

**CENTRO EDUCATIVO TECNICO LABORAL KINAL**

5TO. PERITO EN INFORMATICA

**AutoXpert**

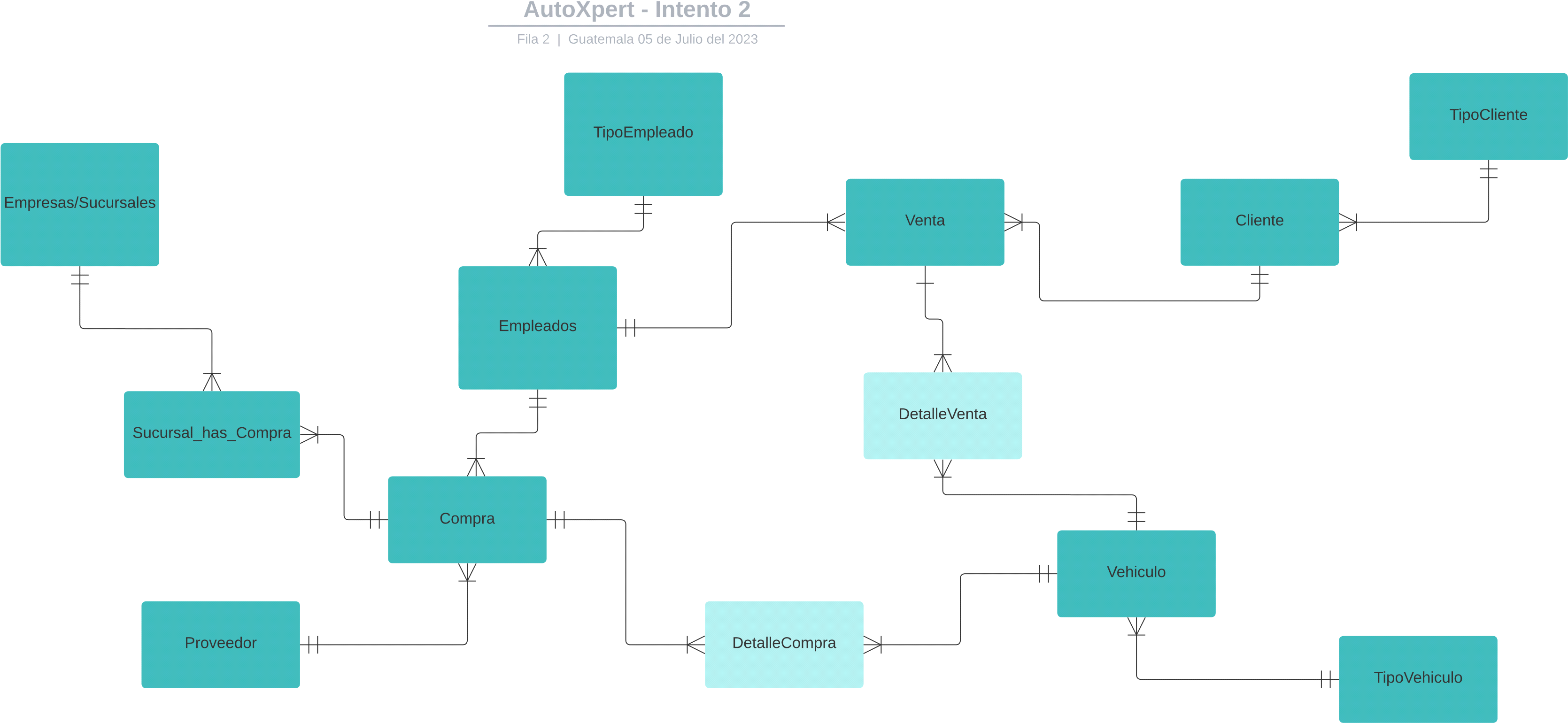
Guatemala, 06 de julio de 2023

**Integrantes**

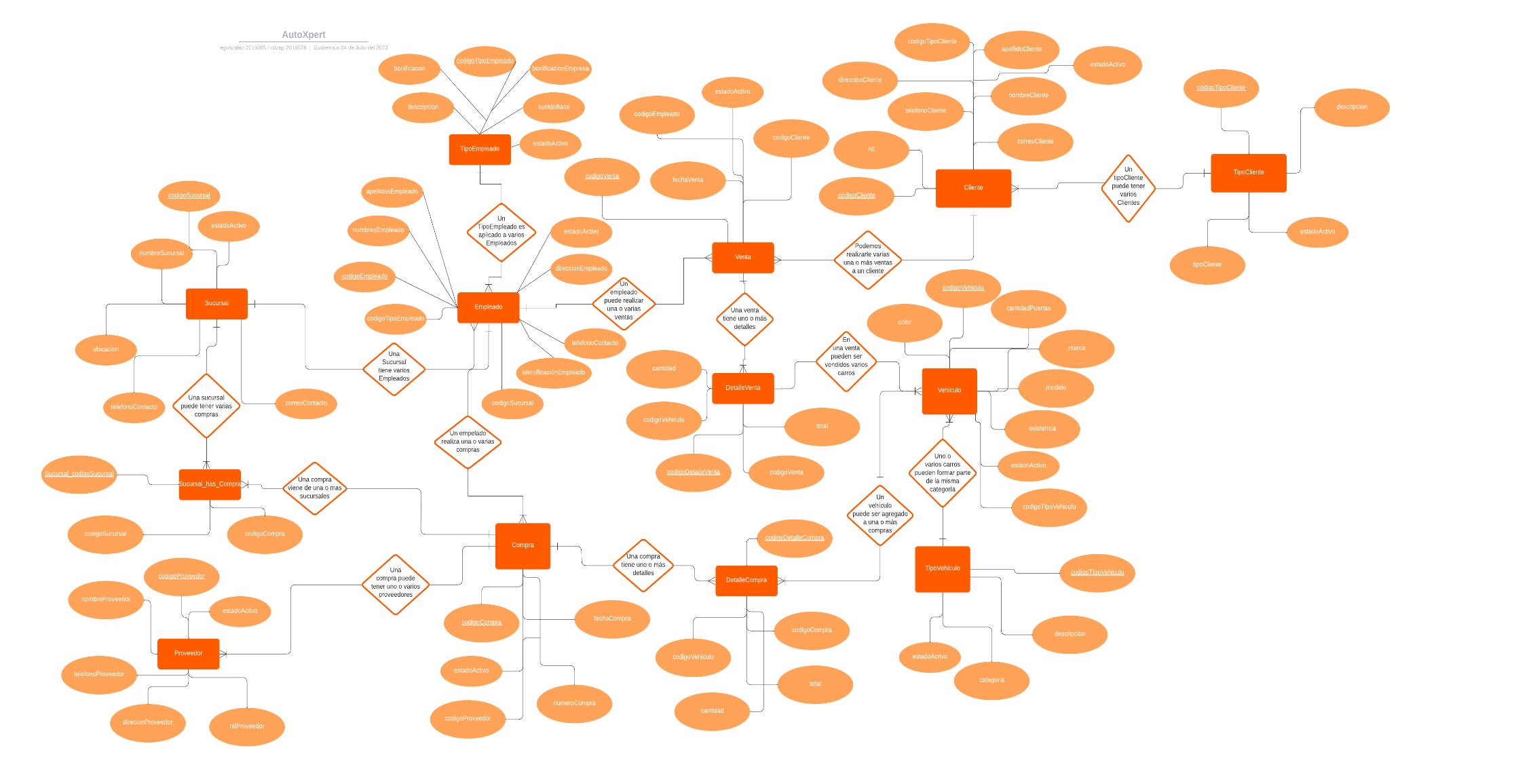
* Christian Emanuel Itzep Lemus - 2019528
* Joshua Elí Isaac Realiquez Sosa – 2019342
* Edwin Alexander González García - 2019065
* Carlos Manuel García Escobar – 2022025
* Jose Andrés Molina Hinestroza – 2022408
* Jonathan Gabriel Guzman Ortiz – 2019642
* Manuel Eduardo González Avalos – 2021391
* Santiago Elisardo González Herrera – 2022140
* Jonathan José García Juárez – 2019121
* Emerson Eduardo Hernandez Silva – 2019337
* Hans Alexander Juárez Cano – 2019128
* Diego René Estrada Juárez - 2019308

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombres:** | **Puesto:** | **Trabajo:** |
| Christian Emanuel Itzep Lemus | Scrum master | Entidad Empleado (MVC)  SP de Sucursal, Proveedor y Compra |
| Carlos Manuel García Escobar | Programador | Diagrama ER  Entidad Venta (MVC) |
| Jonathan José García Juárez | Programador | Logo  Entidad Proveedor (MVC) |
| Jonathan Gabriel Guzman Ortíz | Programador | Entidad Sucursal (MVC)  SP de TipoEmpleado, Empleado y Venta |
| Joshua Elí Isaac Realiquez Sosa | Programador | Base de Datos  Entidad Vehiculo (MVC) |
| Edwin Alexander González García | Programador | Diagrama Entidad y Entidad Relación  Entidad TipoCliente (MVC) |
| Emerson Eduardo Hernández Silva | Programador | Entidad TipoVehiculo (MVC)  SP de DetalleVenta, DetalleCompra y TipoVehiculo |
| Manuel Eduardo González Avalos | Programador | Entidad Compra (MVC)  Entidad Sucursal\_has\_Compra |
| Santiago Elisardo González Herrera | Programador | Triggers  Entidad TipoCliente (MVC) |
| Diego René Estrada Juarez | Programador | Diagrama ER  Triggers  Entidad DetalleCompra (MVC) |
| Jose Andrés Molina Hinestroza | Programador | Diseño de la página  Entidad DetalleVenta (MVC) |
| Hans Alexander Juárez Cano | Programador | Entidad Cliente (MVC)  SP de Cliente, Vehiculo y TipoCliente |

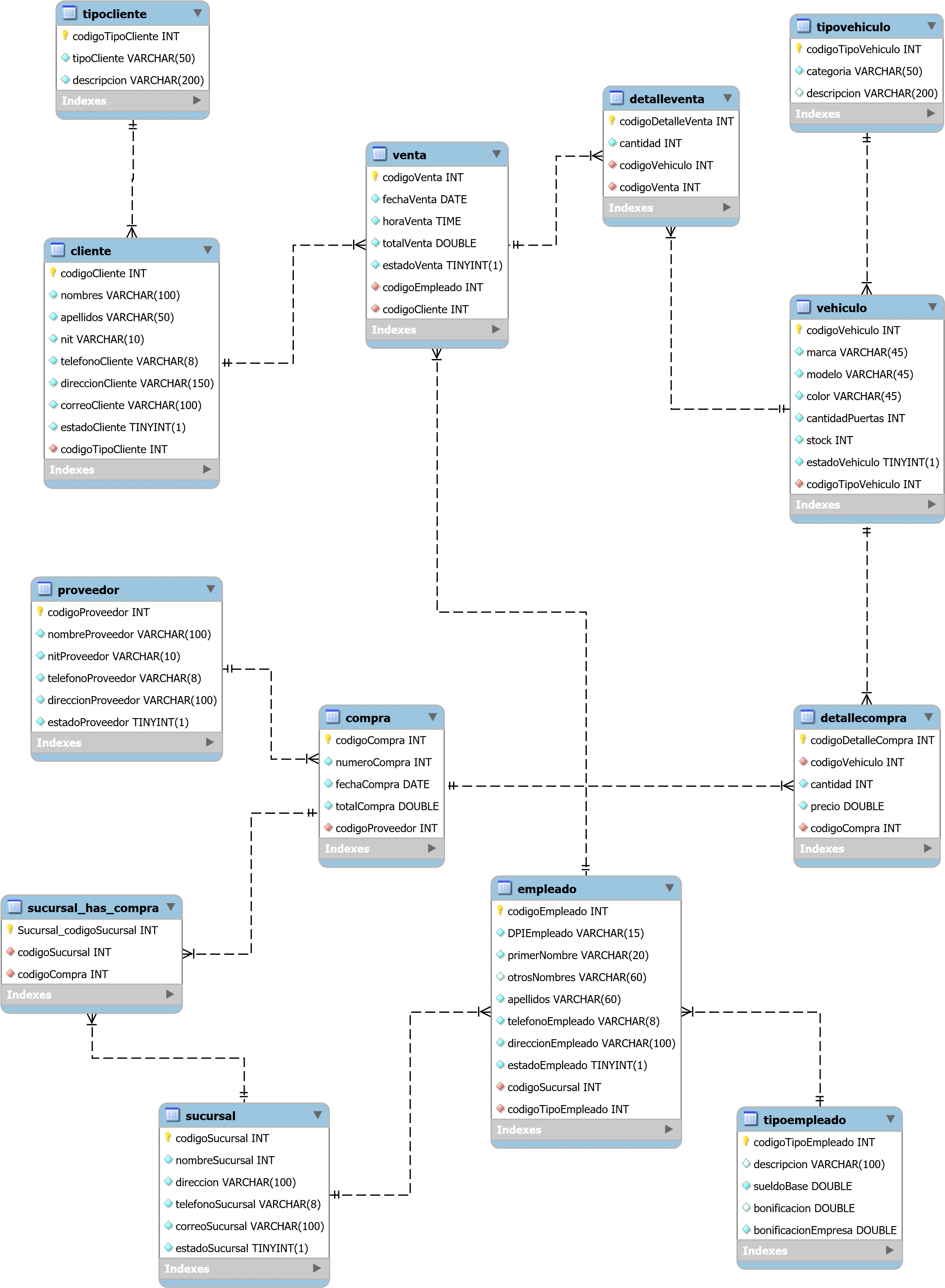
**Modelo Entidad**



**Modelo Entidad Relación**



**Diagrama ER**



**Script**

DROP DATABASE IF EXISTS DBAutoXpert;

CREATE DATABASE DBAutoXpert;

USE DBAutoXpert;

CREATE TABLE Sucursal(

codigoSucursal INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nombreSucursal INT NOT NULL,

direccion VARCHAR(100) NOT NULL,

telefonoSucursal VARCHAR(8) NOT NULL,

correoSucursal VARCHAR(100) NOT NULL,

estadoSucursal BOOLEAN NOT NULL DEFAULT TRUE,

PRIMARY KEY PK\_codigoSucursal (codigoSucursal)

);

CREATE TABLE Proveedor(

codigoProveedor INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nombreProveedor VARCHAR(100) NOT NULL,

nitProveedor VARCHAR(10) NOT NULL,

telefonoProveedor VARCHAR(8) NOT NULL,

direccionProveedor VARCHAR(100) NOT NULL,

estadoProveedor BOOLEAN NOT NULL DEFAULT TRUE,

PRIMARY KEY PK\_codigoProveedor (codigoProveedor)

);

CREATE TABLE TipoCliente(

codigoTipoCliente INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

tipoCliente VARCHAR(50) NOT NULL,

descripcion VARCHAR(200) NOT NULL,

PRIMARY KEY PK\_codigoTipoCliente (codigoTipoCliente)

);

CREATE TABLE TipoVehiculo(

codigoTipoVehiculo INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

categoria VARCHAR(50) NOT NULL,

descripcion VARCHAR(200),

PRIMARY KEY PK\_codigoTipoVehiculo (codigoTipoVehiculo)

);

CREATE TABLE TipoEmpleado(

codigoTipoEmpleado INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

descripcion VARCHAR(100),

sueldoBase DOUBLE NOT NULL,

bonificacion DOUBLE,

bonificacionEmpresa DOUBLE NOT NULL DEFAULT 250.00,

PRIMARY KEY PK\_codigoTipoEmpleado (codigoTipoEmpleado)

);

CREATE TABLE Empleado(

codigoEmpleado INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

DPIEmpleado VARCHAR(15) NOT NULL,

primerNombre VARCHAR(20) NOT NULL,

otrosNombres VARCHAR(60),

apellidos VARCHAR(60) NOT NULL,

telefonoEmpleado VARCHAR(8) NOT NULL,

direccionEmpleado VARCHAR(100) NOT NULL,

estadoEmpleado BOOLEAN NOT NULL DEFAULT TRUE,

codigoSucursal INT NOT NULL,

codigoTipoEmpleado INT NOT NULL,

PRIMARY KEY PK\_codigoEmpleado (codigoEmpleado),

CONSTRAINT FK\_Empleado\_Sucursal FOREIGN KEY (codigoSucursal)

REFERENCES Sucursal (codigoSucursal),

CONSTRAINT FK\_Empleado\_TipoEmpleado FOREIGN KEY (codigoTipoEmpleado)

REFERENCES TipoEmpleado (codigoTipoEmpleado)

);

CREATE TABLE Cliente(

codigoCliente INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nombres VARCHAR(100) NOT NULL,

apellidos VARCHAR(50) NOT NULL,

nit VARCHAR(10) NOT NULL,

telefonoCliente VARCHAR(8) NOT NULL,

direccionCliente VARCHAR(150) NOT NULL,

correoCliente VARCHAR(100) NOT NULL,

estadoCliente BOOLEAN NOT NULL DEFAULT TRUE,

codigoTipoCliente INT NOT NULL,

PRIMARY KEY PK\_codigoCliente (codigoCliente),

CONSTRAINT FK\_Cliente\_TipoCliente FOREIGN KEY (codigoTipoCliente)

REFERENCES TipoCliente (codigoTipoCliente)

);

CREATE TABLE Venta(

codigoVenta INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

fechaVenta DATE NOT NULL,

horaVenta TIME NOT NULL,

totalVenta DOUBLE NOT NULL,

estadoVenta BOOLEAN NOT NULL DEFAULT TRUE,

codigoEmpleado INT NOT NULL,

codigoCliente INT NOT NULL,

PRIMARY KEY PK\_codigoVenta (codigoVenta),

CONSTRAINT FK\_Venta\_Empleado FOREIGN KEY (codigoEmpleado)

REFERENCES Empleado (codigoEmpleado),

CONSTRAINT PK\_Venta\_Cliente FOREIGN KEY (codigoCliente)

REFERENCES Cliente (codigoCliente)

);

CREATE TABLE Compra(

codigoCompra INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

numeroCompra INT NOT NULL,

fechaCompra DATE NOT NULL,

totalCompra DOUBLE NOT NULL,

codigoProveedor INT NOT NULL,

PRIMARY KEY PK\_codigoCompra (codigoCompra),

CONSTRAINT FK\_Compra\_Proveedor FOREIGN KEY (codigoProveedor)

REFERENCES Proveedor (codigoProveedor)

);

CREATE TABLE Vehiculo(

codigoVehiculo INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

marca VARCHAR(45) NOT NULL,

modelo VARCHAR(45) NOT NULL,

color VARCHAR(45) NOT NULL,

cantidadPuertas INT NOT NULL,

stock INT NOT NULL,

estadoVehiculo BOOLEAN NOT NULL DEFAULT TRUE,

codigoTipoVehiculo INT NOT NULL,

PRIMARY KEY PK\_codigoVehiculo (codigoVehiculo),

CONSTRAINT FK\_Vehiculo\_TipoVehiculo FOREIGN KEY (codigoTipoVehiculo)

REFERENCES TipoVehiculo (codigoTipoVehiculo)

);

CREATE TABLE DetalleCompra(

codigoDetalleCompra INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

codigoVehiculo INT NOT NULL,

cantidad INT NOT NULL,

precio DOUBLE NOT NULL,

codigoCompra INT NOT NULL,

PRIMARY KEY PK\_codigoDetalleCompra (codigoDetalleCompra),

CONSTRAINT FK\_DetalleCompra\_Compra FOREIGN KEY (codigoCompra)

REFERENCES Compra (codigoCompra),

CONSTRAINT FK\_DetalleCompra\_Vehiculo FOREIGN KEY (codigoVehiculo)

REFERENCES Vehiculo (codigoVehiculo)

);

CREATE TABLE DetalleVenta(

codigoDetalleVenta INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

cantidad INT NOT NULL,

codigoVehiculo INT NOT NULL,

codigoVenta INT NOT NULL,

PRIMARY KEY PK\_codigoDetalleVenta (codigoDetalleVenta),

CONSTRAINT FK\_DetalleVenta\_Vehiculo FOREIGN KEY (codigoVehiculo)

REFERENCES Vehiculo (codigoVehiculo),

CONSTRAINT FK\_DetakkeVenta\_Venta FOREIGN KEY (codigoVenta)

REFERENCES Venta (codigoVenta)

);

CREATE TABLE Sucursal\_has\_Compra(

Sucursal\_codigoSucursal INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

codigoSucursal INT NOT NULL,

codigoCompra INT NOT NULL,

PRIMARY KEY PK\_Sucursal\_codigoSucursal (Sucursal\_codigoSucursal),

CONSTRAINT FK\_Sucursal\_has\_Compra\_Sucursal FOREIGN KEY (codigoSucursal)

REFERENCES Sucursal (codigoSucursal),

CONSTRAINT FK\_Sucursal\_has\_Compra\_Compra FOREIGN KEY (codigoCompra)

REFERENCES compra (codigoCompra)

);