

Bases de Datos

Pavel Miron

UD3 - Práctica 3.

Índice

[SQL](#)

[Ingeniería inversa](#)

```

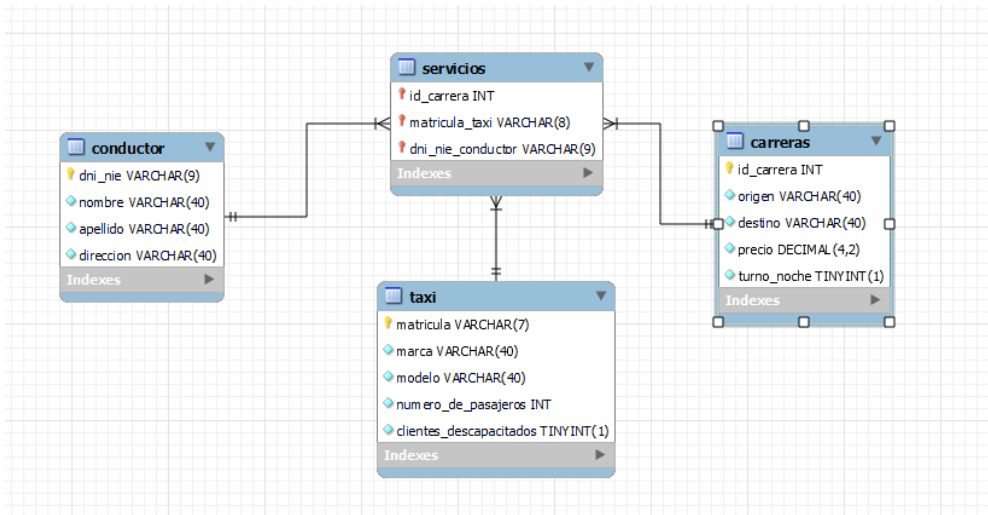
1 • DROP DATABASE IF EXISTS ud3_ac3;
2 • CREATE DATABASE IF NOT EXISTS ud3_ac3;
3 • USE ud3_ac3;
4
5 • create table Taxi (
6     matricula varchar(7) primary key,
7     marca varchar(40) not null,
8     modelo varchar(40) not null,
9     numero_de_pasajeros int not null,
10    clientes_descapacitados boolean not null
11 );
12
13 • create table Carreras (
14     id_carrera int auto_increment primary key,
15     origen varchar(40) not null,
16     destino varchar(40) not null,
17     precio decimal (4, 2) not null,
18     turno_noche boolean not null
19 );
20
21 • create table Conductor (
22     dni_nie varchar(9) primary key,
23     nombre varchar(40) not null,
24     apellido varchar(40) not null,
25     direccion varchar(40) not null
26 );
27
29 • create table Servicios (
30     id_carrera int,
31     matricula_taxi varchar(8),
32     dni_nie_conductor varchar(9),
33     primary key (id_carrera, matricula_taxi, dni_nie_conductor),
34     foreign key (id_carrera) references Carreras(id_carrera),
35     foreign key (matricula_taxi) references Taxi(matricula),
36     foreign key (dni_nie_conductor) references Conductor(dni_nie)
37 );
38
39
40 • insert into Taxi (matricula, marca, modelo, numero_de_pasajeros, clientes_descapacitados) values
41 ('1234CHB', 'Lexus', 'SC500', '2', false),
42 ('3243HGF', 'BMW', 'x1', '1', true),
43 ('2345CKD', 'Honda', 'Civic', '3', false),
44 ('2378FHG', 'Skoda', 'Octavia', '2', true),
45 ('7069DLV', 'Mercedes', 'CLS', '4', false);
46
47 • insert into Carreras (id_carrera, origen, destino, precio, turno_noche) values
48 (1, 'Madrid', 'Valencia', '50.00', false),
49 (2, 'Santander', 'Bilbao', '44.20', false),
50 (3, 'Malaga', 'Sevilla', '77.50', true),
51 (4, 'Madrid', 'Barcelona', '83.00', false),
52 (5, 'Barcelona', 'Burgos', '54.00', false),
53 (6, 'Murcia', 'Valencia', '66.70', true),
54 (7, 'Sevilla', 'Bilbao', '36.10', false),
55 (8, 'Valencia', 'Zaragoza', '43.00', false);
56

```

```

57 • insert into Conductor (dni_nie, nombre, apellido, direccion) values
58   ('11111111H', 'Pavel', 'Miron', 'Calle del Mar'),
59   ('22222222J', 'Laura', 'Martínez García', 'Calle de la Luna'),
60   ('33333333P', 'Daniel', 'López', 'Avenida de los Olivos'),
61   ('44444444A', 'Elena', 'Sánchez', 'Plaza Mayor'),
62   ('55555555B', 'Javier', 'Torres', 'Calle del Sol');
63
64 • insert into Servicios (id_carrera, matricula_taxi, dni_nie_conductor) values
65   (1, '3243HGF', '11111111H'),
66   (2, '2345CKD', '22222222J'),
67   (3, '2345CKD', '22222222J'),
68   (4, '2378FHG', '33333333P'),
69   (5, '2378FHG', '33333333P'),
70   (6, '7069DLV', '44444444A'),
71   (7, '7069DLV', '44444444A'),
72   (8, '7069DLV', '55555555B');
73
74   -- 1. Muestra la matrícula, marca, modelo, DNI/NIE y nombre de todos los coches que tienen
75   -- asignado un conductor (y los datos de los conductores).
76
77 • select matricula, marca, modelo, dni_nie, nombre
78   from Taxi
79   join Servicios on matricula = matricula_taxi
80   join Conductor on dni_nie_conductor = dni_nie;
81
82   -- 2. Muestra el origen y destino de todos los servicios así como la matrícula del taxi que se
83   -- utilizó y si estaba adaptado para clientes discapacitados.
84
85
86
87
88
89   -- 3. Lista todos los nombres de conductores y DNI/NIE y sus respectivos coches (marca,
90   -- modelo, matrícula y número de pasajeros).
91
92
93
94 • select nombre, dni_nie, marca, modelo, matricula, numero_de_pasajeros
95   from Conductor
96   join Servicios on dni_nie = dni_nie_conductor
97   join Taxi on matricula = matricula_taxi;
98
99   -- 4. Enumera todos los detalles de todos los taxis y todos los conductores.
100
101 • select * from Taxi;
102 • select * from Conductor;
103
104   -- 5. Muestra todos los detalles de todos los servicios y todos los taxis.
105
106 • select * from Servicios;
107 • select * from Taxi;

```



Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content: [IA](#)

	matricula	marca	modelo	dni_nie	nombre
▶	2345CKD	Honda	Civic	22222222J	Laura
	2345CKD	Honda	Civic	22222222J	Laura
	2378FHG	Skoda	Octavia	33333333P	Daniel
	2378FHG	Skoda	Octavia	33333333P	Daniel
	3243HGF	BMW	x1	11111111H	Pavel
	7069DLV	Mercedes	CLS	44444444A	Elena
	7069DLV	Mercedes	CLS	44444444A	Elena
	7069DLV	Mercedes	CLS	55555555B	Javier

1. × 2. 3. 4. 5.

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content: [IA](#)

	origen	destino	matricula_taxi	clientes_descapitados
▶	Santander	Bilbao	2345CKD	0
	Malaga	Sevilla	2345CKD	0
	Madrid	Barcelona	2378FHG	1
	Barcelona	Burgos	2378FHG	1
	Madrid	Valencia	3243HGF	1
	Murcia	Valencia	7069DLV	0
	Sevilla	Bilbao	7069DLV	0
	Valencia	Zaragoza	7069DLV	0

1. 2. × 3. 4. 5.

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content: [IA](#)

	nombre	dni_nie	marca	modelo	matricula	numero_de_pasajeros
▶	Pavel	11111111H	BMW	x1	3243HGF	1
	Laura	22222222J	Honda	Civic	2345CKD	3
	Laura	22222222J	Honda	Civic	2345CKD	3
	Daniel	33333333P	Skoda	Octavia	2378FHG	2
	Daniel	33333333P	Skoda	Octavia	2378FHG	2
	Elena	44444444A	Mercedes	CLS	7069DLV	4
	Elena	44444444A	Mercedes	CLS	7069DLV	4
	Javier	55555555B	Mercedes	CLS	7069DLV	4

1. 2. 3. × 4. 5.

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content: [IA](#)

	matricula	marca	modelo	numero_de_pasajeros	clientes_descapitados	id_carrera	matricula_taxi	dni_nie_conductor	dni_nie	nombre	apellido	direccion
▶	2345CKD	Honda	Civic	3	0	2	2345CKD	22222222J	22222222J	Laura	Martínez García	Calle de la Luna
	2345CKD	Honda	Civic	3	0	3	2345CKD	22222222J	22222222J	Laura	Martínez García	Calle de la Luna
	2378FHG	Skoda	Octavia	2	1	4	2378FHG	33333333P	33333333P	Daniel	López	Avenida de los Olivos
	2378FHG	Skoda	Octavia	2	1	5	2378FHG	33333333P	33333333P	Daniel	López	Avenida de los Olivos
	3243HGF	BMW	x1	1	1	1	3243HGF	11111111H	11111111H	Pavel	Miron	Calle del Mar
	7069DLV	Mercedes	CLS	4	0	6	7069DLV	44444444A	44444444A	Elena	Sánchez	Plaza Mayor
	7069DLV	Mercedes	CLS	4	0	7	7069DLV	44444444A	44444444A	Elena	Sánchez	Plaza Mayor
	7069DLV	Mercedes	CLS	4	0	8	7069DLV	55555555B	55555555B	Javier	Torres	Calle del Sol

1. 2. 3. 4. × 5.

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content: [IA](#)

	id_carrera	matricula_taxi	dni_nie_conductor	matricula	marca	modelo	numero_de_pasajeros	clientes_descapitados
▶	2	2345CKD	22222222J	2345CKD	Honda	Civic	3	0
	3	2345CKD	22222222J	2345CKD	Honda	Civic	3	0
	4	2378FHG	33333333P	2378FHG	Skoda	Octavia	2	1
	5	2378FHG	33333333P	2378FHG	Skoda	Octavia	2	1
	1	3243HGF	11111111H	3243HGF	BMW	x1	1	1
	6	7069DLV	44444444A	7069DLV	Mercedes	CLS	4	0
	7	7069DLV	44444444A	7069DLV	Mercedes	CLS	4	0
	8	7069DLV	55555555B	7069DLV	Mercedes	CLS	4	0

1. 2. 3. 4. 5. ×

