

CASO #2

ENTIDADES Y ATRIBUTOS

Vehículo

- **VehículoID (PK):** INT AUTO_INCREMENT
- **Número de Placa:** VARCHAR(15)
- **Color:** VARCHAR(20)
- **Marca:** VARCHAR(30)
- **Modelo:** VARCHAR(30)
- **Kilometraje:** INT
- **Año:** YEAR
- **Transmisión:** VARCHAR(10) (valores posibles: 'Automática', 'Mecánica')
- **Número de Puertas:** INT
- **Condición:** VARCHAR(10) (valores posibles: 'Nuevo', 'Usado')
- **ProveedorID (FK):** INT

Proveedor

- **ProveedorID (PK):** INT AUTO_INCREMENT
- **Nombre:** VARCHAR(50)
- **Dirección:** VARCHAR(100)
- **Teléfono:** VARCHAR(15)
- **Correo:** VARCHAR(50)
- **Nombre de la Empresa:** VARCHAR(50)

Inventario

- **InventarioID (PK):** INT AUTO_INCREMENT
- **VehículoID (FK):** INT
- **SucursalID (FK):** INT
- **Cantidad Disponible:** INT

Transacción

- **TransacciónID (PK):** INT AUTO_INCREMENT
- **VehículoID (FK):** INT
- **Tipo:** VARCHAR(10) (valores posibles: 'Compra', 'Venta')
- **Forma de Pago:** VARCHAR(10) (valores posibles: 'Crédito', 'Contado')
- **Monto:** DECIMAL(10, 2)
- **Fecha:** DATE
- **Nombre del Banco:** VARCHAR(50)
- **Número de Tarjeta de Crédito:** VARCHAR(20)

- **Motivo Descuento:** VARCHAR(100)
- **SucursalID (FK):** INT
- **EmpleadoID (FK):** INT
- **Hora:** TIME

Cliente

- **ClienteID (PK):** INT AUTO_INCREMENT
- **Nombre Completo:** VARCHAR(100)
- **Dirección:** VARCHAR(100)
- **Teléfono:** VARCHAR(15)
- **Teléfono de Casa:** VARCHAR(15)
- **Correo Electrónico:** VARCHAR(50)
- **DPI:** VARCHAR(20)
- **NIT:** VARCHAR(20)

Tarjeta de Crédito

- **TarjetaID (PK):** INT AUTO_INCREMENT
- **Número de Tarjeta:** VARCHAR(20)
- **Banco:** VARCHAR(50)
- **ClienteID (FK):** INT

Empleado

- **EmpleadoID (PK):** INT AUTO_INCREMENT
- **Nombre:** VARCHAR(100)
- **DPI:** VARCHAR(20)
- **NIT:** VARCHAR(20)
- **Teléfono:** VARCHAR(15)
- **Sueldo Inicial:** DECIMAL(10, 2) DEFAULT 2300.00

Sucursal

- **SucursalID (PK):** INT AUTO_INCREMENT
- **Nombre:** VARCHAR(50)
- **Dirección:** VARCHAR(100)
- **Teléfono:** VARCHAR(15)
- **Sitio Web:** VARCHAR(50)
- **MunicipioID (FK):** INT

Municipio

- **MunicipioID (PK):** INT AUTO_INCREMENT
- **Nombre:** VARCHAR(50)

- **DepartamentoID (FK):** INT

Departamento

- **DepartamentoID (PK):** INT AUTO_INCREMENT
- **Nombre:** VARCHAR (50)

Empleado_Sucursal

- **EmpleadoID (FK):** INT
- **SucursalID (FK):** INT
- **Fecha de Inicio:** DATE
- **Fecha de Fin:** DATE (puede ser NULL si todavía está activo)

Relaciones y Llaves Foráneas

- **Vehículo** tiene una **FK** con **Proveedor:** ProveedorID
- **Inventario** tiene **FKs** con **Vehículo** y **Sucursal:** VehículoID, SucursalID
- **Transacción** tiene **FKs** con **Vehículo, Sucursal y Empleado:** VehículoID, SucursalID, EmpleadoID
- **Tarjeta de Crédito** tiene una **FK** con **Cliente:** ClienteID
- **Sucursal** tiene una **FK** con **Municipio:** MunicipioID
- **Municipio** tiene una **FK** con **Departamento:** DepartamentoID
- **Empleado_Sucursal** tiene **FKs** con **Empleado y Sucursal:** EmpleadoID, SucursalID