especialista en Logística', 'Optimiza la cadena de suministro y distribución'),
(020, 'Auxiliar Contable', 'Asiste en la contabilidad y registro de operaciones'),
(021, 'Técnico en Mantenimiento', 'Realiza mantenimiento preventivo y correctivo'),
(022, 'Investigador de Mercado', 'Estudia el mercado y la competencia'),

```

(023, 'Diseñador Gráfico', 'Crea contenido visual y gráfico para la empresa'),
(024, 'Analista de Recursos Humanos', 'Analiza y gestiona el talento humano'),
(025, 'Director de Operaciones', 'Supervisa las operaciones diarias de la empresa'),
(026, 'Entrenador de Personal', 'Capacita y entrena al personal en sus funciones'),
(027, 'Asesor Legal', 'Brinda asesoría legal a la empresa'),
(028, 'Coordinador de Seguridad', 'Asegura el cumplimiento de normas de seguridad'),
(029, 'Consultor de Proyectos', 'Asesora en la planificación y ejecución de proyectos'),
(030, 'Promotor de Ventas', 'Promociona los servicios de la empresa ante los clientes');

-- Inserción en la tabla Empleados

INSERT INTO empleados (cedula_empleado, Nombres, Apellidos, Telefono, correo, id_ciudad_origen, id_ciudad_residencia, id_tipo_empleado, id_Sede) VALUES

(100001, 'Juan', 'Perez', '3001234567', 'juan.perez@empresa.com', 001, 0030, 001, 001),
(100002, 'Maria', 'Gomez', '3002345678', 'maria.gomez@empresa.com', 002, 0029, 002, 002),
(100003, 'Carlos', 'Lopez', '3003456789', 'carlos.lopez@empresa.com', 003, 0028, 003, 003),
(100004, 'Ana', 'Martinez', '3004567890', 'ana.martinez@empresa.com', 004, 0027, 004, 004),
(100005, 'Luis', 'Garcia', '3005678901', 'luis.garcia@empresa.com', 005, 0026, 005, 005),
(100006, 'Laura', 'Rodriguez', '3006789012', 'laura.rodriguez@empresa.com', 006, 0025, 006, 006),
(100007, 'Pedro', 'Hernandez', '3007890123', 'pedro.hernandez@empresa.com', 007, 0024, 007, 007),
(100008, 'Sofia', 'Fernandez', '3008901234', 'sofia.fernandez@empresa.com', 008, 0023, 008, 008),
(100009, 'Jose', 'Ramirez', '3009012345', 'jose.ramirez@empresa.com', 009, 0022, 009, 009),
(100010, 'Elena', 'Torres', '3000123456', 'elena.torres@empresa.com', 0010, 0021, 0010, 0010),

(100011, 'Miguel', 'Vargas', '3011234567', 'miguel.vargas@empresa.com', 0011, 0020, 0011, 0011),

(100012, 'Diana', 'Castro', '3012345678', 'diana.castro@empresa.com', 0012, 0019, 0012, 0012),

(100013, 'Andres', 'Morales', '3013456789', 'andres.morales@empresa.com', 0013, 0018, 0013, 0013),

(100014, 'Monica', 'Sanchez', '3014567890', 'monica.sanchez@empresa.com', 0014, 0017, 0014, 0014),

(100015, 'Ricardo', 'Ortega', '3015678901', 'ricardo.ortega@empresa.com', 0015, 0016, 0015, 0015),

(100016, 'Paula', 'Rubio', '3016789012', 'paula.rubio@empresa.com', 0016, 0015, 0016, 0016),

(100017, 'Fernando', 'Guzman', '3017890123', 'fernando.guzman@empresa.com', 0017, 0014, 0017, 0017),

(100018, 'Adriana', 'Mendoza', '3018901234', 'adriana.mendoza@empresa.com', 0018, 0013, 0018, 0018),

(100019, 'Jorge', 'Silva', '3019012345', 'jorge.silva@empresa.com', 0019, 0012, 0019, 0019),

(100020, 'Gabriela', 'Rios', '3010123456', 'gabriela.rios@empresa.com', 0020, 0011, 0020, 0020),

(100021, 'Victor', 'Diaz', '3021234567', 'victor.diaz@empresa.com', 0021, 0010, 0021, 0021),

(100022, 'Sara', 'Cortes', '3022345678', 'sara.cortes@empresa.com', 0022, 009, 0022, 0022),

(100023, 'Raul', 'Acosta', '3023456789', 'raul.acosta@empresa.com', 0023, 008, 0023, 0023),

(100024, 'Isabel', 'Nunez', '3024567890', 'isabel.nunez@empresa.com', 0024, 007, 0024, 0024),

(100025, 'Oscar', 'Molina', '3025678901', 'oscar.molina@empresa.com', 0025, 006, 0025, 0025),

(100026, 'Claudia', 'Vega', '3026789012', 'claudia.vega@empresa.com', 0026, 005, 0026, 0026),

(100027, 'Alberto', 'Salazar', '3027890123', 'alberto.salazar@empresa.com', 0027, 004, 0027, 0027),

(100028, 'Julia', 'Flores', '3028901234', 'julia.flores@empresa.com', 0028, 003, 0028, 0028),

(100029, 'Emilio', 'Ibanez', '3029012345', 'emilio.ibanez@empresa.com', 0029, 002, 0029, 0029),

```
(100030, 'Carmen', 'Suarez', '3020123456', 'carmen.suarez@empresa.com', 0030, 001, 0030, 0030);
```

--Insertar datos en la tabla Tipo_bus de la BD--

```
INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (001, 'Bus de larga distancia');
```

```
INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (002, 'Bus intermunicipal');
```

```
INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (003, 'Bus urbano');
```

```
INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (004, 'Bus turístico');
```

```
INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (005, 'Bus escolar');
```

```
INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (006, 'Bus para eventos');
```

```
INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (007, 'Bus de transporte de mercancías');
```

```
INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (008, 'Bus adaptado para personas con discapacidad');
```

```
INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (009, 'Bus de lujo');
```

```
INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (010, 'Minibús');
```

```
INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (011, 'Microbús');
```

```
INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (012, 'Bus de dos pisos');
```

```
INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (013, 'Bus expreso');
```

```
INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (014, 'Bus de tránsito rápido');
```

```
INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (015, 'Bus de carga');
```

```
INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (016, 'Bus de turismo de aventura');
```

```
INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (017, 'Bus de transporte rural');
```

```
INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (018, 'Bus de flota');
```

```
INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (019, 'Bus de servicio nocturno');
```

```
INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (020, 'Bus de transporte escolar');
```



```

INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (021, 'Bus de transporte turístico');

INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (022, 'Bus de asistencia médica');

INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (023, 'Bus de transporte de personal');

INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (024, 'Bus de conexión');

INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (025, 'Bus de cercanías');

INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (026, 'Bus de transporte universitario');

INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (027, 'Bus turístico cultural');

INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (028, 'Bus de transporte comunitario');

INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (029, 'Bus de transporte de
trabajadores');

INSERT INTO Tipo_bus (id_tipo_bus, Nombre) VALUES (030, 'Bus de transporte alternativo');

```

--Insertar datos en la tabla Buses de la BD--

```

INSERT INTO buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES
('ABC-123', 'Mercedes-Benz', 50, 001, 001, 100001);

INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES
('DEF-456', 'Volvo', 40, 002, 002, 100002);

INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES
('GHI-789', 'Scania', 55, 003, 003, 100003);

INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES
('JKL-012', 'Iveco', 45, 004, 004, 100004);

INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES
('MNO-345', 'Renault', 60, 005, 005, 100005);

INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES
('PQR-678', 'Man', 50, 006, 006, 100006);

INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES
('STU-901', 'Toyota', 30, 007, 007, 100007);

```

```
INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES ('VWX-234', 'Isuzu', 40, 008, 008, 100008);
```

```
INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES ('YZA-567', 'Chevrolet', 35, 009, 009, 100009);
```

```
INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES ('BCD-890', 'Nissan', 30, 0010, 0010, 100010);
```

```
INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES ('EFG-123', 'Hino', 40, 0011, 0011, 100011);
```

```
INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES ('HIJ-456', 'Mitsubishi', 50, 0012, 0012, 100012);
```

```
INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES ('KLM-789', 'Kia', 30, 0013, 0013, 100013);
```

```
INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES ('NOP-012', 'Ford', 40, 0014, 0014, 100014);
```

```
INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES ('QRS-345', 'Peugeot', 35, 0015, 0015, 100015);
```

```
INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES ('TUV-678', 'Hyundai', 45, 0016, 0016, 100016);
```

```
INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES ('WXY-901', 'Tata', 50, 0017, 0017, 100017);
```

```
INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES ('ZAB-234', 'Daimler', 60, 0018, 0018, 100018);
```

```
INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES ('CDE-567', 'Fuso', 40, 0019, 0019, 100019);
```

```
INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES ('FGH-890', 'MAN', 50, 0020, 0020, 100020);
```

```
INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES ('HIJ-123', 'Volvo', 45, 0021, 0021, 100021);
```

```
INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES ('KLM-456', 'Scania', 55, 0022, 0022, 100022);
```

```
INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES ('NOP-789', 'Iveco', 30, 0023, 0023, 100023);
```

```
INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES ('QRS-012', 'Renault', 60, 0024, 0024, 100024);
```

```
INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES ('TUV-345', 'Chevrolet', 35, 0025, 0025, 100025);
```

```
INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES ('WXY-678', 'Nissan', 30, 0026, 0026, 100026);
```

```
INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES ('ZAB-901', 'Hino', 40, 0027, 0027, 100027);
```

```
INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES ('RPC-756', 'Suzuki', 15, 0028, 0028, 100028);
```

```
INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES ('JXK-086', 'Mercedes-Benz', 40, 0029, 0029, 100029);
```

```
INSERT INTO Buses (Placa, Marca, Capacidad, id_tipo_bus, id_empresa, id_empleado) VALUES ('HIS-063', 'Suzuki', 25, 0030, 0030, 100030);
```

--Insertar datos en la tabla Tipo_mantenimiento de la BD--

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES (001, 'Preventivo', 'Mantenimiento periódico para evitar fallos.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES (002, 'Correctivo', 'Reparación de fallos imprevistos.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES (003, 'Cambio de Aceite', 'Sustitución de lubricantes del motor.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES (004, 'Revisión General', 'Chequeo completo del estado del vehículo.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES (005, 'Alineación y Balanceo', 'Ajuste de las llantas para un mejor rendimiento.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES (006, 'Revisión de Frenos', 'Verificación y ajuste del sistema de frenos.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES  
(007, 'Revisión del Motor', 'Chequeo y ajuste de componentes del motor.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES  
(008, 'Reparación de Carrocería', 'Reparaciones externas de la estructura del vehículo.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES  
(009, 'Revisión de Suspensión', 'Ajuste y cambio de partes de la suspensión.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES  
(010, 'Revisión del Sistema Eléctrico', 'Chequeo y reparación del sistema eléctrico.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES  
(011, 'Revisión de Transmisión', 'Chequeo y ajuste de la caja de cambios.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES  
(012, 'Cambio de Neumáticos', 'Sustitución de llantas desgastadas.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES  
(013, 'Cambio de Filtros', 'Sustitución de filtros de aire y aceite.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES  
(014, 'Revisión de Dirección', 'Chequeo del sistema de dirección.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES  
(015, 'Revisión de Emisiones', 'Control de emisión de gases.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES  
(016, 'Cambio de Batería', 'Sustitución de la batería del vehículo.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES  
(017, 'Mantenimiento de Climatización', 'Revisión del sistema de aire acondicionado.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES  
(018, 'Revisión de Correas', 'Chequeo y sustitución de correas del motor.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES  
(019, 'Revisión de Inyectores', 'Chequeo del sistema de inyección de combustible.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES  
(020, 'Revisión de Radiador', 'Chequeo y limpieza del radiador.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES  
(021, 'Reparación del Sistema de Escape', 'Reparación de partes del escape.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES  
(022, 'Cambio de Pastillas de Freno', 'Sustitución de pastillas de freno.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES  
(023, 'Revisión de Luces', 'Chequeo y ajuste del sistema de iluminación.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES  
(024, 'Revisión de Amortiguadores', 'Chequeo y ajuste de amortiguadores.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES  
(025, 'Chequeo de Cables', 'Verificación de los cables eléctricos.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES  
(026, 'Revisión de Caja de Cambios', 'Chequeo de cambios automáticos o manuales.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES  
(027, 'Revisión del Sistema de Frenado ABS', 'Chequeo del sistema de frenos ABS.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES  
(028, 'Revisión del Sistema de Combustible', 'Chequeo del tanque de combustible y  
mangueras.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES  
(029, 'Chequeo de Transmisión Automática', 'Verificación de la transmisión automática.');
```

```
INSERT INTO Tipo_mantenimiento (id_tipo_mantenimiento, Nombre, Descripcion) VALUES  
(030, 'Revisión de Dirección Hidráulica', 'Chequeo del sistema de dirección hidráulica.');
```

--Insertar datos en la tabla Mantenimientos de la BD--

```
INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento,  
id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES
```

```
(001, 'Cambio de aceite y revisión general', '2024-01-10', 001, 'ABC-123');
```

```
INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento,  
id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES
```

```
(002, 'Ajuste de frenos', '2024-01-15', 002, 'DEF-456');
```

```
INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento,  
id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES
```

```
(003, 'Cambio de llantas', '2024-01-20', 003, 'GHI-789');
```

```
INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento,  
id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES
```

```
(004, 'Ajuste de dirección', '2024-01-25', 004, 'JKL-012');
```

```
INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES
```

```
(005, 'Alineación y balanceo', '2024-02-01', 005, 'MNO-345');
```

```
INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES
```

```
(006, 'Cambio de pastillas de freno', '2024-02-05', 006, 'PQR-678');
```

```
INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES
```

```
(007, 'Revisión del sistema eléctrico', '2024-02-10', 007, 'STU-901');
```

```
INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES
```

```
(008, 'Cambio de batería', '2024-02-15', 008, 'VWX-234');
```

```
INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES
```

```
(009, 'Chequeo de motor', '2024-02-20', 009, 'YZA-567');
```

```
INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES
```

```
(010, 'Ajuste de suspensión', '2024-02-25', 010, 'BCD-890');
```

```
INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES
```

```
(011, 'Revisión de radiador', '2024-03-01', 011, 'EFG-123');
```

```
INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES
```

```
(012, 'Revisión de sistema de escape', '2024-03-05', 012, 'HIJ-456');
```

```
INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES
```

```
(013, 'Chequeo de inyectores', '2024-03-10', 013, 'KLM-789');
```

```
INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES
```

(014, 'Cambio de filtro de aire', '2024-03-15', 014, 'NOP-012');

INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES

(015, 'Cambio de correa de distribución', '2024-03-20', 015, 'QRS-345');

INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES

(016, 'Chequeo de luces delanteras', '2024-03-25', 016, 'TUV-678');

INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES

(017, 'Revisión de climatización', '2024-03-30', 017, 'WXY-901');

INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES

(018, 'Cambio de llantas traseras', '2024-04-01', 018, 'ZAB-234');

INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES

(019, 'Chequeo del sistema ABS', '2024-04-05', 019, 'CDE-567');

INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES

(020, 'Revisión del sistema de transmisión', '2024-04-10', 020, 'FGH-890');

INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES

(021, 'Revisión de dirección hidráulica', '2024-04-15', 021, 'HIJ-123');

INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES

(022, 'Chequeo del sistema de frenos', '2024-04-20', 022, 'KLM-456');

INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES

(023, 'Cambio de aceite del motor', '2024-04-25', 023, 'NOP-789');

```
INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES
```

```
(024, 'Chequeo de amortiguadores', '2024-04-30', 024, 'QRS-012');
```

```
INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES
```

```
(025, 'Revisión de cables eléctricos', '2024-05-01', 025, 'TUV-345');
```

```
INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES
```

```
(026, 'Chequeo de transmisión automática', '2024-05-05', 026, 'WXY-678');
```

```
INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES
```

```
(027, 'Revisión de sistema de combustible', '2024-05-10', 027, 'ZAB-901');
```

```
INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES
```

```
(028, 'Cambio de pastillas traseras', '2024-05-15', 028, 'RPC-756');
```

```
INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES
```

```
(029, 'Chequeo del sistema de escape', '2024-05-20', 029, 'JXK-086');
```

```
INSERT INTO Mantenimientos (id_mantenimiento, Descripcion, Fecha_mantenimiento, id_tipo_mantenimiento, id_bus) VALUES
```

```
(030, 'Revisión del sistema de suspensión', '2024-05-25', 030, 'HIS-063');
```

```
--Insertar datos en la tabla Seguro de la BD--
```

```
INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES
```

```
(001, 'Seguro Todo Riesgo', 'Cobertura completa contra accidentes y daños', 001);
```

```
INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES
```

```
(002, 'Seguro de Responsabilidad Civil', 'Cobertura contra daños a terceros', 002);
```



```

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES
(003, 'Seguro de Daños Parciales', 'Cobertura limitada a ciertos tipos de daños', 003);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES
(004, 'Seguro Contra Incendios', 'Cobertura contra incendios en el vehículo', 0004);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES
(005, 'Seguro de Accidentes Personales', 'Cobertura para el conductor y pasajeros en caso de accidente', 005);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES
(006, 'Seguro de Robo', 'Cobertura en caso de robo del vehículo', 006);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES
(007, 'Seguro de Daños a Terceros', 'Cobertura por daños causados a otros vehículos', 007);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES
(008, 'Seguro de Asistencia en Carretera', 'Asistencia en caso de averías durante el trayecto', 008);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES
(009, 'Seguro de Reparaciones Mecánicas', 'Cobertura para reparaciones imprevistas', 009);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES
(0010, 'Seguro de Vidrios y Espejos', 'Cobertura para roturas de vidrios y espejos', 0010);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES
(0011, 'Seguro de Viajero', 'Cobertura para los pasajeros en viajes de larga distancia', 0011);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES
(0012, 'Seguro de Cobertura Total', 'Cobertura completa para el vehículo y pasajeros', 0012);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES
(0013, 'Seguro de Accidentes con Terceros', 'Cobertura en caso de colisión con otro vehículo', 0013);

```

```

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES
(0014, 'Seguro de Climatización', 'Cobertura para daños en el sistema de aire acondicionado',
0014);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES
(0015, 'Seguro de Frenos', 'Cobertura para reparaciones en el sistema de frenos', 0015);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES
(0016, 'Seguro de Suspensión', 'Cobertura para problemas con la suspensión del vehículo',
0016);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES
(0017, 'Seguro de Neumáticos', 'Cobertura para pinchazos o daños en las llantas', 0017);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES
(0018, 'Seguro de Mantenimiento Preventivo', 'Cobertura para mantenimientos periódicos',
0018);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES
(0019, 'Seguro de Fuego y Robo', 'Cobertura en caso de incendio o robo del vehículo', 0019);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES
(0020, 'Seguro de Cobertura Parcial', 'Cobertura limitada para daños menores', 0020);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES
(0021, 'Seguro de Asistencia Legal', 'Asistencia legal en caso de accidentes', 0021);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES
(0022, 'Seguro de Daños Eléctricos', 'Cobertura para fallos en el sistema eléctrico', 0022);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES
(0023, 'Seguro de Daños a Pasajeros', 'Cobertura para lesiones a pasajeros durante el viaje',
0023);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES
(0024, 'Seguro de Paradas Intermedias', 'Cobertura en estaciones de servicio o paradas
intermedias', 0024);

```

```

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES

(0025, 'Seguro de Vehículo de Repuesto', 'Cobertura para disponer de un vehículo de repuesto
en caso de avería', 0025);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES

(0026, 'Seguro de Cobertura Internacional', 'Cobertura para viajes internacionales', 0026);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES

(0027, 'Seguro de Amortiguadores', 'Cobertura para reemplazo de amortiguadores', 0027);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES

(0028, 'Seguro de Dirección', 'Cobertura para problemas en el sistema de dirección', 0028);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES

(0029, 'Seguro de Daños a Carga', 'Cobertura para la mercancía transportada', 0029);

INSERT INTO Seguro (id_seguro, Nombre, Descripcion, id_empresa) VALUES

(0030, 'Seguro de Viajeros', 'Cobertura para los pasajeros en caso de accidentes', 0030);


INSERT INTO Destinos (id_destino, Nombre, id_modulo, id_ciudad_origen, id_ciudad_destino)
VALUES

(001, 'Cartagena', 002, 002, 001),

(002, 'Caucacia', 0018, 001, 002),

(003, 'Montería', 006, 004, 003),

(004, 'Apartadó', 003, 003, 004),

(005, 'Santa Marta', 0012, 006, 005),

(006, 'Medellín', 003, 005, 006),

(007, 'Valledupar', 020, 008, 007),

(008, 'Rionegro', 0018, 007, 008),

```

(009, 'Sincelejo', 0017, 0010, 009),
(0010, 'Santa Rosa de Osos', 003, 009, 0010),
(0011, 'San Juan del Cesar', 0012, 0011, 0011),
(0012, 'Envigado', 0018, 0011, 0012),
(0013, 'Ciénaga', 007, 0014, 0013),
(0014, 'Barranquilla', 007, 0013, 0014),
(0015, 'Guatapé', 003, 0016, 0015),
(0016, 'Maicao', 002, 0015, 0016),
(0017, 'El peñol', 0018, 0018, 0017),
(0018, 'Uribia', 003, 0017, 0018),
(0019, 'Caramanta', 0018, 0020, 0019),
(0020, 'Aracataca', 0020, 0019, 0020),
(0021, 'Briceño', 003, 0022, 0021),
(0022, 'San Juan del Cesar', 007, 0021, 0022),
(0023, 'Riohacha', 002, 0024, 0023),
(0024, 'El banco', 007, 0023, 0024),
(0025, 'Fundación', 0013, 0026, 0025),
(0026, 'Puerto Berrío', 0018, 0025, 0026),
(0027, 'Marinilla', 003, 0028, 0027),
(0028, 'Santa Catalina', 001, 0027, 0028),
(0029, 'Turbaco', 0023, 0030, 0029),
(0030, 'San Marcos', 0025, 0029, 0030);

INSERT INTO Rutas (id_ruta, Nombre, id_paradas_intermedias) VALUES

(001,'Cartagena' , 001),
(002, 'Caucacia', 002),
(003, 'Montería', 003),
(004, 'Apartadó', 004),
(005, 'Santa Marta', 005),
(006, 'Medellín', 006),
(007, 'Valledupar',007),
(008, 'Rionegro', 008),
(009, 'Sincelejo', 009),
(0010,'Santa Rosa de Osos', 0010),
(0011, 'San Juan del Cesar', 0011),
(0012, 'Envigado', 0012),
(0013, ' Ciénaga' , 0013),
(0014, 'Barranquilla', 0014),
(0015,'Guatapé', 0015),
(0016, 'Maicao', 0016),
(0017, 'El peñol', 0017),
(0018, 'Uribia', 0018),
(0019, 'Caramanta', 0019),
(0020, 'Aracataca', 0020),
(0021, 'Briceño', 0021),
(0022, 'San Juan del Cesar', 0022),
(0023, 'Riohacha', 0023),
(0024, 'El banco', 0024),

(0025, 'Fundación', 0025),

(0026, 'Puerto Berrio', 0026),

(0027, 'Marinilla', 0027),

(0028, 'Santa Catalina', 0028),

(0029, 'Turbaco', 0029),

(0030, 'San Marcos', 0030);

INSERT INTO Detalle_Destinos_Rutas (Id_destino, id_ruta) VALUES

(001, 001),

(002, 002),

(003, 003),

(004, 004),

(005, 005),

(006, 006),

(007, 007),

(008, 008),

(009, 009),

(0010, 0010),

(0011, 0011),

(0012, 0012),

(0013, 0013),

(0014, 0014),

(0015, 0015),

(0016, 0016),

(0017, 0017),

(0018, 0018),

(0019, 0019),

(0020, 0020),

(0021, 0021),

(0022, 0022),

(0023, 0023),

(0024, 0024),

(0025, 0025),

(0026, 0026),

(0027, 0027),

(0028, 0028),

(0029, 0029),

(0030, 0030);

INSERT INTO Detalle_Buses_Rutas (Id_bus, id_ruta) VALUES

('ABC-123', 001),

('DEF-456', 002),

('GHI-789', 003),

('JKL-012', 004),

('MNO-345', 005),

('PQR-678', 006),
('STU-901', 007),
('VWX-234', 008),
('YZA-567', 009),
('BCD-890', 0010),
('EFG-123', 0011),
('HIJ-456', 0012),
('KLM-789', 0013),
('NOP-012', 0014),
('QRS-345', 0015),
('TUV-678', 0016),
('WXY-901', 0017),
('ZAB-234', 0018),
('CDE-567', 0019),
('FGH-890', 0020),
('HIJ-123', 0021),
('KLM-456', 0022),
('NOP-789', 0023),
('QRS-012', 0024),
('TUV-345', 0025),
('WXY-678', 0026),
('ZAB-901', 0027),
('RPC-756', 0028),
('JXK-086', 0029),

('HIS-063', 0030);

INSERT INTO paradas_intermedias (id_parada, Nombre_parada, id_ciudad) VALUES

(001,'Parada a restaurante', 001),

(002,'Parada de gasolina', 002),

(003,'Parada por llanta', 003),

(004,'Parada a restaurante',004),

(005,'Parada para descansar', 005),

(006,'Parada por transito',006),

(007,'Parada por calentamiento de motor',007),

(008,'Parada a restaurante',008),

(009,'Parada a terminal oficial',009),

(0010,'Parada por emergencia medica', 0010),

(0011,'Parada turistica', 0011),

(0012,'Parada para intercambio de conductores', 0012),

(0013,'Parada para cambio de bus',0013),

(0014,'Parada para lavar bus',0014),

(0015,'Parada a restaurante',0015),

(0016,'Parada a restaurante',0016),

(0017,'Parada a terminal oficial', 0017),

(0018,'Parada por calentamiento de motor',0018),

(0019,'Parada por gasolina ',0019),

(0020,'Parada por gasolina', 0020),

(0021,'Parada por emergencia medica', 0021),

(0022,'Parada por llanta',0022),

(0023,'Parada para descansar',0023),

(0024,'Parada para intercambio de conductores', 0024),

(0025,'Parada a restaurante ', 0025),

(0026,'Parada por gasolina',0026),

(0027,'Parada por transito',0027),

(0028,'Parada por llanta',0028),

(0029,'parada por gasolina', 0029),

(0030,'Parada por gasolina', 0030);

INSERT INTO viajes (id_viaje, Fecha_salida, Valor, id_bus, id_conductor, id_ruta,
id_ciudad_origen, id_ciudad_destino) VALUES

(001, '2023-01-15', 102.45, 'ABC-123', 100001, 001, 002, 001),

(002, '2023-02-08', 215.78, 'CDE-567', 100019, 002, 001, 002),

(003, '2023-03-22', 345.90, 'HIJ-123', 100021, 003, 004, 003),

(004, '2023-04-18', 478.25, 'HIJ-456', 100012, 004, 003, 004),

(005, '2023-05-07', 125.00, 'JKL-012', 100004, 005, 006, 005),

(006, '2023-06-13', 380.15, 'JXK-086', 100029, 006, 005, 006),

(007, '2023-07-29', 245.60, 'KLM-789', 100013, 007, 008, 007),

(008, '2023-08-11', 400.99, 'NOP-012', 100014, 008, 007, 008),

(009, '2023-09-03', 155.30, 'QRS-012', 100024, 009, 0010, 009),

(0010, '2023-10-19', 210.10, 'QRS-345', 100015, 0010, 009, 0010),

(0011, '2023-11-25', 320.85, 'STU-901', 100007, 0011, 0012, 0011),

```

(0012, '2023-12-05', 150.50, 'VWX-234', 100008, 0012, 0011, 0012),
(0013, '2022-01-10', 275.45, 'YZA-567', 100009, 0013, 0014, 0013),
(0014, '2022-02-16', 499.99, 'ZAB-901', 100027, 0014, 0013, 0014),
(0015, '2022-03-27', 180.75, 'ABC-123', 100001, 0015, 0016, 0015),
(0016, '2022-04-09', 360.00, 'BCD-890', 100010, 0016, 0015, 0016),
(0017, '2022-05-20', 298.40, 'EFG-123', 100011, 0017, 0018, 0017),
(0018, '2022-06-08', 430.60, 'MNO-345', 100005, 0018, 0017, 0018),
(0019, '2022-07-12', 220.25, 'KLM-789', 100013, 0019, 0020, 0019),
(0020, '2022-08-24', 390.90, 'RPC-756', 100028, 0020, 0019, 0020),
(0021, '2022-09-17', 135.70, 'HIS-063', 100030, 0021, 0022, 0021),
(0022, '2022-10-06', 175.10, 'NOP-012', 100014, 0022, 0021, 0022),
(0023, '2022-11-14', 250.00, 'WXY-678', 100026, 0023, 0024, 0023),
(0024, '2022-12-21', 450.80, 'PQR-678', 100006, 0024, 0023, 0024),
(0025, '2021-01-30', 380.25, 'NOP-789', 100023, 0025, 0026, 0025),
(0026, '2021-02-18', 150.99, 'JKL-012', 100004, 0026, 0025, 0026),
(0027, '2021-03-05', 495.50, 'WXY-901', 100017, 0027, 0028, 0027),
(0028, '2021-04-12', 275.00, 'FGH-890', 100020, 0028, 0027, 0028),
(0029, '2021-05-28', 150.15, 'KLM-456', 100022, 0029, 0030, 0029),
(0030, '2021-06-15', 430.45, 'ZAB-901', 100027, 0030, 0029, 0030);

```

```

INSERT INTO Cliente (id_cliente, Nombres, Apellidos, Telefono, Correo, id_tipo_cliente,
id_ciudad_origen, id_ciudad_residencia) VALUES

```

```

(001, 'Juan', 'Pérez', '3012345678', 'juan.perez@example.com', 001, 001, 0029),

```

(002, 'María', 'Gómez', '3023456789', 'maria.gomez@example.com', 002, 002, 0028),
(003, 'Luis', 'Hernández', '3034567890', 'luis.hernandez@example.com', 003, 003, 0027),
(004, 'Ana', 'Ramírez', '3045678901', 'ana.ramirez@example.com', 004, 004, 0030),
(005, 'Carlos', 'Martínez', '3056789012', 'carlos.martinez@example.com', 005, 005, 0026),
(006, 'Laura', 'Torres', '3067890123', 'laura.torres@example.com', 006, 006, 0025),
(007, 'David', 'Cruz', '3078901234', 'david.cruz@example.com', 007, 007, 0025),
(008, 'Sara', 'Morales', '3089012345', 'sara.morales@example.com', 008, 008, 0027),
(009, 'Jorge', 'Jiménez', '3090123456', 'jorge.jimenez@example.com', 009, 009, 0030),
(0010, 'Carmen', 'Díaz', '3101234567', 'carmen.diaz@example.com', 0010, 0010, 0027),
(0011, 'Andrés', 'Suárez', '3112345678', 'andres.suarez@example.com', 0011, 0011, 0028),
(0012, 'Verónica', 'Vargas', '3123456789', 'veronica.vargas@example.com', 0012, 0012, 0029),
(0013, 'Ricardo', 'Mendoza', '3134567890', 'ricardo.mendoza@example.com', 0013, 0013, 0019),
(0014, 'Patricia', 'Castro', '3145678901', 'patricia.castro@example.com', 0014, 0014, 0011),
(0015, 'Fernando', 'Paredes', '3156789012', 'fernando.paredes@example.com', 0015, 0015, NULL),
(0016, 'Liliana', 'Salazar', '3167890123', 'liliana.salazar@example.com', 0016, 0016, 0014),
(0017, 'Eduardo', 'Moreno', '3178901234', 'eduardo.moreno@example.com', 0017, 0017, 0013),
(0018, 'Sofía', 'Rojas', '3189012345', 'sofia.rojas@example.com', 0018, 0018, 0012),
(0019, 'Diego', 'Ochoa', '3190123456', 'diego.ochoa@example.com', 0019, 0019, 0011),
(0020, 'Lucía', 'Guerrero', '3201234567', 'lucia.guerrero@example.com', 0020, 0020, 0010),
(0021, 'Ángel', 'Córdoba', '3212345678', 'angel.cordoba@example.com', 0021, 0021, 005),
(0022, 'Valentina', 'Cáceres', '3223456789', 'valentina.caceres@example.com', 0022, 0022, 004),
(0023, 'Sebastián', 'González', '3234567890', 'sebastian.gonzalez@example.com', 0023, 0023, 003),

```
(0024, 'Isabella', 'Maldonado', '3245678901', 'isabella.maldonado@example.com', 0024, 0024, 002),
(0025, 'Nicolás', 'Bermúdez', '3256789012', 'nicolas.bermudez@example.com', 0025, 0025, 001),
(0026, 'Mariana', 'Ceballos', '3267890123', 'mariana.ceballos@example.com', 0026, 0026, 005),
(0027, 'Héctor', 'Rincón', '3278901234', 'hector.rincon@example.com', 0027, 0027, 004),
(0028, 'Gabriela', 'López', '3289012345', 'gabriela.lopez@example.com', 0028, 0028, 003),
(0029, 'Arturo', 'Alvarez', '3290123456', 'arturo.alvarez@example.com', 0029, 0029, 002),
(0030, 'Natalia', 'Pinto', '3301234567', 'natalia.pinto@example.com', 0030, 0030, 001);
```

--Insertar datos en la tabla Tipo_cliente de la BD--

```
INSERT INTO Tipo_cliente (id_tipo_cliente, Nombre, Descripcion) VALUES
(001, 'Corporativo', 'Grandes empresas que adquieren productos o servicios a gran escala.'),
(002, 'Pequeña empresa', 'Pequeñas empresas o startups con necesidades limitadas.'),
(003, 'Mediana empresa', 'Empresas medianas que adquieren productos en volúmenes moderados.'),
(004, 'Individual', 'Clientes que compran productos para uso personal.'),
(005, 'Distribuidor', 'Compran productos para distribuir en otros mercados o minoristas.'),
(006, 'Minorista', 'Tiendas que venden productos directamente al consumidor final.'),
(007, 'Mayorista', 'Compradores que adquieren grandes volúmenes para reventa a minoristas.'),
(008, 'Gobierno', 'Entidades gubernamentales que adquieren productos o servicios para uso público.'),
(009, 'ONG', 'Organizaciones sin ánimo de lucro que requieren productos o servicios para sus proyectos.'),
(0010, 'Educativo', 'Instituciones educativas que compran productos para uso académico.'),
(0011, 'Cliente habitual', 'Clientes que hacen compras recurrentes de manera periódica.'),
(0012, 'Cliente esporádico', 'Clientes que realizan compras ocasionales sin frecuencia definida.);
```

(0013, 'Cliente VIP', 'Clientes importantes que reciben atención especial por su volumen de compra.'),

(0014, 'Cliente nuevo', 'Clientes que acaban de realizar su primera compra.'),

(0015, 'Cliente antiguo', 'Clientes que no han comprado en mucho tiempo pero lo han hecho en el pasado.'),

(0016, 'Cliente online', 'Clientes que realizan sus compras a través de plataformas en línea.'),

(0017, 'Cliente offline', 'Clientes que prefieren realizar compras en tiendas físicas.'),

(0018, 'Cliente internacional', 'Clientes que compran productos desde otros países.'),

(0019, 'Cliente nacional', 'Clientes que realizan compras dentro del territorio nacional.'),

(0020, 'Cliente premium', 'Clientes que adquieren productos o servicios de categoría superior.'),

(0021, 'Cliente básico', 'Clientes que adquieren productos o servicios estándar o básicos.'),

(0022, 'Cliente leal', 'Clientes que muestran fidelidad constante hacia la empresa.'),

(0023, 'Cliente perdido', 'Clientes que han dejado de comprar durante un largo periodo de tiempo.'),

(0024, 'Cliente nuevo', 'Clientes que acaban de realizar su primera compra.'),

(0025, 'Proveedor', 'Empresas o individuos que también proveen productos y que compran para reventa.'),

(0026, 'Cliente potencial', 'Clientes que han mostrado interés, pero aún no han realizado una compra.'),

(0027, 'Cliente antiguo', 'Clientes que no han comprado en mucho tiempo pero lo han hecho en el pasado.'),

(0028, 'Cliente por campaña', 'Clientes que han llegado a la empresa mediante campañas de marketing.'),

(0029, 'Cliente de contrato', 'Clientes que adquieren productos bajo un contrato formal con la empresa.'),

(0030, 'Cliente con suscripción', 'Clientes que tienen una suscripción para recibir productos o servicios regularmente.');

--Insertar datos en la tabla Metodo_pago de la BD--

INSERT INTO Metodo_pago (id_metodo_pago, Nombre) VALUES

(001, 'Tarjeta de crédito'),

(002, 'Tarjeta de débito'),

(003, 'Transferencia bancaria'),

(004, 'Efectivo'),

(005, 'Transferencia bancaria'),

(006, 'Pago móvil'),

(007, 'Daviplata'),

(008, 'Efectivo'),

(009, 'Transferencia bancaria'),

(0010, 'Tarjeta de crédito'),

(0011, 'Nequi'),

(0012, 'Débito automático'),

(0013, 'Transferencia bancaria'),

(0014, 'Efectivo'),

(0015, 'Pago móvil'),

(0016, 'Daviplata'),

(0017, 'Tarjeta de crédito'),

(0018, 'Efectivo'),

(0019, 'Pago en oficina'),

(0020, 'Pago por código QR'),

(0021, 'Pago en tienda física'),

(0022, 'Tarjeta de crédito'),
(0023, 'Efectivo'),
(0024, 'Pago por depósito en cuenta'),
(0025, 'Pago por ventanilla bancaria'),
(0026, 'Pago con tarjeta prepaga'),
(0027, 'Nequi'),
(0028, 'Efectivo'),
(0029, 'Tarjeta de crédito'),
(0030, 'Pago por factura electrónica');

INSERT INTO Boletos (id_boleto, Numero_asiento, id_destino, id_empresa, id_bus, id_ruta)
VALUES

(001, 01, 001, 001, 'ABC-123', 001),
(002, 02, 002, 002, 'DEF-456', 002),
(003, 03, 003, 003, 'GHI-789', 003),
(004, 04, 004, 004, 'JKL-012', 004),
(005, 05, 005, 005, 'MNO-345', 005),
(006, 06, 006, 006, 'PQR-678', 006),
(007, 07, 007, 007, 'STU-901', 007),
(008, 08, 008, 008, 'VWX-234', 008),
(009, 09, 009, 009, 'YZA-567', 009),
(0010, 10, 0010, 0010, 'BCD-890', 0010),
(0011, 11, 0011, 0011, 'EFG-123', 0011),
(0012, 12, 0012, 0012, 'HIJ-456', 0012),

(0013, 13, 0013, 0013, 'KLM-789', 0013),
(0014, 14, 0014, 0014, 'NOP-012', 0014),
(0015, 15, 0015, 0015, 'QRS-345', 0015),
(0016, 16, 0016, 0016, 'TUV-678', 0016),
(0017, 17, 0017, 0017, 'WXY-901', 0017),
(0018, 18, 0018, 0018, 'ZAB-234', 0018),
(0019, 19, 0019, 0019, 'CDE-567', 0019),
(0020, 20, 0020, 0020, 'FGH-890', 0020),
(0021, 21, 0021, 0021, 'HIJ-123', 0021),
(0022, 22, 0022, 0022, 'KLM-456', 0022),
(0023, 23, 0023, 0023, 'NOP-789', 0023),
(0024, 24, 0024, 0024, 'QRS-012', 0024),
(0025, 25, 0025, 0025, 'TUV-345', 0025),
(0026, 26, 0026, 0026, 'WXY-678', 0026),
(0027, 27, 0027, 0027, 'ZAB-901', 0027),
(0028, 28, 0028, 0028, 'RPC-756', 0028),
(0029, 29, 0029, 0029, 'JXK-086', 0029),
(0030, 30, 0030, 0030, 'HIS-063', 0030);

INSERT INTO Equipaje (id equipaje, peso, descripcion, id_cliente, id_boleto) VALUES
(001, 12.55, 'Maleta color azul tres cremalleras y stiker de boleto al frente', 001, 001),
(002, 15.44, 'Bolso de camper azul y negro con una estrella atras', 002, 002),
(003, 8.66, 'Maleta tutto negra con reflectiva, con boleto al frente', 003, 003),
(004, 4.02, 'Cartera café claro con candado', 004, 004),

(005, 9.41, 'Canasta con toalla encima de color verde, con el stiker del boleto en la manija', 005, 005),

(006, 7.50, 'Mochila de lona marrón con una etiqueta grande en el lateral', 006, 006),

(007, 10.20, 'Bolso deportivo rojo y negro con rayas horizontales', 007, 007),

(008, 5.35, 'Maletín gris con tiras de cuero y cremallera dorada', 008, 008),

(009, 12.85, 'Bolsa negra de viaje con diseño de rayas en los laterales', 009, 009),

(0010, 6.75, 'Maleta pequeña verde con estampa de flores en el centro', 0010, 0010),

(0011, 8.90, 'Bolso de mano morado con un parche de estrella', 0011, 0011),

(0012, 7.25, 'Cartera negra con hebilla plateada en la parte frontal', 0012, 0012),

(0013, 9.80, 'Mochila azul con estampado de montañas en la tapa', 0013, 0013),

(0014, 13.00, 'Maletín de cuero marrón con bordes desgastados', 0014, 0014),

(0015, 11.55, 'Bolso negro con dos cremalleras en los costados', 0015, 0015),

(0016, 6.45, 'Mochila con diseño de camuflaje y varios bolsillos externos', 0016, 0016),

(0017, 14.20, 'Maleta gris con detalles en color azul y cierre con clave', 0017, 0017),

(0018, 10.90, 'Bolso deportivo verde con logo de equipo de fútbol', 0018, 0018),

(0019, 7.80, 'Bolsa de viaje azul con estampado de lunares', 0019, 0019),

(0020, 9.30, 'Maletín negro con asas acolchonadas y logotipo en el frente', 0020, 0020),

(0021, 12.00, 'Bolso de lona gris con tirantes de cuero y cierre frontal', 0021, 0021),

(0022, 11.35, 'Mochila escolar rosa con diseño de caricaturas', 0022, 0022),

(0023, 13.25, 'Maleta rígida plateada con ruedas y etiqueta lateral', 0023, 0023),

(0024, 8.10, 'Bolso de mano azul con cremalleras doradas', 0024, 0024),

(0025, 14.80, 'Maleta negra grande con ruedas y asa extensible', 0025, 0025),

(0026, 9.75, 'Bolsa de viaje morada con diseño de rayas', 0026, 0026),

(0027, 12.40, 'Maletín gris con compartimentos adicionales', 0027, 0027),

(0028, 10.65, 'Mochila amarilla con bolsillos laterales y parche frontal', 0028, 0028),

(0029, 6.95, 'Cartera roja con cierre magnético y cadena dorada', 0029, 0029),

(0030, 8.85, 'Bolsa deportiva azul con cremallera lateral y logotipo', 0030, 0030);

INSERT INTO Factura (id_factura, Fecha_facturacion, Valor_total, id_boleto, id_seguro,
id equipaje, id_viaje, id_metodo_pago) VALUES

(001, '2024-01-12', 71000.00, 001, 001, 001, 001, 001),

(002, '2024-01-13', 72000.00, 002, 002, 002, 002, 002),

(003, '2024-01-14', 73000.00, 003, 003, 003, 003, 003),

(004, '2024-01-15', 74000.00, 004, 004, 004, 004, 004),

(005, '2024-02-16', 75000.00, 005, 005, 005, 005, 005),

(006, '2024-02-17', 76000.00, 006, 006, 006, 006, 006),

(007, '2024-02-18', 77000.00, 007, 007, 007, 007, 007),

(008, '2024-02-19', 78000.00, 008, 008, 008, 008, 008),

(009, '2024-03-20', 79000.00, 009, 009, 009, 009, 009),

(0010, '2024-03-12', 80000.00, 0010, 0010, 0010, 0010, 0010),

(0011, '2024-03-16', 81000.00, 0011, 0011, 0011, 0011, 0011),

(0012, '2024-04-18', 82000.00, 0012, 0012, 0012, 0012, 0012),

(0013, '2024-04-19', 83000.00, 0013, 0013, 0013, 0013, 0013),

(0014, '2024-04-30', 84000.00, 0014, 0014, 0014, 0014, 0014),

(0015, '2024-04-29', 85000.00, 0015, 0015, 0015, 0015, 0015),

(0016, '2024-04-20', 86000.00, 0016, 0016, 0016, 0016, 0016),

(0017, '2024-05-21', 87000.00, 0017, 0017, 0017, 0017, 0017),

(0018, '2024-05-22', 88000.00, 0018, 0018, 0018, 0018, 0018),

```
(0019, '2024-05-25', 89000.00, 0019, 0019, 0019, 0019, 0019),
(0020, '2024-06-01', 90000.00, 0020, 0020, 0020, 0020, 0020),
(0021, '2024-06-02', 91000.00, 0021, 0021, 0021, 0021, 0021),
(0022, '2024-06-04', 92000.00, 0022, 0022, 0022, 0022, 0022),
(0023, '2024-07-04', 93000.00, 0023, 0023, 0023, 0023, 0023),
(0024, '2024-07-06', 94000.00, 0024, 0024, 0024, 0024, 0024),
(0025, '2024-08-27', 95000.00, 0025, 0025, 0025, 0025, 0025),
(0026, '2024-08-30', 96000.00, 0026, 0026, 0026, 0026, 0026),
(0027, '2024-09-27', 97000.00, 0027, 0027, 0027, 0027, 0027),
(0028, '2024-09-28', 98000.00, 0028, 0028, 0028, 0028, 0028),
(0029, '2024-09-29', 99000.00, 0029, 0029, 0029, 0029, 0029),
(0030, '2024-10-08', 100000.00, 0030, 0030, 0030, 0030, 0030);
```

Consultas con Join

Primera Consulta

- 1) Aca obtiene información sobre facturas, boletos, equipaje, métodos de pago, clientes, y detalles del viaje, uniendo estas tablas a través de sus claves foráneas. Muestra datos como la fecha de facturación, valor total, asiento del boleto, descripción del equipaje, método de pago, nombre del cliente, fecha de salida y valor del viaje.

El WHERE filtra las facturas para mostrar solo aquellas cuyo valor total es mayor a 135.00.

```
SELECT
  f.id_factura,
  f.Fecha_facturacion,
  f.Valor_total,
  b.Numero_asiento,
  e.descripcion AS Equipaje_Descripcion,
  mp.Nombre AS metodo_pago,
  c.Nombres AS Nombre_Cliente,
  v.Fecha_salida,
  v.Valor AS Valor_viaje
```

```

FROM
    Factura f
JOIN
    Boletos b ON f.id_boleto = b.id_boleto
JOIN
    Equipaje e ON f.id_equipaje = e.id_equipaje
JOIN
    Metodo_pago mp ON f.id_metodo_pago = mp.id_metodo_pago
JOIN
    Cliente c ON e.id_cliente = c.id_cliente
JOIN
    Viajes v ON f.id_factura = v.id_viaje -- Nuevo JOIN con la tabla Viajes
WHERE
    f.Valor_total > 135.00
ORDER BY
    f.Fecha_facturacion DESC;

```

id_factura	Fecha_facturacion	Valor_total	Numero_asiento	Equipaje_Descripcion	metodo_pago	Nombre_Cliente	Fecha_salida	Valor_viaje
30	2024-10-08	100000.00	30	Bolsa deportiva azul con cremallera lateral y log...	Pago por factura electrónica	Natalia	2021-06-15 00:00:00	430.45
29	2024-09-29	99000.00	29	Cartera roja con cierre magnético y cadena dor...	Tarjeta de crédito	Arturo	2021-05-28 00:00:00	150.15
28	2024-09-28	98000.00	28	Mochila amarilla con bolsillos laterales y parche f...	Efectivo	Gabriela	2021-04-12 00:00:00	275.00
27	2024-09-27	97000.00	27	Maletín gris con compartimentos adicionales	Nequi	Héctor	2021-03-05 00:00:00	495.50
26	2024-08-30	96000.00	26	Bolsa de viaje morada con diseño de rayas	Pago con tarjeta prepaga	Mariana	2021-02-18 00:00:00	150.99
25	2024-08-27	95000.00	25	Maleta negra grande con ruedas y asa extensible	Pago por ventanilla bancaria	Nicolás	2021-01-30 00:00:00	380.25
24	2024-07-06	94000.00	24	Bolso de mano azul con cremalleras doradas	Pago por depósito en cuenta	Isabella	2022-12-21 00:00:00	450.80
23	2024-07-04	93000.00	23	Maleta rígida plateada con ruedas y etiqueta lat...	Efectivo	Sebastián	2022-11-14 00:00:00	250.00
22	2024-06-04	92000.00	22	Mochila escolar rosa con diseño de caricaturas	Tarjeta de crédito	Valentina	2022-10-06 00:00:00	175.10
21	2024-06-02	91000.00	21	Bolso de lona gris con tirantes de cuero y cierre ...	Pago en tienda física	Ángel	2022-09-17 00:00:00	135.70
20	2024-06-01	90000.00	20	Maletín negro con asas amoldables y linternas	Pago por código QR	Luisa	2022-08-24 00:00:00	300.00

Segunda consulta

- Esta consulta muestra el nombre completo del cliente, su puesto, la descripción de su equipaje la marca del bus donde va y el destino

```

SELECT
    c.Nombres AS Cliente,
    c.Apellidos AS Apellido_Cliente,
    b.Numero_asiento AS Asiento,
    eq.descripcion AS Descripcion_Equipaje,
    bs.Marca AS Marca_Bus,
    d.Nombre AS Destino
FROM cliente c
LEFT JOIN equipaje eq ON c.id_cliente = eq.id_cliente
LEFT JOIN boletos b ON eq.id_boleto = b.id_boleto
LEFT JOIN viajes v ON b.id_ruta = v.id_ruta
LEFT JOIN buses bs ON v.id_bus = bs.Placa
LEFT JOIN destinos d ON b.id_destino = d.id_destino;

```

	Cliente	Apellido_Cliente	Asiento	Descripcion_Equipaje	Marca_Bus	Destino
►	Juan	Pérez	1	Maleta color azul tres cremalleras y stiker de bol...	Mercedes-Benz	Cartagena
	María	Gómez	2	Bolso de camper azul y negro con una estrella a...	Fuso	Caucacia
	Luis	Hernández	3	Maleta totto negra con reflectiva, con boleto al ...	Volvo	Montería
	Ana	Ramírez	4	Cartera café claro con candado	Mitsubishi	Apartadó
	Carlos	Martínez	5	Canasta con toalla encima de color verde, con e...	Iveco	Santa Marta
	Laura	Torres	6	Mochila de lona marrón con una etiqueta grand...	Mercedes-Benz	Medellín
	David	Cruz	7	Bolso deportivo rojo y negro con rayas horizont...	Kia	Valledupar
	Sara	Morales	8	Maletín gris con tiras de cuero y cremallera dorada	Ford	Rionegro
	Jorge	Jiménez	9	Bolsa negra de viaje con diseño de rayas en los ...	Renault	Sincelejo
	Carmen	Díaz	10	Maleta pequeña verde con estampa de flores e...	Peugeot	Santa Rosa
	Andrés	Suárez	11	Bolso de mano morado con un parche de estrella	Toyota	San Juan de
	Verónica	Vargas	12	Cartera negra con hebilla plateada en la parte f...	Isuzu	Envigado
	Ricardo	Mendoza	13	Mochila azul con estampado de montañas en la ...	Chevrolet	Ciénaga
	Patricia	Castro	14	Maletín de cuero marrón con bordes desgastados	Hino	Barranquilla
	Fernando	Parédes	15	Bolso negro con dos cremalleras en los costados	Mercedes-Benz	Guatane

Tercera consulta

- 3) Aca se muestra informaci[on de los empleados, nombre completo, teléfono, correo, tipo de empleado, sede, ciudad de residencia, detalles de viajes (fecha y valor), y el módulo en el que trabajan, uniendo varias tablas relacionadas. Muestra todos estos datos utilizando las relaciones entre empleados, sedes, ciudades, viajes y módulos.
- El ORDER BY e.cedula_empleado organiza los resultados en orden ascendente según la cédula del empleado, garantizando que los registros se muestren de manera ordenada por su número de identificación.

```

SELECT
  e.cedula_empleado AS 'Cédula Empleado',
  CONCAT(e.Nombres, ' ', e.Apellidos) AS 'Nombre Completo',
  e.Telefono AS 'Teléfono',
  e.Correo AS 'Correo Electrónico',
  te.Nombre AS 'Tipo de Empleado',
  s.Nombre AS 'Sede',
  c.Nombre AS 'Ciudad de Residencia',
  v.Fecha_salida AS 'Fecha de Salida Viaje',
  v.Valor AS 'Valor del Viaje',
  m.Nombre AS 'Módulo'
FROM
  Empleados e
JOIN
  Tipo_empleado te ON e.id_tipo_empleado = te.id_tipo_empleado
JOIN
  Sedes s ON e.id_sede = s.id_sede
JOIN
  Ciudades c ON e.id_ciudad_residencia = c.id_ciudad
JOIN

```

```

Viajes v ON v.id_ruta = v.id_viaje
JOIN
Modulos m ON m.id_sede = s.id_sede
ORDER BY
e.cedula_Empleado;

```

	Cédula Empleado	Nombre Completo	Teléfono	Correo Electrónico	Tipo de Empleado	Sede	Ciudad de Residencia	Fecha de Salida Viaje	Valor del Viaje	N
▶	100001	Juan Perez	3001234567	juan.perez@empresa.com	Conductor	Terminal de Transporte Cartagena	San Marcos	2022-06-08 00:00:00	430.60	La
	100001	Juan Perez	3001234567	juan.perez@empresa.com	Conductor	Terminal de Transporte Cartagena	San Marcos	2021-05-28 00:00:00	150.15	La
	100001	Juan Perez	3001234567	juan.perez@empresa.com	Conductor	Terminal de Transporte Cartagena	San Marcos	2022-04-09 00:00:00	360.00	La
	100001	Juan Perez	3001234567	juan.perez@empresa.com	Conductor	Terminal de Transporte Cartagena	San Marcos	2021-01-30 00:00:00	380.25	La
	100001	Juan Perez	3001234567	juan.perez@empresa.com	Conductor	Terminal de Transporte Cartagena	San Marcos	2023-12-05 00:00:00	150.50	La
	100001	Juan Perez	3001234567	juan.perez@empresa.com	Conductor	Terminal de Transporte Cartagena	San Marcos	2023-01-15 00:00:00	102.45	La
	100001	Juan Perez	3001234567	juan.perez@empresa.com	Conductor	Terminal de Transporte Cartagena	San Marcos	2022-05-20 00:00:00	298.40	La
	100001	Juan Perez	3001234567	juan.perez@empresa.com	Conductor	Terminal de Transporte Cartagena	San Marcos	2023-08-11 00:00:00	400.99	La
	100001	Juan Perez	3001234567	juan.perez@empresa.com	Conductor	Terminal de Transporte Cartagena	San Marcos	2022-09-17 00:00:00	135.70	La
	100001	Juan Perez	3001234567	juan.perez@empresa.com	Conductor	Terminal de Transporte Cartagena	San Marcos	2022-02-16 00:00:00	499.99	La

Cuarta consulta

- 4) La función DATEDIFF(CURDATE(), m.Fecha_mantenimiento) calcula la diferencia en días entre la fecha actual y la fecha de mantenimiento, permitiendo conocer cuántos días han pasado desde que se realizó el mantenimiento. El WHERE e.id_tipo_empleado = 0010 filtra los resultados para incluir solo a aquellos empleados cuyo tipo es '0010'. Al final, el GROUP BY agrupa los resultados según los campos especificados, como nombres, apellidos, sede, fecha de viaje y destino, esto permite realizar cálculos agregados (como el conteo de mantenimientos) para cada grupo en lugar de mostrar cada registro individualmente.

```

SELECT
e.Nombres AS Nombre_Empleado,
e.Apellidos AS Apellido_Empleado,
s.Nombre AS Sede,
v.Fecha_salida AS Fecha_Viaje,
d.Nombre AS Destino,
COUNT(m.id_mantenimiento) AS Total_Mantenimientos
FROM
Empleados e
INNER JOIN Sedes s ON e.id_sede = s.id_sede
INNER JOIN Buses b ON e.cedula_Empleado = b.id_Empleado
INNER JOIN Mantenimientos m ON b.Placa = m.id_bus
INNER JOIN Viajes v ON b.Placa = v.id_bus
INNER JOIN Destinos d ON v.id_ciudad_destino = d.id_ciudad_destino
WHERE
e.id_tipo_empleado = 0010
GROUP BY
e.Nombres, e.Apellidos, s.Nombre, v.Fecha_salida, d.Nombre
ORDER BY
COUNT(m.id_mantenimiento) DESC;

```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:		
Nombre_Empleado	Apellido_Empleado	Sede	Fecha_Viaje	Destino	Total_Mantenimientos	Total_Dias_Mantenimiento
Elena	Torres	Terminal de Transporte de Santa Rosa de Osos	2022-04-09 00:00:00	Maicao	1	234

Quinta consulta

- 5) Aca la consulta busca obtener información de los clientes, incluyendo su nombre, apellido, teléfono y correo, junto con detalles del viaje como destino, fecha de salida y valor. Además, incluye los nombres y apellidos del conductor asociado a cada viaje. Se utilizan varias uniones (joins) para combinar las tablas `cliente`, `viajes`, `destinos`, `empleados` y `ciudades`.

```
SELECT
  c.Nombres AS Nombre_Cliente,
  c.Apellidos AS Apellido_Cliente,
  c.Telefono AS Telefono_Cliente,
  c.Correo AS Correo_Cliente,
  d.Nombre AS Nombre_Destino,
  v.Fecha_salida AS Fecha_Viaje,
  v.Valor AS Valor_Viaje,
  v.id_bus AS ID_Bus,
  e.Nombres AS Nombre_Conductor,
  e.Apellidos AS Apellido_Conductor,
  ec.Apellidos AS Apellido_Conductor_Detalle
FROM
  cliente c
LEFT JOIN
  viajes v ON c.id_cliente = v.id_viaje
RIGHT JOIN
  destinos d ON v.id_ciudad_destino = d.id_ciudad_destino
JOIN
  empleados e ON v.id_conductor = e.cedula_empleado
JOIN
  empleados ec ON v.id_conductor = ec.cedula_empleado
JOIN
  ciudades ci ON c.id_ciudad_origen = ci.id_ciudad
WHERE
  ci.id_ciudad = d.id_ciudad_origen
ORDER BY
  v.Fecha_salida;
```

Nombre_Cliente	Apellido_Cliente	Telefono_Cliente	Correo_Cliente	Nombre_Destino	Fecha_Viaje	Valor_Viaje	ID_Bus	Nombre_Conductor	Apellido_Conductor	Apellido_Conductor_Detalle
Andrés	Suárez	3112345678	andres.suarez@example.com	San Juan del Cesar	2023-11-25 00:00:00	320.85	STU-901	Pedro	Hernandez	Hernandez

Sexta consulta

- 6) Esta consulta SQL selecciona varios campos de las tablas relacionadas con las facturas en un sistema de transporte. Utiliza LEFT JOIN para unir las tablas Factura, Cliente, Boletos, Equipaje, Viajes, Empleados, Rutas, y Metodo_pago, lo que permite obtener datos de estas tablas incluso si no hay coincidencias. El WHERE filtra los resultados para incluir solo

aquellas facturas cuyo campo Valor_total sea mayor que 0, asegurando que se muestren únicamente las facturas con un valor positivo. Esto es útil para evitar mostrar facturas sin valor o nulas.

```

SELECT
Factura.id_factura,
Factura.Fecha_facturacion,
Factura.`Valor_total`,
Boletos.Numero_asiento,
Equipaje.descripcion AS descripcion_equipaje,
Equipaje.peso AS peso_equipaje,
Empleados.Nombres AS conductor,
Rutas.Nombre AS ruta_viaje,
Metodo_pago.Nombre AS metodo_pago
FROM
Factura
LEFT JOIN
    Cliente ON Factura.id_cliente = Cliente.id_cliente
LEFT JOIN
    Boletos ON Factura.id_boleto = Boletos.id_boleto
LEFT JOIN
    Equipaje ON Factura.id_equipaje = Equipaje.id_equipaje
LEFT JOIN
    Viajes ON Factura.id_viaje = Viajes.id_viaje
LEFT JOIN
    Empleados ON Viajes.id_conductor = Empleados.cedula_empleado
LEFT JOIN
    Rutas ON Viajes.id_ruta = Rutas.id_ruta
LEFT JOIN
    Metodo_pago ON Factura.id_metodo_pago = Metodo_pago.id_metodo_pago
WHERE
    Factura.`Valor_total` > 0;

```

	id_factura	Fecha_facturacion	Valor_total	Numero_asiento	descripcion_equipaje	peso_equipaje	conductor	ruta_viaje	metodo_pago
▶	1	2024-01-12	71000.00	1	Maleta color azul tres cremalleras y stiker de bol...	12.55	Juan	Cartagena	Tarjeta de d
	2	2024-01-13	72000.00	2	Bolso de camper azul y negro con una estrella a...	15.44	Jorge	Caucadia	Tarjeta de d
	3	2024-01-14	73000.00	3	Maleta totto negra con reflectiva, con boleto al ...	8.66	Victor	Montería	Transferen
	4	2024-01-15	74000.00	4	Cartera café claro con candado	4.02	Diana	Apartadó	Efectivo
	5	2024-02-16	75000.00	5	Canasta con toalla encima de color verde, con e...	9.41	Ana	Santa Marta	Transferen
	6	2024-02-17	76000.00	6	Mochila de lona marrón con una etiqueta grand...	7.50	Emilio	Medellín	Pago móvil
	7	2024-02-18	77000.00	7	Bolso deportivo rojo y negro con rayas horizont...	10.20	Andres	Valledupar	Daviplata
	8	2024-02-19	78000.00	8	Maletín gris con tiras de cuero y cremallera dorada	5.35	Monica	Rionegro	Efectivo
	9	2024-03-20	79000.00	9	Bolsa negra de viaje con diseño de rayas en los ...	12.85	Isabel	Sincelejo	Transferen
	10	2024-03-12	80000.00	10	Maleta pequeña verde con estampa de flores e...	6.75	Ricardo	Santa Rosa de Osos	Tarjeta de d
	11	2024-03-16	81000.00	11	Bolso de mano morado con un parche de estralla	8.90	Diego	San Juan del Cesar	Mano de d

Séptima consulta

- 7) Esta consulta SQL nos permite recuperar información detallada sobre las facturas en un sistema de transporte. Incluye datos del cliente, empleado, bus, ruta y viaje. Utilizo uniones `LEFT JOIN` para asegurarnos de que se incluyan todas las facturas, incluso si no hay coincidencias en algunas tablas. Además, filtro los resultados para mostrar solo aquellos viajes cuya fecha de salida esté entre el 1 de enero de 2021 y el 31 de diciembre de 2023, y ordeno los resultados por la fecha de facturación de forma descendente.

```
SELECT
f.id_factura,
f.Fecha_facturacion,
f.Valor_total,
c.Nombres AS Nombre_Cliente,
c.Apellidos AS Apellido_Cliente,
e.Nombres AS Nombre_Empleado,
e.Apellidos AS Apellido_Empleado,
b.Placa AS Bus,
r.Nombre AS Ruta,
v.Fecha_salida,
v.Valor AS Valor_Viaje
FROM
Factura f
LEFT JOIN Cliente c ON f.id_cliente = c.id_cliente
LEFT JOIN Empleados e ON f.id_empleado = e.cedula_empleado
LEFT JOIN Boletos bo ON f.id_boleto = bo.id_boleto
LEFT JOIN Buses b ON bo.id_bus = b.Placa
LEFT JOIN Rutas r ON bo.id_ruta = r.id_ruta
LEFT JOIN Viajes v ON f.id_viaje = v.id_viaje
WHERE
v.Fecha_salida BETWEEN '2021-01-01' AND '2023-12-31'
ORDER BY
f.Fecha_facturacion DESC;
```

	id_factura	Fecha_facturacion	Valor_total	Nombre_Cliente	Apellido_Cliente	Nombre_Empleado	Apellido_Empleado	Bus	Ruta	Fecha_salida	Valor_Viaje
30	2024-10-08	100000.00	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	HIS-063	San Marcos	2021-06-15 00:00:00	430.45
29	2024-09-29	99000.00	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	JXK-086	Turbaco	2021-05-28 00:00:00	150.15
28	2024-09-28	98000.00	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	RPC-756	Santa Catalina	2021-04-12 00:00:00	275.00
27	2024-09-27	97000.00	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	ZAB-901	Marinilla	2021-03-05 00:00:00	495.50
26	2024-08-30	96000.00	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	WXY-678	Puerto Berrio	2021-02-18 00:00:00	150.99
25	2024-08-27	95000.00	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	TUV-345	Fundación	2021-01-30 00:00:00	380.25
24	2024-07-06	94000.00	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	QRS-012	El banco	2022-12-21 00:00:00	450.80
23	2024-07-04	93000.00	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NOP-789	Riohacha	2022-11-14 00:00:00	250.00
22	2024-06-04	92000.00	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	KLM-456	San Juan del Cesar	2022-10-06 00:00:00	175.10
21	2024-06-02	91000.00	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	HIJ-123	Briceno	2022-09-17 00:00:00	135.70
20	2024-06-01	90000.00	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	ECH-890	Aracataca	2022-08-24 00:00:00	300.00

Octava consulta

- 8) Esta consulta SQL obtiene detalles de una factura específica, incluyendo la ruta, la placa y la marca del bus, el método de pago, la fecha de facturación y el valor total. Utiliza varios `LEFT JOIN` para combinar la tabla `Factura` con las demás tablas, asegurando que obtengo la información relacionada, incluso si algunas tablas no tienen coincidencias. En el `WHERE`, filtro los resultados para que solo me muestre los datos de la factura con `id_factura = 1`.

```
SELECT

    Rutas.Nombre AS NombreRuta,

    Buses.Placa AS PlacaBus,

    Buses.Marca AS MarcaBus,

    Metodo_pago.Nombre AS MetodoPago,

    Factura.Fecha_facturacion,

    Factura.Valor_total

FROM

    Factura

LEFT JOIN

    Cliente ON Factura.id_cliente = Cliente.id_cliente

LEFT JOIN

    Viajes ON Factura.id_viaje = Viajes.id_viaje

LEFT JOIN

    Empleados ON Viajes.id_conductor = Empleados.cedula_empleado

LEFT JOIN

    Rutas ON Viajes.id_ruta = Rutas.id_ruta

LEFT JOIN

    Buses ON Viajes.id_bus = Buses.Placa

LEFT JOIN

    Metodo_pago ON Factura.id_metodo_pago = Metodo_pago.id_metodo_pago
```

WHERE

Factura.id_factura = 1;

	NombreRuta	PlacaBus	MarcaBus	MetodoPago	Fecha_facturacion	Valor_to
►	Cartagena	ABC-123	Mercedes-Benz	Tarjeta de crédito	2024-01-12	71000.0

Novena consulta

- 9) Esta consulta obtiene detalles sobre viajes, incluyendo el ID, la fecha de salida, el valor, las ciudades de origen y destino, el nombre del conductor, la marca del bus, la ruta y el tipo de bus. Filtra los resultados para mostrar solo aquellos viajes con un valor mayor a 135.00

SELECT

v.id_viaje,

v.Fecha_salida,

v.Valor,

c1.Nombre AS Ciudad_Origen,

c2.Nombre AS Ciudad_Destino,

e.Nombres AS Nombre_Conductor,

b.Marca AS Marca_Bus,

r.Nombre AS Ruta,

t.Nombre AS Tipo_Bus

FROM

Viajes v

JOIN

Ciudades c1 ON v.id_ciudad_origen = c1.id_ciudad

JOIN

Ciudades c2 ON v.id_ciudad_destino = c2.id_ciudad

JOIN

Empleados e ON v.id_conductor = e.cedula_empleado

JOIN

Buses b ON v.id_bus = b.Placa

JOIN

Rutas r ON v.id_ruta = r.id_ruta

JOIN

Tipo_bus t ON b.id_tipo_bus = t.id_tipo_bus

WHERE

v.Valor > 135.00;

	id_viaje	Fecha_salida	Valor	Ciudad_Origen	Ciudad_Destino	Nombre_Conductor	Marca_Bus	Ruta	Tipo_Bus
▶	2	2023-02-08 00:00:00	215.78	Cartagena	Caucada	Jorge	Fuso	Caucada	Bus de servicio nocturno
	3	2023-03-22 00:00:00	345.90	Apartadó	Montería	Victor	Volvo	Montería	Bus de transporte turístico
	4	2023-04-18 00:00:00	478.25	Montería	Apartadó	Diana	Mitsubishi	Apartadó	Bus de dos pisos
	6	2023-06-13 00:00:00	380.15	Santa Marta	Medellín	Emilio	Mercedes-Benz	Medellín	Bus de transporte de trabajadores
	7	2023-07-29 00:00:00	245.60	Rionegro	Valledupar	Andres	Kia	Valledupar	Bus expreso
	8	2023-08-11 00:00:00	400.99	Valledupar	Rionegro	Monica	Ford	Rionegro	Bus de tránsito rápido
	9	2023-09-03 00:00:00	155.30	Santa Rosa de Osos	Sincelejo	Isabel	Renault	Sincelejo	Bus de conexión
	10	2023-10-19 00:00:00	210.10	Sincelejo	Santa Rosa de Osos	Ricardo	Peugeot	Santa Rosa de Osos	Bus de carga
	11	2023-11-25 00:00:00	320.85	Envigado	San Juan del Cesar	Pedro	Toyota	San Juan del Cesar	Bus de transporte de mercancías
	12	2023-12-05 00:00:00	150.50	San Juan del Cesar	Envigado	Sofia	Isuzu	Envigado	Bus adaptado para personas con discapac
	13	2023-01-10 00:00:00	775.45	Barranquilla	Cúcuta	Ina	Chevrolet	Cúcuta	Bus de lín

Décima consulta

- 10) Esta consulta combina datos de las tablas Ciudades, Departamentos, Sedes y Empresas para obtener información sobre las ciudades y sus respectivos departamentos, así como las sedes en esas ciudades y las empresas vinculadas. Utiliza un FULL OUTER JOIN, lo que significa que incluye todos los registros de las tablas, incluso si no hay coincidencias. Esto permite visualizar tanto las ciudades que tienen sedes y empresas como las que no.

SELECT

c.id_ciudad,

```
c.Nombre AS Ciudad,  
d.id_departamento,  
d.Nombre AS Departamento,  
s.id_sede,  
s.Nombre AS Sede,  
e.id_empresa,  
e.Nombre AS Empresa  
FROM  
    Ciudades c  
LEFT JOIN  
    Departamentos d ON c.id_departamento = d.id_departamento  
LEFT JOIN  
    Sedes s ON c.id_ciudad = s.id_ciudad  
LEFT JOIN  
    Empresas e ON s.id_sede = e.id_empresa  
  
UNION  
  
SELECT  
    c.id_ciudad,  
    c.Nombre AS Ciudad,  
    d.id_departamento,  
    d.Nombre AS Departamento,  
    s.id_sede,  
    s.Nombre AS Sede,
```

e.id_empresa,

e.Nombre AS Empresa

FROM

Departamentos d

RIGHT JOIN

Ciudades c ON c.id_departamento = d.id_departamento

RIGHT JOIN

Sedes s ON c.id_ciudad = s.id_ciudad

RIGHT JOIN

Empresas e ON s.id_sede = e.id_empresa;

	id_ciudad	Ciudad	id_departamento	Departamento	id_sede	Sede	id_empresa	Empresa
►	1	Cartagena	2	Bolivar	1	Terminal de Transporte Cartagena	1	Flota La Macarena
	2	Caucacia	8	Antioquia	2	Tetracauca S.A.	2	Transporte del Norte
	3	Montería	6	Cordoba	3	Terminal de transportes Monteria	3	Transportes Flota Taxis
	4	Apartadó	8	Antioquia	4	Terminal de Transporte de Apartadó	4	Expreso Brasilia
	5	Santa Marta	3	Magdalena	5	Terminal de Transportes de Santa Marta	5	Copetran
	6	Medellin	8	Antioquia	6	Terminales de Transportes Medellín - Norte	6	Flota La Macarena
	7	Valledupar	5	Cesar	7	Terminal de Transportes Valledupar	7	Expreso Palmira
	8	Rionegro	8	Antioquia	8	Terminal Rionegro	8	Transportes Móvil
	9	Sincelejo	7	Sucre	9	Terminal de Transporte Sincelejo	9	Flota San Jorge
	10	Santa Rosa de Osos	8	Antioquia	10	Terminal de Transporte de Santa Rosa de Osos	10	Transportes Caribe