Universidad Autónoma de San Luis Potosí.  
Facultad de ingeniería.  
Área de ciencias de la computación.

Base de Datos.

Traducción de la base de datos con SQL.

Gómez Ruiz Elliot Abraham.  
Cano Martínez Daniel Alejandro.  
García Mendieta Guillermo.  
González Monsiváis Gerardo de Jesús.

Ortiz Hernández Marcela.  
  
Semestre: 2021-2022/I

Grupo: 2314 01.

20 de noviembre 2021.

**Diccionario de datos.**

**Tabla Oficina:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción |
| Clave\_Oficina | Int | Clave de identificación única de cada oficina, se le asigna de forma automática. **Clave primaria (PK).** |
| Id\_Dom | Int | Atributo que sirve para hacer una relación con la tabla Domicilio. **Clave foránea (FK).** |
| Ap\_PatRep | Varchar(20) | Apellido paterno del representante de la oficina. **No puede contener valores nulos.** |
| Ap\_MatRep | Varchar(20) | Apellido materno del representante de la oficina. **No puede contener valores nulos.** |
| Nombres\_Rep | varchar(20) | Nombres del representante de la oficina. **No puede contener valores nulos.** |

**Tabla Domicilio:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción |
| Id\_Dom | Int | Numero de identificación del domicilio de cada oficina. **Clave primaria (PK).** |
| Calle | Varchar(25) | Calle actual de la oficina. **No puede contener valores nulos.** |
| N\_Ext | Int | Numero exterior de la oficina. **No puede contener valores nulos.** |
| N\_Int | Int | Numero Interior de la oficina. |
| Colonia | Varchar(25) | Colonia del domicilio donde se encuentra la oficina. **No puede contener valores nulos.** |
| CP | Varchar(25) | Código postal de la oficina. **No puede contener valores nulos.** |
| Estado | Varchar(25) | Entidad federativa donde se encuentra ubicada la oficina. **No puede contener valores nulos.** |
| Municipio | Varchar(25) | Municipio donde se encuentra ubicada la oficina. **No puede contener valores nulos.** |

**Tabla Telefono\_Oficina:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción |
| Clave\_Oficina | Int | Atributo que sirve para establecer la relación con la tabla Oficina. **Clave foránea (FK).** |
| Num\_Tel | varchar(13) | Número telefónico de la oficina. |

**Tabla Camion:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción |
| Placa | varchar(10) | Clave de identificación única para cada camión, contiene caracteres alfanuméricos y guiones con formayo XXX-XXX-X, donde una X representa un número del 0 al 9 o una letra de la A a la Z. **Clave primaria (PK).** |
| Año | Int | Especifica el año en que el camión salió a la venta. **No puede ser nulo y debe ser mayor a 2010.** |
| Modelo | varchar(20) | Especifica el nombre del camión. **No puede ser nulo.** |
| Marca | varchar(20) | Especifica el nombre del fabricante del camión. **No puede ser nulo.** |
| Clave\_Oficina | Int | Atributo que sirve para establecer la relación con la tabla Oficina. **Clave foránea (FK).** |

**Tabla Comprado:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción |
| Placa | varchar(10) | Atributo que sirve para establecer la relación con la tabla Camion. **Clave foránea (FK).** |
| Costo\_Total | float | Especifica el valor comercial del camión cuando fue comprado. **No puede ser nulo.** |

**Tabla Arrendado:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción |
| Placa | varchar(10) | Atributo que sirve para establecer la relación con la tabla Camion. **Clave foránea (FK).** |
| Contrato | varchar(10) | Especifica el número de contrato establecido con la arrendadora, tiene un formato XXXX-WWWW, donde X es una letra de la A a la Z y W es un número entre 0 y 9. **No puede ser nulo.** |
| Pago\_Mensual | float | Especifica el pago que debe hacer la oficina mes con mes. **No puede ser nulo.** |

**Tabla Operador:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción |
| NSS | varchar(11) | Número de seguro social del operador. Está compuesto por 11 dígitos. **Clave primaria (PK).** |
| Id\_Dom | Int | Atributo que sirve para establecer relación con la tabla Domicilio. **Clave foránea (FK).** |
| Edad | int | Edad del operador. **Debe ser mayor o igual a 18 años y no puede ser nulo.** |
| Fecha\_Nac | date | Fecha de nacimiento de operador. **No puede ser nulo.** |
| Nombres | varchar (20) | Nombres del operador. **No puede contener valores nulos** |
| Ap\_Pat | Varchar(20) | Apellido paterno del operador. **No puede contener valores nulos** |
| Ap\_Mat | Varchar(20) | Apellido materno del operador. **No puede contener valores nulos** |
| Placa | varchar(10) | Atributo que sirve para establecer la relación con la tabla Camion. **Clave foránea (FK).** |

**Tabla Telefono\_Operador**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción |
| NSS | varchar(11) | Atributo que sirve para establecer la relación con la tabla Operador. **Clave foránea (FK).** |
| Num\_Tel | varchar(13) | Número telefónico del operador, puede ser teléfono de casa o celular. |

**Tabla Ruta**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción |
| Clave\_Ruta | Int | Clave de identificación única de cada ruta, se le asigna de forma automática. **Clave primaria (PK).** |
| Num\_Camiones | Int | Número total de camiones que transitan la ruta. **No puede ser nulo y debe ser mayor a 0.** |
| Punto\_Pais | varchar(6) | Especifica el tipo de ruta: Norte, este, sur u oeste. **No puede ser nulo.** |
| Horario\_Traslado\_Hora | Int | Indica el horario de traslado de la ruta en un formato de Horas. **No puede ser nulo.** |
| Horario\_Traslado\_Min | Int | Indica el horario de traslado de la ruta en un formato de Minutos. **No puede ser nulo.** |
| Horario\_Regreso\_Hora | Int | Específica el horario del regreso del viaje. Tiene un formato de horas, **No puede ser nulo.** |
| Horario\_Regreso\_Min | Int | Específica el horario del regreso del viaje. Tiene un formato de minutos, **No puede ser nulo.** |

**Tabla Oficina-Ruta**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción |
| Clave\_Oficina | Int | Atributo que sirve para establecer la relación con la tabla Oficina. **Clave foránea (FK).** |
| Clave\_Ruta | Int | Atributo que sirve para establecer la relación con la tabla Ruta. **Clave foránea (FK).** |
| Id | Int | Atributo que sirve para establecer la relación con la tabla Tipo\_Oficina. **Clave foránea(FK).** |

**Tabla Tipo\_Oficina:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción |
| Id | Int | Id que sirve para identificar el tipo de oficina. **Clave primaria(PK).** |
| Tipo\_Oficina | Varchar(15) | Atributo que sirve para describir el tipo de oficina, ya sea oficina origen u oficina destino. **No puede ser nulo y solo acepta valores “Origen” o “Destino”** |

**Tabla Rutas\_Completadas:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción |
| NSS | Varchar(11) | Atributo que sirve para hacer enlace con la tabla Operador. **Clave foránea(FK).** |
| Clave\_Ruta | Int | Atributo que nos permite hacer un enlace con la tabla Pago\_Ruta. **Clave foránea(FK).** |
| Fecha\_Dia | Int | Día en que se completó una ruta por parte de cierto operador. **Clave primaria. No puede ser nulo.** |
| Fecha\_Mes | Int | Mes en que se completó una ruta por parte de un operador. **Clave primaria. No puede ser nulo.** |
| Fecha\_Año | Int | Año en que se completo una ruta por parte de cierto operador. **Clave primaria. No puede ser nulo.** |

**Tabla Pago\_Ruta:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descripción |
| Clave\_Ruta | **Int** | Clave de identificación única de cada ruta, se le asigna de forma automática. **Clave primaria (PK).** |
| Cantidad\_Pagada | **Real** | Monto total que se le pago al operador por una ruta realizada. |

/\*Tabla: Oficina\*/

CREATE TABLE Oficina(

Clave\_Oficina INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,

Id\_Dom int,

Ap\_PatRep Varchar(20) NOT NULL,

Ap\_MatRep Varchar(20) NOT NULL,

Nombres\_Rep Varchar(20) NOT NULL,

FOREIGN KEY(Id\_Dom) REFERENCES Domicilio(Id\_Dom)

);

/\*Tabla: Domicilio \*/

CREATE TABLE Domicilio(

Id\_Dom INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,

Calle Varchar(25) NOT NULL,

N\_Ext int NOT NULL,

N\_Int int,

Colonia Varchar(25) NOT NULL,

CP Int NOT NULL,

Estado Varchar(25) NOT NULL,

Municipio Varchar(25) NOT NULL

);

/\*Tabla: Telefono\_Oficina \*/

CREATE TABLE Telefono\_Oficina(

Clave\_Oficina int,

Num\_Tel varchar(13),

PRIMARY KEY(Clave\_Oficina, Num\_Tel ),

FOREIGN KEY(Clave\_Oficina) REFERENCES Oficina(Clave\_Oficina)

);

/\*Tabla: Camion \*/

CREATE TABLE Camion(

Placa varchar(10),

Anio int NOT NULL CHECK(Anio > 2010),

Modelo varchar(20) NOT NULL,

Marca varchar(20) NOT NULL,

Clave\_Oficina int,

PRIMARY KEY(Placa),

FOREIGN KEY(Clave\_Oficina) REFERENCES Oficina(Clave\_Oficina)

);

/\*Tablas de la especializacion \*/

/\*Tabla: Comprado \*/

CREATE TABLE Comprado(

Placa varchar(10),

Costo\_Total REAL NOT NULL,

PRIMARY KEY (Placa, Costo\_Total),

FOREIGN KEY(Placa) REFERENCES Camion(Placa)

);

/\*Tabla: Arrendado \*/

CREATE TABLE Arrendado(

Placa varchar(10),

Contrato varchar(10) NOT NULL,

Pago\_Mensual REAL NOT NULL,

PRIMARY KEY(Placa, Contrato),

FOREIGN KEY(Placa) REFERENCES Camion(Placa)

);

/\*Tabla: Operador \*/

CREATE TABLE Operador(

NSS Varchar(11),

Id\_Dom Int,

Edad NOT NULL CHECK(Edad >= 18),

Fecha\_Nac date NOT NULL,

Ap\_Pat Varchar(20) NOT NULL,

Ap\_Mat Varchar(20) NOT NULL,

Nombres Varchar(20) NOT NULL,

Placa Varchar(10),

PRIMARY KEY(NSS),

FOREIGN KEY(Placa) REFERENCES Camion(Placa),

FOREIGN KEY(Id\_Dom) REFERENCES Domicilio(Id\_Dom)

);

/\*Tabla: Telefono\_Operador \*/

CREATE TABLE Telefono\_Operador(

NSS varchar(11),

Num\_Tel varchar(13),

PRIMARY KEY (NSS, Num\_Tel),

FOREIGN KEY(NSS) REFERENCES Operador(NSS)

);

/\*Tabla: Ruta \*/

CREATE TABLE Ruta(

Clave\_Ruta Int,

Num\_Camiones Int NOT NULL CHECK(Num\_Camiones > 0),

Punto\_Pais Varchar(6) NOT NULL,

Horario\_Traslado\_Hora Int NOT NULL,

Horario\_Traslado\_Min Int NOT NULL,

Horario\_Regreso\_Hora Int NOT NULL,

Horario\_Regreso\_Min Int NOT NULL,

PRIMARY KEY(Clave\_Ruta AUTOINCREMENT)

);

/\*Tabla: Oficina\_Ruta \*/

CREATE TABLE Oficina\_Ruta (

Clave\_Oficina Int,

Clave\_Ruta Int,

Id Int,

PRIMARY KEY(Clave\_Oficina, Clave\_Ruta, Id),

FOREIGN KEY(Clave\_Oficina) REFERENCES Oficina(Clave\_Oficina),

FOREIGN KEY(Clave\_Ruta) REFERENCES Ruta(Clave\_Ruta),

FOREIGN KEY(Id) REFERENCES Tipo\_Oficina(Id)

);

/\*Tabla: Tipo\_Oficina \*/

CREATE TABLE Tipo\_Oficina(

Id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,

Tipo\_Oficina Varchar(15) NOT NULL CHECK(Tipo\_Oficina = "Origen" OR Tipo\_Oficina = "Destino")

);

/\*Tabla: Rutas\_Completadas \*/

CREATE TABLE Rutas\_Completadas(

NSS Varchar(11) ,

Clave\_Ruta Int,

Fecha\_Dia Int NOT NULL,

Fecha\_Mes Int NOT NULL,

Fecha\_Anio Int NOT NULL,

PRIMARY KEY(NSS,Clave\_Ruta,Fecha\_Dia, Fecha\_Mes, Fecha\_Anio),

FOREIGN KEY(NSS) REFERENCES Operador(NSS),

FOREIGN KEY(Clave\_Ruta) REFERENCES Pago\_Ruta(Clave\_Ruta)

);

/\*Tabla: Pago\_Ruta \*/

CREATE TABLE Pago\_Ruta(

Clave\_Ruta Int,

Cantidad\_Pagada REAL,

PRIMARY KEY(Clave\_Ruta)

);

/\*Inserción De Datos A La Tabla Oficina\*/

INSERT INTO Oficina VALUES(NULL,NULL, "Quintana", "Paz", "José Ramón");

INSERT INTO Oficina VALUES(NULL,NULL, "Flores", "Ramos", "Valentín");

INSERT INTO Oficina VALUES(NULL,NULL, "Rosales", "Barral", "Victor");

INSERT INTO Oficina VALUES(NULL,NULL, "Linares", "Soto", "Omar");

INSERT INTO Oficina VALUES(NULL,NULL, "Díaz", "Herrera", "Diana Lizeth");

INSERT INTO Oficina VALUES(NULL,NULL, "Rivero", "Espinoza", "Karla");

INSERT INTO Oficina VALUES(NULL,NULL, "Manzo", "Rodríguez", "Janeth");

INSERT INTO Oficina VALUES(NULL,NULL, "Cruz", "Castro", "Manuel Alejandro");

INSERT INTO Oficina VALUES(NULL,NULL, "Zarate", "Silva", "Axel");

INSERT INTO Oficina VALUES(NULL,NULL, "Campos", "Torres", "Victor");

/\*Insertar Datos A La Tabla Domicilio\*/

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Av. Santa Lucia", 139, NULL, "Alfonso XIII", 01460, "Ciudad De México", "Álvaro Obregón");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL, "Juan de Ayora", 324,NULL,"Himno Nacional",78280,"San Luis Potosí","San Luis Potosí");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL, "Zaragoza",598 ,5,"Jocotán",45017,"Jalisco","Zapopan");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL, "14 de Febrero",190,2,"San Martin de Las Flores",45620,"Jalisco","Tlaquepaque");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL, "Independencia",380,1,"Villa Campanario",66230,"Nuevo León","San Pedro Garza García");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL, "Blvrd. Paseo Montecarlo",780,NULL,"Montecarlo",83288,"Sonora","Hermosillo");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL, "Calle 58",506,7,"Bugambilias",97120,"Mérida","Yucatan");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL, "Sauce",90,NULL,"Nueva Satélite",79442,"San Luis Potosí","Cerritos");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL, "Bandera",111,NULL,"Barrio El Zapote",38070,"Guanajuato","Celaya");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL, "Abasolo",407,NULL,"Centro",93600,"Veracruz","Martinez De La Torre");

/\*Insertar Datos A La Tabla Telefono\_Oficina \*/

INSERT INTO Telefono\_Oficina VALUES(1,"484-787-3411");

INSERT INTO Telefono\_Oficina VALUES(2,"241-343-4509");

INSERT INTO Telefono\_Oficina VALUES(3,"412-978-8696");

INSERT INTO Telefono\_Oficina VALUES(4,"916-748-2030");

INSERT INTO Telefono\_Oficina VALUES(5,"737-692-2829");

INSERT INTO Telefono\_Oficina VALUES(6,"914-936-7667");

INSERT INTO Telefono\_Oficina VALUES(7,"956-523-8885");

INSERT INTO Telefono\_Oficina VALUES(8,"120-751-3568");

INSERT INTO Telefono\_Oficina VALUES(9,"522-139-4770");

INSERT INTO Telefono\_Oficina VALUES(10,"395-814-5163");

/\*inserción A La Tabla Camion\*/

INSERT INTO Camion VALUES("935-1BA-R",2011,"TranStar","International",1);

INSERT INTO Camion VALUES("618-5VU-J",2013,"TranStar","International",1);

INSERT INTO Camion VALUES("799-6ME-F",2011,"Columbia","Freightliner",1);

INSERT INTO Camion VALUES("659-2SM-V",2015,"T660","Kenworth",1);

INSERT INTO Camion VALUES("668-9MH-W",2015,"T660","Kenworth",1);

INSERT INTO Camion VALUES("387-4TR-U",2019,"ProStar","International",2);

INSERT INTO Camion VALUES("050-5JD-Z",2014,"TGX 26","Man",2);

INSERT INTO Camion VALUES("746-3DY-Q",2013,"Cascadia","Freightliner",2);

INSERT INTO Camion VALUES("421-4FZ-N",2017,"ProStar","International",2);

INSERT INTO Camion VALUES("754-5M0-D",2019,"ProStar","International",2);

INSERT INTO Camion VALUES("196-2LX-S",2013,"Cascadia","Freightliner",2);

INSERT INTO Camion VALUES("673-1UO-Z",2015,"T660","Kenworth",3);

INSERT INTO Camion VALUES("444-6MT-L",2013,"Cascadia","Freightliner",3);

INSERT INTO Camion VALUES("487-8JQ-G",2017,"ProStar","International",4);

INSERT INTO Camion VALUES("524-7MY-W",2019,"ProStar","International",4);

INSERT INTO Camion VALUES("167-6HA-G",2011,"Columbia","Freightliner",4);

INSERT INTO Camion VALUES("541-3UY-M",2011,"Columbia","Freightliner",5);

INSERT INTO Camion VALUES("429-8SO-X",2011,"Granite","Mack",5);

INSERT INTO Camion VALUES("469-1PZ-F",2019,"ProStar","International",6);

INSERT INTO Camion VALUES("503-8WH-Q",2015,"9400i","International",6);

INSERT INTO Camion VALUES("517-9FE-W",2013,"TGX 26","Man",6);

INSERT INTO Camion VALUES("949-3FW-Q",2011,"Columbia","Freightliner",7);

INSERT INTO Camion VALUES("431-7XH-K",2011,"Columbia","Freightliner",7);

INSERT INTO Camion VALUES("546-4DV-K",2015,"9400i","International",7);

INSERT INTO Camion VALUES("712-3HO-E",2013,"Cascadia","Freightliner",8);

INSERT INTO Camion VALUES("511-6BE-C",2017,"ProStar","International",8);

INSERT INTO Camion VALUES("531-7FJ-U",2019,"ProStar","International",8);

INSERT INTO Camion VALUES("215-5IJ-J",2013,"Cascadia","Freightliner",8);

INSERT INTO Camion VALUES("805-9UZ-W",2014,"TGX 26","Man",8);

INSERT INTO Camion VALUES("921-2BE-C",2019,"ProStar","International",9);

INSERT INTO Camion VALUES("747-3KN-A",2013,"Cascadia","Freightliner",9);

INSERT INTO Camion VALUES("203-7EW-N",2011,"Granite","Mack",10);

INSERT INTO Camion VALUES("975-5RW-X",2015,"T660","Kenworth",10);

INSERT INTO Camion VALUES("011-4JC-M",2019,"ProStar","International",10);

/\*inserción A La Tabla Comprado y arrendado\*/

INSERT INTO Comprado VALUES("935-1BA-R",1250000);

INSERT INTO Comprado VALUES("618-5VU-J",1100000);

INSERT INTO Comprado VALUES("799-6ME-F",1224000);

INSERT INTO Arrendado VALUES("659-2SM-V","AIKD-5410",35320.09);

INSERT INTO Comprado VALUES("668-9MH-W",1370000);

INSERT INTO Arrendado VALUES("387-4TR-U","QVCX-5791",70780.80);

INSERT INTO Arrendado VALUES("050-5JD-Z","SQMX-7637",62900);

INSERT INTO Arrendado VALUES("746-3DY-Q","HGZP-3794",53920.99);

INSERT INTO Comprado VALUES("421-4FZ-N",1283000);

INSERT INTO Comprado VALUES("754-5M0-D",2300000);

INSERT INTO Comprado VALUES("196-2LX-S",1279000);

INSERT INTO Comprado VALUES("673-1UO-Z",1950000);

INSERT INTO Comprado VALUES("444-6MT-L",1279000);

INSERT INTO Arrendado VALUES("487-8JQ-G","NFBT-7495",65399);

INSERT INTO Arrendado VALUES("524-7MY-W","MCFU-9629",70780.80);

INSERT INTO Comprado VALUES("167-6HA-G",1224000);

INSERT INTO Comprado VALUES("541-3UY-M",1224000);

INSERT INTO Comprado VALUES("429-8SO-X",2139000);

INSERT INTO Comprado VALUES("469-1PZ-F",2300000);

INSERT INTO Comprado VALUES("503-8WH-Q",2873000);

INSERT INTO Arrendado VALUES("517-9FE-W","QALB-6501",68999.99);

INSERT INTO Comprado VALUES("949-3FW-Q",1224000);

INSERT INTO Comprado VALUES("431-7XH-K",1224000);

INSERT INTO Comprado VALUES("546-4DV-K",2873000);

INSERT INTO Comprado VALUES("712-3HO-E",1279000);

INSERT INTO Comprado VALUES("511-6BE-C",1283000);

INSERT INTO Comprado VALUES("531-7FJ-U",2300000);

INSERT INTO Comprado VALUES("215-5IJ-J",1279000);

INSERT INTO Comprado VALUES("805-9UZ-W",1500000);

INSERT INTO Comprado VALUES("921-2BE-C",2300000);

INSERT INTO Arrendado VALUES("747-3KN-A","PQXH-6295",58989);

INSERT INTO Comprado VALUES("203-7EW-N",2139000);

INSERT INTO Comprado VALUES("975-5RW-X",1950000);

INSERT INTO Comprado VALUES("011-4JC-M",2300000);

/\*inserción De domicilios de cada operador\*/

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"5 De Febrero",387, NULL, "Altos",06800, "Ciudad De México", "Obrera");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Salvador Allende",20, NULL, "Torres Potrillo",01840, "Ciudad De México", "Alvaro Obregon");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Tecuatitlan",69, NULL, "Xalpa",01040, "Ciudad De México", "Xalpa");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Allende",90, NULL, "Centro",06400, "Ciudad De México", "Centro");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Toltecas",231, NULL, "La Romana",54030, "Ciudad De México", "Tlalnepantla");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Manzanos",100, NULL, "Jardin",78270, "San Luis Potosí", "San Luis Potosí");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"16 De Septiembre",585, NULL, "Barrio de Santiago",78040, "San Luis Potosí", "San Luis Potosí");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Mariano Otero",1645, NULL, "FOVISSSTE",78049, "San Luis Potosí", "San Luis Potosí");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Anahuac",605, NULL, "Tequisquiapan",78230, "San Luis Potosí", "San Luis Potosí");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Pedro Vallejo",225, NULL, "Graciano Sánchez",78395, "San Luis Potosí", "Soledad De Graciano Sanchez");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Paris",1416, NULL, "Ricardo B Anaya",78390, "San Luis Potosí", "San Luis Potosí");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Comerciantes",5615, NULL, "Arcos de Guadalupe",45037, "Jalisco", "Zapopan");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Aldama",112, NULL, "Centro",48300, "Jalisco", "Zapopan");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Isla Raza",2097, NULL, "San José",78390, "Jalisco", "Tlaquepaque");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Reforma",574, NULL, "Centro",47890, "Jalisco", "Ocotlán");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Aldama",722, NULL, "Lomas del Valle",47460, "Jalisco", "Lagos de Moreno");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Bernardo Reyes",1714, NULL, "Industrial",64440, "Nuevo León", "Guadalupe");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Rosales",870, NULL, "Jardines Reales",47460, "Nuevo Leon", "Rayones");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Tlaxcala",64, NULL, "San Antonio",83190, "Sonora", "Hermosillo");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Rio Sonora",119, NULL, "Aristas",83270, "Sonora", "Hermosillo");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Flores Magón",100, NULL, "Nueva Estación",83296, "Sonora", "Hermosillo");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"López Portillo",619, NULL, "Miraflores",77027, "Mérida", "Yucatan");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Juarez",219, NULL, "Centro",77500, "Mérida", "Yucatan");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Av Libramiento",987, NULL, "Morelos",77580, "Mérida", "Yucatan");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Morelos",55, NULL, "Sta Cruz",79446, "San Luis Potosí", "Cerritos");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Jesús Carranza",28, NULL, "Sta Cruz",79446, "San Luis Potosí", "Cerritos");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Av López Mateos",457, NULL, "Los Reyes",78442, "San Luis Potosí", "Cerritos");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Libramiento Norte",899, NULL, "Guadalupe",79445, "San Luis Potosí", "Cerritos");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Niño Artillero",90, NULL, "Zamora",79444, "San Luis Potosí", "Cerritos");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"López Mateos",1552, NULL, "Del Bosque",38080, "Guanajuato", "Celaya");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Corregidora",110, NULL, "Centro",38000, "Guanajuato", "Celaya");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Camino Nacional",346, NULL, "Vicente Guerrero",94730, "Veracruz", "Rio Blanco");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Ruiz Cortines",3500, NULL, "Mocambo",94298, "Veracruz", "Boca del Rio");

INSERT INTO Domicilio VALUES(NULL,"Av Flores Magón",1229, NULL, "Zaragoza",91910, "Veracruz", "Veracruz");

/\*inserción A La Tabla Operador \*/

INSERT INTO Operador VALUES("56756253498",11,18,'2003-05-10',"López","Alonso","Pablo","935-1BA-R");

INSERT INTO Operador VALUES("56751053498",12,18,'2003-07-04',"Severo","Ponce","Osorio","618-5VU-J");

INSERT INTO Operador VALUES("83934734368",13,27,'1994-05-22',"Cervantes","Rodrigo","Eugenio","799-6ME-F");

INSERT INTO Operador VALUES("73596296926",14,32,'1989-01-12',"Morata","Zacarías","Ulises ","659-2SM-V");

INSERT INTO Operador VALUES("73569556565",15,23,'1998-02-01',"Mendoza","Llanos","José Luis","668-9MH-W");

INSERT INTO Operador VALUES("27556522432",16,29,'1992-09-07',"López","Barón","Fabio","387-4TR-U");

INSERT INTO Operador VALUES("83977995742",17,45,'1976-10-20',"Flores","Aparicio","Patricio","050-5JD-Z");

INSERT INTO Operador VALUES("88958664473",18,48,'1973-02-25',"Salas","Flores","Rafael Alfonso","746-3DY-Q");

INSERT INTO Operador VALUES("94766962586",19,52,'1969-06-11',"Contreras","Araujo","Rafael","421-4FZ-N");

INSERT INTO Operador VALUES("45752482763",20,45,'1976-08-10',"Pazos","Rivera","Edmundo","754-5M0-D");

INSERT INTO Operador VALUES("78246565452",21,45,'1976-08-11',"Álamo","Torres","Ismael","196-2LX-S");

INSERT INTO Operador VALUES("47665579626",22,47,'1974-06-18',"Pulido","Barrera","Jose Francisco","673-1UO-Z");

INSERT INTO Operador VALUES("79764589279",23,47,'1974-08-27',"Menchaca","Cerna","Salomón","444-6MT-L");

INSERT INTO Operador VALUES("86749967829",24,45,'1976-11-16',"Caballero","Palacios","Gregorio","487-8JQ-G");

INSERT INTO Operador VALUES("85823724246",25,27,'1994-03-07',"Galiano","Rivera","Félix Raúl","524-7MY-W");

INSERT INTO Operador VALUES("39456698992",26,29,'1992-02-01',"Infante","Aguilera","Vidal","167-6HA-G");

INSERT INTO Operador VALUES("83352653782",27,32,'1989-05-04',"Salcedo","Téllez","Alejandro","541-3UY-M");

INSERT INTO Operador VALUES("74327229256",28,48,'1973-10-24',"Téllez","Palacios","Alejandro","429-8SO-X");

INSERT INTO Operador VALUES("78395588227",29,32,'1989-08-26',"Segura","Gisbert","Paco","469-1PZ-F");

INSERT INTO Operador VALUES("82449426384",30,52,'1969-06-07',"Barrera","González","Pedro Daniel","503-8WH-Q");

INSERT INTO Operador VALUES("72597486368",31,45,'1976-09-23',"Villegas","Manzo","José","517-9FE-W");

INSERT INTO Operador VALUES("26467852993",32,49,'1972-04-26',"Gallo","Acosta","Fabio","949-3FW-Q");

INSERT INTO Operador VALUES("72977633623",33,34,'1987-08-06',"Cardenas","Rios","José Carlos","431-7XH-K");

INSERT INTO Operador VALUES("49645746597",34,39,'1982-10-28',"Garza","González","Teodoro","546-4DV-K");

INSERT INTO Operador VALUES("54397662758",35,51,'1970-04-14',"Rodríguez","Cardona","Román","712-3HO-E");

INSERT INTO Operador VALUES("94955649926",36,55,'1966-07-21',"Acuña","Araiza","Ángel","511-6BE-C");

INSERT INTO Operador VALUES("47374546365",37,52,'1969-07-29',"Araiza","Araiza","Luis","531-7FJ-U");

INSERT INTO Operador VALUES("78385286536",38,19,'2002-10-05',"Martínez","Flores","Daniel","215-5IJ-J");

INSERT INTO Operador VALUES("58723378889",39,21,'2000-05-28',"Carrizalez","Saldaña","Hector","805-9UZ-W");

INSERT INTO Operador VALUES("39376623923",40,28,'1993-12-01',"Castro","Martínez","Gerardo","921-2BE-C");

INSERT INTO Operador VALUES("22766634586",41,47,'1974-11-30',"Barcenas","Rios","Jesús","747-3KN-A");

INSERT INTO Operador VALUES("73459727727",42,52,'1969-01-20',"Vazquez","Espinoza","Cesar Alejandro","203-7EW-N");

INSERT INTO Operador VALUES("42429537367",43,19,'2002-05-13',"Monreal","Martínez","Ulises","975-5RW-X");

INSERT INTO Operador VALUES("94767747626",44,19,'2002-05-13',"Chávez","Cardona","Abraham","011-4JC-M");

/\*inserción A La Tabla Telefono\_Operador \*/

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("56756253498","774-774-7885");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("56751053498","885-439-3339");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("83934734368","567-256-9566");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("73596296926","725-878-7837");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("73569556565","423-876-9472");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("27556522432","752-955-5296");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("83977995742","294-658-4982");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("88958664473","548-325-6287");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("94766962586","455-363-6574");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("45752482763","382-422-4595");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("78246565452","358-872-5625");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("47665579626","477-828-6976");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("79764589279","488-953-5896");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("86749967829","377-229-3434");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("85823724246","624-756-3643");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("39456698992","554-566-6496");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("83352653782","753-369-3374");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("74327229256","737-534-6349");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("78395588227","364-996-7846");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("82449426384","739-327-7349");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("72597486368","224-958-6273");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("26467852993","826-897-7569");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("72977633623","669-829-6574");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("49645746597","954-527-3796");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("54397662758","423-874-6327");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("94955649926","556-853-9783");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("47374546365","534-353-3694");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("78385286536","598-895-6226");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("58723378889","338-969-2924");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("39376623923","732-954-4335");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("22766634586","672-582-5543");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("73459727727","222-654-3853");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("42429537367","292-655-3884");

INSERT INTO Telefono\_Operador VALUES("94767747626","773-754-4854");

**/\*inserción Tabla Ruta: \*/**

INSERT INTO Ruta VALUES(NULL,5,"Sur",05,00,20,00);

INSERT INTO Ruta VALUES(NULL,6,"Norte",00,00,08,00);

INSERT INTO Ruta VALUES(NULL,2,"Sur",20,00,05,00);

INSERT INTO Ruta VALUES(NULL,3,"Este",00,00,08,00);

INSERT INTO Ruta VALUES(NULL,2,"Norte",12,00,22,00);

INSERT INTO Ruta VALUES(NULL,3,"Norte",00,00,08,00);

INSERT INTO Ruta VALUES(NULL,3,"Sur",20,00,05,00);

INSERT INTO Ruta VALUES(NULL,5,"Oeste",05,00,14,00);

INSERT INTO Ruta VALUES(NULL,2,"Oeste",20,00,05,00);

INSERT INTO Ruta VALUES(NULL,2,"Sur",12,00,22,00);

/\*inserción A La Tabla Tipo\_Oficina\*/

INSERT INTO Tipo\_Oficina VALUES(NULL,"Origen");

INSERT INTO Tipo\_Oficina VALUES(NULL,"Destino");

/\*inserción A La Tabla Oficina\_Ruta \*/

INSERT INTO Oficina\_Ruta VALUES(1,1,1);

INSERT INTO Oficina\_Ruta VALUES(2,1,2);

INSERT INTO Oficina\_Ruta VALUES(1,3,1);

INSERT INTO Oficina\_Ruta VALUES(7,1,2);

INSERT INTO Oficina\_Ruta VALUES(1,9,1);

INSERT INTO Oficina\_Ruta VALUES(5,1,2);

INSERT INTO Oficina\_Ruta VALUES(2,3,1);

INSERT INTO Oficina\_Ruta VALUES(1,3,2);

INSERT INTO Oficina\_Ruta VALUES(2,1,1);

INSERT INTO Oficina\_Ruta VALUES(4,1,2);

INSERT INTO Oficina\_Ruta VALUES(3,7,1);

INSERT INTO Oficina\_Ruta VALUES(10,7,2);

INSERT INTO Oficina\_Ruta VALUES(8,5,1);

INSERT INTO Oficina\_Ruta VALUES(9,5,2);

INSERT INTO Oficina\_Ruta VALUES(8,7,1);

INSERT INTO Oficina\_Ruta VALUES(1,7,2);

INSERT INTO Oficina\_Ruta VALUES(5,6,1);

INSERT INTO Oficina\_Ruta VALUES(1,6,2);

INSERT INTO Oficina\_Ruta VALUES(7,2,1);

INSERT INTO Oficina\_Ruta VALUES(1,4,2);

INSERT INTO Oficina\_Ruta VALUES(4,4,1);

INSERT INTO Oficina\_Ruta VALUES(5,4,2);

/\*inserción A La Tabla Rutas\_COmpletadas \*/

INSERT INTO Rutas\_Completadas VALUES("56756253498",1,04,02,2021);

INSERT INTO Rutas\_Completadas VALUES("56756253498",3,15,03,2021);

INSERT INTO Rutas\_Completadas VALUES("56756253498",1,01,03,2021);

INSERT INTO Rutas\_Completadas VALUES("56756253498",2,27,07,2021);

INSERT INTO Rutas\_Completadas VALUES("56756253498",4,30,11,2021);

INSERT INTO Rutas\_Completadas VALUES("79764589279",1,13,06,2021);

INSERT INTO Rutas\_Completadas VALUES("79764589279",7,17,09,2021);

INSERT INTO Rutas\_Completadas VALUES("79764589279",4,11,11,2021);

INSERT INTO Rutas\_Completadas VALUES("22766634586",1,03,05,2021);

INSERT INTO Rutas\_Completadas VALUES("22766634586",2,17,08,2021);

INSERT INTO Rutas\_Completadas VALUES("22766634586",2,20,08,2021);

INSERT INTO Rutas\_Completadas VALUES("94766962586",6,02,04,2021);

INSERT INTO Rutas\_Completadas VALUES("85823724246",1,01,02,2021);

INSERT INTO Rutas\_Completadas VALUES("85823724246",3,29,02,2021);

INSERT INTO Rutas\_Completadas VALUES("85823724246",7,05,03,2021);

INSERT INTO Rutas\_Completadas VALUES("85823724246",6,19,04,2021);

INSERT INTO Rutas\_Completadas VALUES("85823724246",2,27,06,2021);

INSERT INTO Rutas\_Completadas VALUES("85823724246",4,28,11,2021);

/\*inserción A La Tabla Pago\_Ruta \*/

INSERT INTO Pago\_Ruta VALUES(1,496);

INSERT INTO Pago\_Ruta VALUES(2,425);

INSERT INTO Pago\_Ruta VALUES(3,199.99);

INSERT INTO Pago\_Ruta VALUES(4,230);

INSERT INTO Pago\_Ruta VALUES(5,110);

INSERT INTO Pago\_Ruta VALUES(6,290);

INSERT INTO Pago\_Ruta VALUES(7,350);

INSERT INTO Pago\_Ruta VALUES(8,541);

INSERT INTO Pago\_Ruta VALUES(9,230);

INSERT INTO Pago\_Ruta VALUES(10,170);