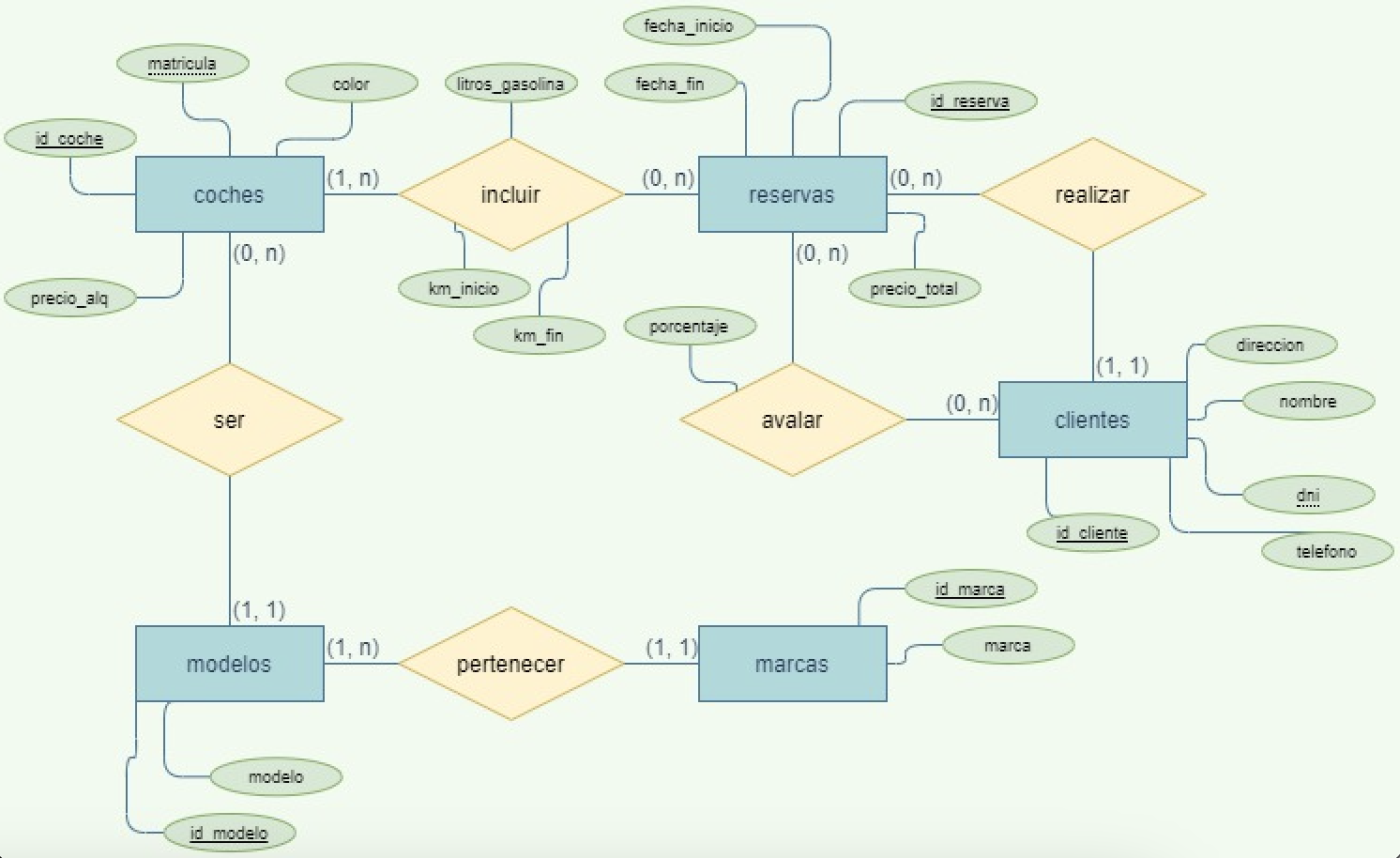
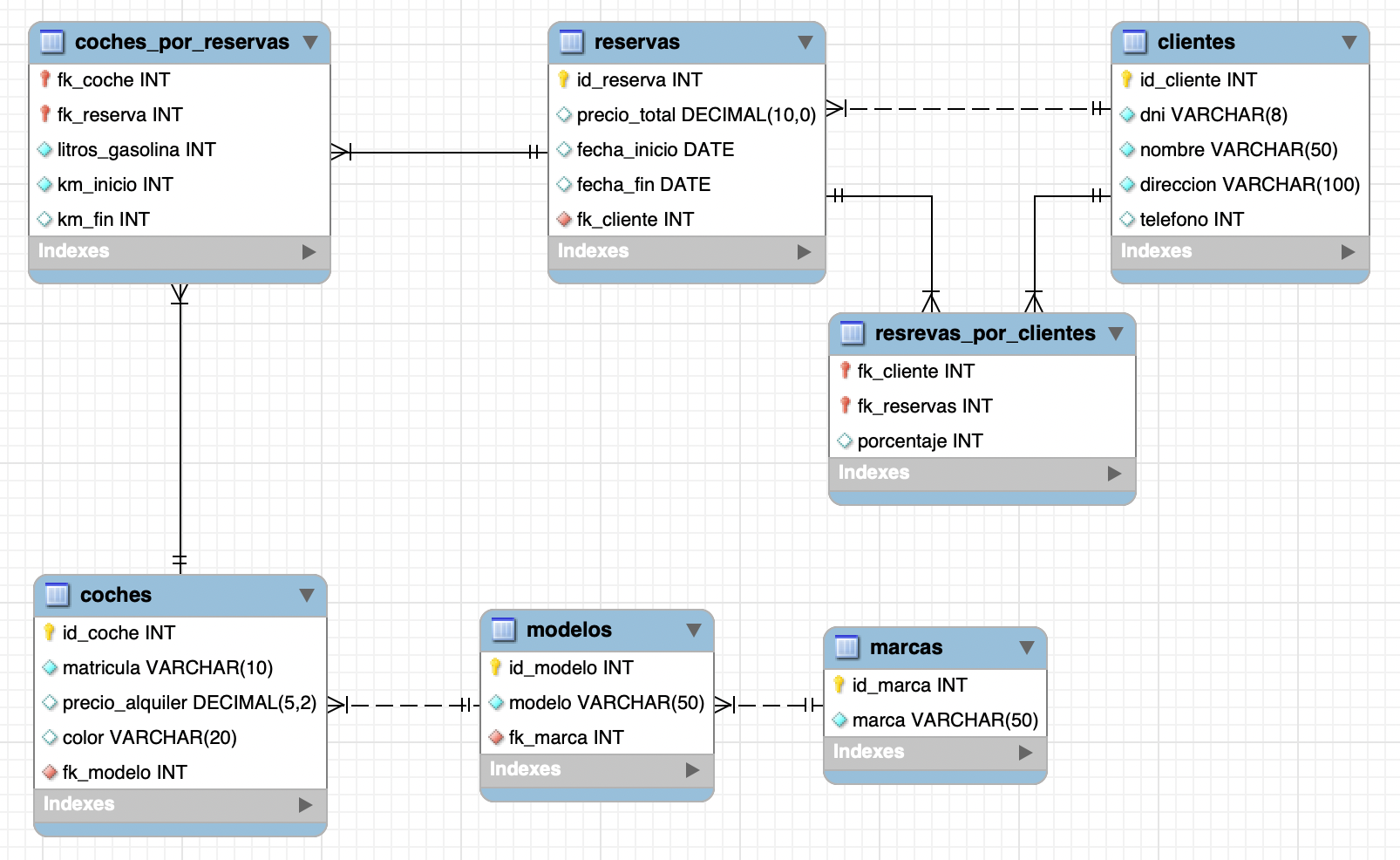
03\_coches(DER- esquema conceptual)





Es importante tener en cuenta que **hay tablas que no pueden existir antes que otras** por lo que el orden en que las generamos tienen **dependencia** (foreign keys o tablas generadas por cardinalidad n a n).

Estructura y datos de las tablas (generados en workbench y guardados en 03\_coches.sql):

drop database if exists 03\_coches;

Create database 03\_coches;

use 03\_coches;

CREATE TABLE marcas (

id\_marca INT AUTO\_INCREMENT,

marca VARCHAR(50) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_marca)

);

CREATE TABLE modelos (

id\_modelo INT AUTO\_INCREMENT,

modelo VARCHAR(50) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_modelo),

fk\_marca INT NOT NULL,

CONSTRAINT id\_marca FOREIGN KEY (fk\_marca)

REFERENCES marcas (id\_marca)

);

CREATE TABLE coches (

id\_coche INT AUTO\_INCREMENT,

matricula VARCHAR(10) NOT NULL,

precio\_alquiler DECIMAL(5 , 2 ),

color VARCHAR(20),

PRIMARY KEY (id\_coche),

UNIQUE KEY (matricula),

fk\_modelo INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (fk\_modelo)

REFERENCES modelos (id\_modelo)

);

CREATE TABLE clientes (

id\_cliente INT AUTO\_INCREMENT,

dni VARCHAR(8) NOT NULL,

nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

direccion VARCHAR(100) NOT NULL,

telefono INT,

PRIMARY KEY (id\_cliente),

UNIQUE KEY (dni)

);

CREATE TABLE reservas (

id\_reserva INT AUTO\_INCREMENT,

precio\_total DECIMAL,

fecha\_inicio DATE,

fecha\_fin DATE,

PRIMARY KEY (id\_reserva),

fk\_cliente INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (fk\_cliente)

REFERENCES clientes (id\_cliente)

);

CREATE TABLE coches\_por\_reservas (

fk\_coche INT,

fk\_reserva INT,

litros\_gasolina INT NOT NULL,

km\_inicio INT NOT NULL,

km\_fin INT,

PRIMARY KEY (fk\_coche , fk\_reserva),

CONSTRAINT cpr\_coches FOREIGN KEY (fk\_coche)

REFERENCES coches (id\_coche),

FOREIGN KEY (fk\_reserva)

REFERENCES reservas (id\_reserva)

);

CREATE TABLE resrevas\_por\_clientes (

fk\_cliente INT,

fk\_reservas INT,

porcentaje INT,

PRIMARY KEY (fk\_cliente , fk\_reservas),

CONSTRAINT rpc\_reservas FOREIGN KEY (fk\_reservas)

REFERENCES reservas (id\_reserva),

FOREIGN KEY (fk\_cliente)

REFERENCES clientes (id\_cliente)

);

consultas:

--listado de todos los coches con sus modelos y sus marcas

select c.id\_coche, c.matricula ,m.modelo,mc.marca

from coches c

join modelos m on c.fk\_modelo = m.id\_modelo

join marcas mc on m.fk\_marca = mc.id\_marca;