```
Modelo Físico – Terminal De Autobuses
-- Tabla Personas (Padre)
CREATE TABLE Personas (
  id_persona INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nombres VARCHAR(100) NOT NULL,
  documento identidad VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,
  tipo persona ENUM('Pasajero', 'Conductor', 'Controlador') NOT NULL
);
-- Tabla Pasajeros
CREATE TABLE Pasajeros (
  id persona INT PRIMARY KEY,
  email VARCHAR(150) UNIQUE,
  fecha_registro DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  FOREIGN KEY (id persona) REFERENCES Personas(id persona)
);
-- Tabla Conductores
CREATE TABLE Conductores (
  id persona INT PRIMARY KEY,
  licencia VARCHAR(20) NOT NULL,
  fecha_contratacion DATE NOT NULL,
 FOREIGN KEY (id_persona) REFERENCES Personas(id_persona)
);
-- Tabla Cobradores
CREATE TABLE Cobradores (
  id persona INT PRIMARY KEY,
  turno ENUM('Mañana', 'Tarde', 'Noche') NOT NULL,
  fecha contratacion DATE NOT NULL,
```

```
FOREIGN KEY (id persona) REFERENCES Personas(id persona)
);
-- Tabla Terminales
CREATE TABLE Terminales (
  id terminal INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  nombres VARCHAR(100) NOT NULL,
  ciudad VARCHAR(100) NOT NULL,
  direccion VARCHAR(255),
  telefono VARCHAR(15)
);
-- Tabla Buses
CREATE TABLE Buses (
  id bus INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  placa VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,
  modelo VARCHAR(50),
  capacidad INT NOT NULL,
  fecha mantenimiento DATE,
  disponibilidad ENUM('Disponible', 'Mantenimiento') DEFAULT 'Disponible'
);
-- Tabla Rutas
CREATE TABLE Rutas (
  id ruta INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  nombre ruta VARCHAR(100) NOT NULL,
  distancia DECIMAL(5, 2),
  tiempo estimado TIME,
  tarifa estandar DECIMAL(10, 2),
  id bus INT,
```

```
FOREIGN KEY (id bus) REFERENCES Buses(id bus)
);
-- Tabla Viajes
CREATE TABLE Viajes (
  id viaje INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  ciudad salida VARCHAR(100) NOT NULL,
  destino VARCHAR(100) NOT NULL,
  fecha salida DATETIME NOT NULL,
  fecha_llegada DATETIME NOT NULL,
  id terminal INT,
  id ruta INT,
  FOREIGN KEY (id_terminal) REFERENCES Terminales(id_terminal),
  FOREIGN KEY (id ruta) REFERENCES Rutas(id ruta)
);
-- Tabla Reservas
CREATE TABLE Reservas (
  id reserva INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  fecha_reserva DATETIME DEFAULT CURRENT TIMESTAMP,
  asiento disponibles INT NOT NULL,
  id pasajero INT,
  id_viaje INT,
  estado ENUM('Confirmada', 'Cancelada') DEFAULT 'Confirmada',
  FOREIGN KEY (id pasajero) REFERENCES Pasajeros(id persona),
  FOREIGN KEY (id viaje) REFERENCES Viajes(id viaje)
);
-- Tabla Pagos
CREATE TABLE Pagos (
```

```
id pago INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  id_reserva INT NOT NULL,
  monto DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
  metodo_pago ENUM('Efectivo', 'Tarjeta', 'Transferencia') NOT NULL,
  fecha pago DATETIME DEFAULT CURRENT TIMESTAMP,
  FOREIGN KEY (id reserva) REFERENCES Reservas(id reserva)
);
-- Tabla Ticket
CREATE TABLE Ticket (
  id_ticket INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  id reserva INT NOT NULL,
  codigo_ticket VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,
  estado ENUM('Emitido', 'Cancelado') DEFAULT 'Emitido',
  fecha emision DATETIME DEFAULT CURRENT TIMESTAMP,
  FOREIGN KEY (id reserva) REFERENCES Reservas(id reserva)
);
```