

Tablas

sucursales:

id
ciudad
direccion
telefono_fijo
celular
corre_electronico

empleado:

id
sucursal_id
cedula
nombres
apellidos
direccion
ciudad_residencia
celular
correo_electronico

clientes:

id
cedula
ciudad
nombres
apellidos
direccion
ciudad_residencia
celular
correo_electronico

vehiculos:

id
tipo_vehiculo
placa
referencia
modelo
puerta
capacidad
sunroof
motor
color

Alquiler:

id
vehiculo_id
cliente_id
empleado_id
sucursal_salida_id
fecha_salida
sucursal_llegada_id
fecha_llegada
fecha_esperada_llegada
valor_alquiler_semana
valor_alquiler_dia
porcentaje_descuento
valor_cotizado
valor_pagado

Diagrama Conceptual

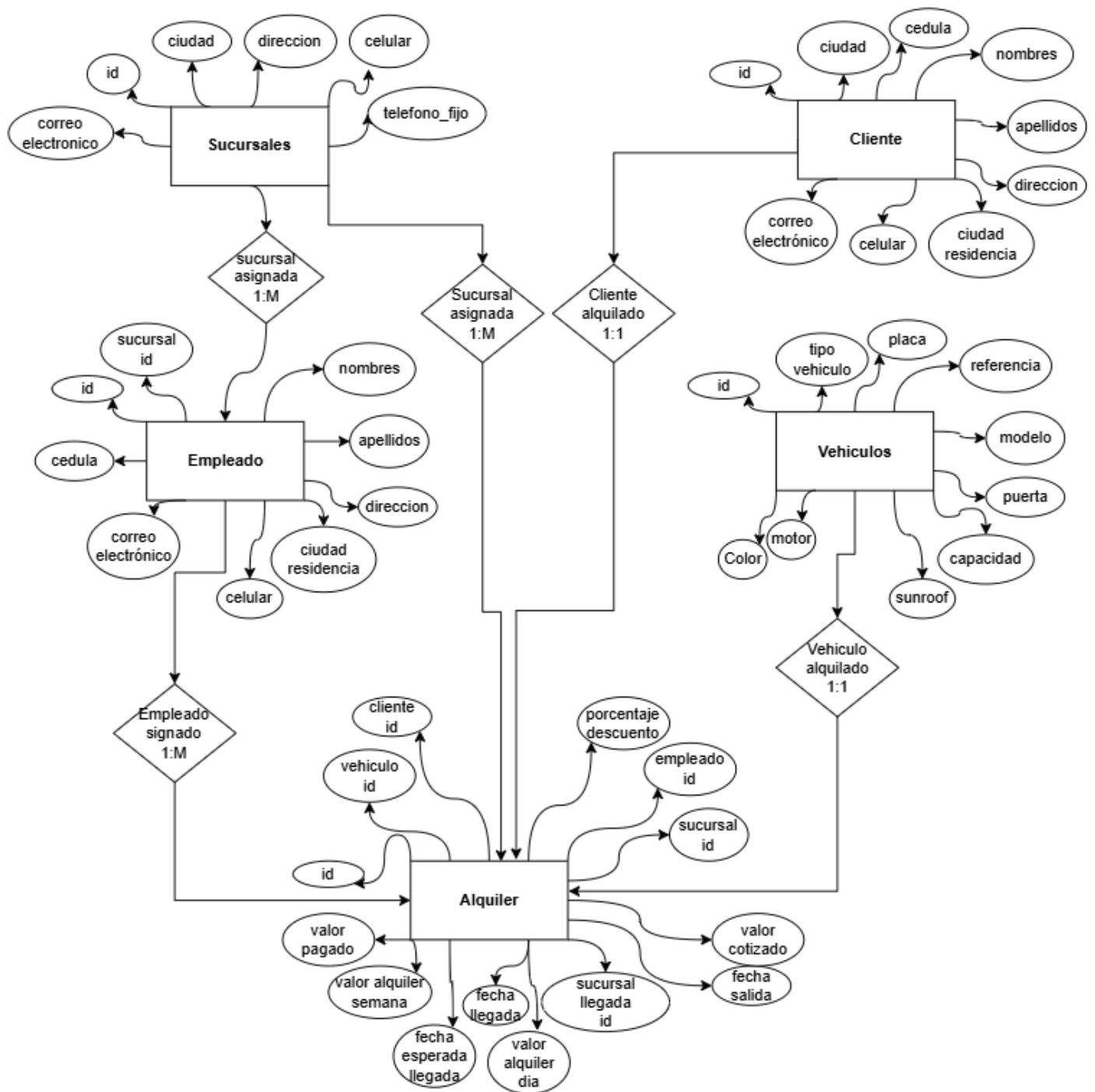


Diagrama lógico

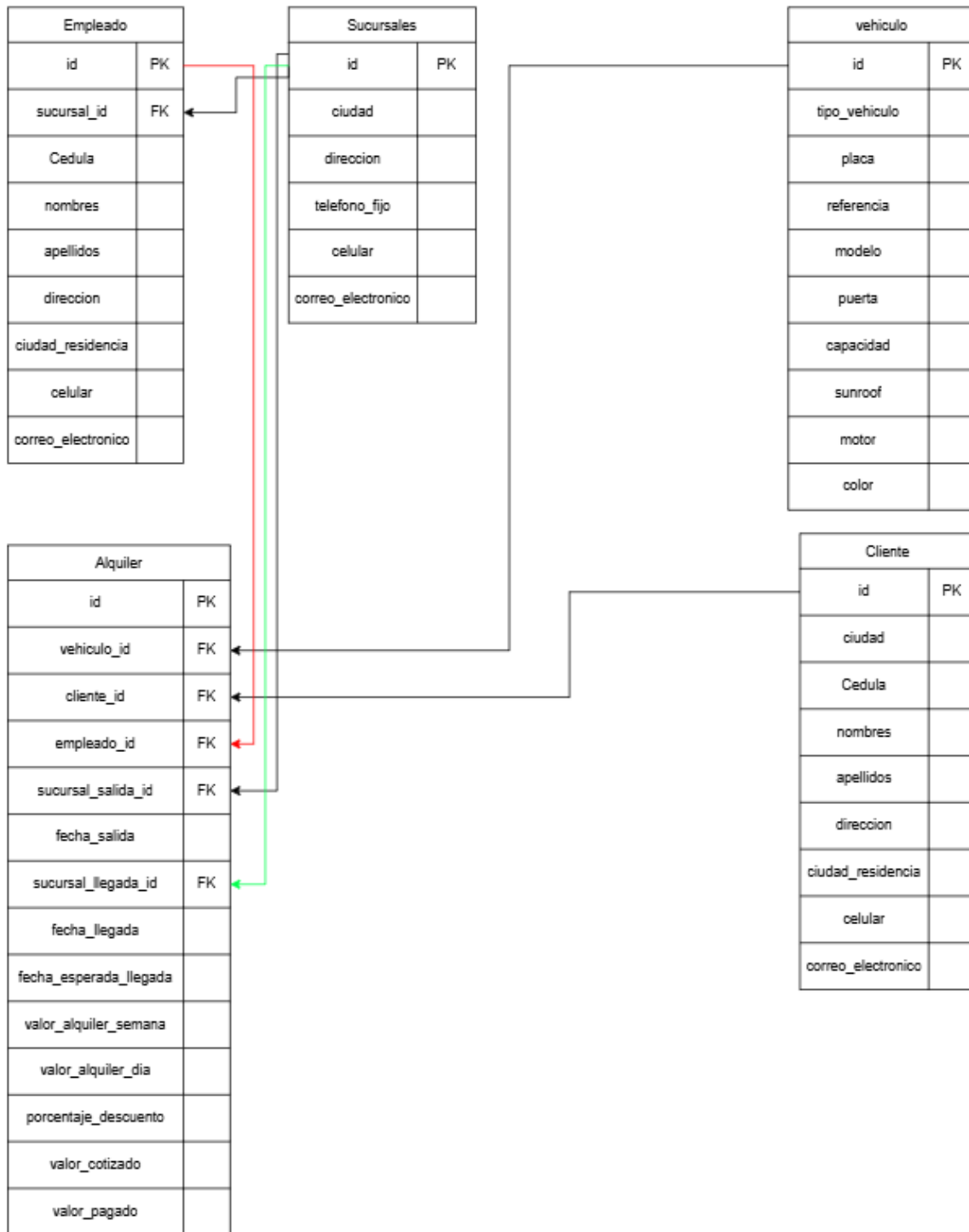


Diagrama normalización

Sucursal					
ID	ciudad	direccion	telefono_fijo	celular	correo_electronico

Empleado								
id	sucursal_id	cedula	nombres	apellidos	direccion	ciudad_residencia	celular	correo_electronico

Cliente								
id	ciudad	cedula	nombres	apellidos	direccion	ciudad_residencia	celular	correo_electronico

Vehículo									
id	tipo	placa	referencia	modelo	puerta	capacidad	sunroof	motor	color

Alquiler													
id	vehiculo_id	cliente_id	empleado_id	sucursal_salida_id	fecha_salida	sucursal_llegada_id	fecha_llegada	fecha_esperada_llegada	valor_alquiler_semana	valor_alquiler_dia	porcentaje_descuento	valor_cotizado	valor_pagado

sucursal:

id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
ciudad VARCHAR(50) NOT NULL,
direccion VARCHAR(100) NOT NULL,
telefono_fijo VARCHAR(15),
celular VARCHAR(15),
correo_electronico VARCHAR(50)

Empleado

id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
sucursal_id INT,
cedula VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,
nombres VARCHAR(50) NOT NULL,
apellidos VARCHAR(50) NOT NULL,
direccion VARCHAR(100) NOT NULL,
ciudad_residencia VARCHAR(50) NOT NULL,
celular VARCHAR(15),
correo_electronico VARCHAR(50),

Cliente

id	INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
cedula	VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,
nombres	VARCHAR(50) NOT NULL,
apellidos	VARCHAR(50) NOT NULL,
direccion	VARCHAR(100) NOT NULL,
ciudad_residencia	VARCHAR(50) NOT NULL,
celular	VARCHAR(15),
correo_electronico	VARCHAR(50)

Vehiculo

id	INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
tipo_vehiculo	VARCHAR(50) NOT NULL,
placa	VARCHAR(10) NOT NULL,
referencia	VARCHAR(50) NOT NULL,
modelo	YEAR NOT NULL,
puertas	INT NOT NULL,
capacidad	INT NOT NULL,
sunroof	TINYINT,
motor	VARCHAR(50),
color	VARCHAR(20)

Alquiler

id	INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
vehiculo_id	INT ,
cliente_id	INT,
empleado_id	INT,
sucursal_salida_id	INT,
fecha_salida	DATE NOT NULL,
sucursal_llegada_id	INT,
fecha_llegada	DATE NOT NULL,
fecha_esperada_llegada	DATE NOT NULL,
valor_alquiler_semana	DECIMAL(10,2) NOT NULL,
valor_alquiler_dia	DECIMAL(10,2) NOT NULL,
porcentaje_descuento	DECIMAL(5,2),
valor_cotizado	DECIMAL(10,2) NOT NULL,
valor_pagado	DECIMAL(10,2) NOT NULL,

Diagrama uml

