



---

# MYSQL BASE

---

BBDD1



25 DE NOVIEMBRE DE 2024

JOAQUÍN VALENTÍN OTTONELLO

CC. Decroly

# INDICE

INDICE	1
DESARROLLO	2

## DESARROLLO

**DROP DATABASE IF EXISTS CABCO;**

**CREATE DATABASE CABCO;**

**USE CABCO;**

**CREATE TABLE Taxis (**

**Placa VARCHAR(10) PRIMARY KEY,**

**Marca VARCHAR(50),**

**Modelo VARCHAR(50),**

**CantidadPasajeros INT,**

**AdaptadoParaDiscapacitados BOOLEAN**

**);**

**CREATE TABLE Conductores (**

**DNI\_NIE VARCHAR(9) PRIMARY KEY,**

**PLACA VARCHAR(10),**

**Nombre VARCHAR(50),**

**Apellido VARCHAR(50),**

**Dirección VARCHAR(100),**

**CONSTRAINT FK FOREIGN KEY(PLACA) REFERENCES Taxis(Placa)**

**);**

**CREATE TABLE Viajes (**

**ID\_Viaje INT PRIMARY KEY,**

**Origen VARCHAR(100),**

**Destino VARCHAR(100),**

**Precio DECIMAL(10, 2),**

**EsTurnoNocturno BOOLEAN,**

**Placa VARCHAR(10),**

**FOREIGN KEY (Placa) REFERENCES Taxis(Placa)**

**);**

**INSERT INTO Taxis (Placa, Marca, Modelo, CantidadPasajeros, AdaptadoParaDiscapacitados)**

**VALUES**

('CHB1', 'Toyota', 'Corolla', 4, TRUE),  
( 'HGF3243', 'Ford', 'Focus', 4, FALSE),  
( 'CKD2345', 'Honda', 'Civic', 4, TRUE),  
( 'FHG2378', 'Nissan', 'Altima', 4, FALSE),  
( 'DLV7069', 'Hyundai', 'Elantra', 4, TRUE);

**INSERT INTO Conductores (DNI\_NIE, PLACA, Nombre, Apellido, Dirección)**

**VALUES**

('11111111H', 'CHB1', 'Juan', 'Pérez', 'Calle Falsa 123'),  
( '22222222J', 'HGF3243', 'Ana', 'Gómez', 'Avenida Siempre Viva 456'),  
( '33333333P', 'CKD2345', 'Carlos', 'López', 'Boulevard de los Sueños Rotos 789'),  
( '44444444A', 'FHG2378', 'María', 'Martínez', 'Calle del Olvido 101'),  
( '55555555B', 'DLV7069', 'Luis', 'Fernández', 'Avenida de la Luz 112');

**INSERT INTO Viajes (ID\_Viaje, Origen, Destino, Precio, EsTurnoNocturno, Placa)**

**VALUES**

(1, 'Calle Falsa 123', 'Avenida Siempre Viva 456', 15.50, FALSE, 'CHB1'),  
(2, 'Avenida Siempre Viva 456', 'Boulevard de los Sueños Rotos 789', 20.00, TRUE, 'HGF3243'),  
(3, 'Boulevard de los Sueños Rotos 789', 'Calle del Olvido 101', 18.75, FALSE, 'CKD2345'),  
(4, 'Calle del Olvido 101', 'Avenida de la Luz 112', 22.30, TRUE, 'FHG2378'),  
(5, 'Avenida de la Luz 112', 'Calle Falsa 123', 17.00, FALSE, 'DLV7069');

**/\*1\*/**

**SELECT T.Placa, T.Marca, T.Modelo, C.DNI\_NIE, C.Nombre FROM Taxis T INNER JOIN  
Conductores C ON T.Placa = C.Placa;**

**/\*2\*/**

**SELECT V.ORIGEN, V.DESTINO, T.PLACA, T.ADAPTADOPARADISCAPACITADOS FROM  
VIAJES V INNER JOIN TAXIS T ON T.PLACA = V.PLACA;**

-- 3

```
SELECT C1.NOMBRE, C1.DNI_NIE, T1.MARCA, T1.MODELO, T1.PLACA,
T1.CANTIDADPASAJEROS FROM CONDUCTORES C1 LEFT JOIN TAXIS T1 ON
T1.PLACA = C1.PLACA
```

UNION

```
SELECT C1.NOMBRE, C1.DNI_NIE, T1.MARCA, T1.MODELO, T1.PLACA,
T1.CANTIDADPASAJEROS FROM CONDUCTORES C1 RIGHT JOIN TAXIS T1 ON
T1.PLACA = C1.PLACA;
```

-- 4

```
SELECT T.*, C.* FROM CONDUCTORES C RIGHT JOIN TAXIS T ON T.PLACA = C.PLACA
```

UNION

```
SELECT T.*, C.* FROM CONDUCTORES C LEFT JOIN TAXIS T ON T.PLACA = C.PLACA;
```

-- 5

```
SELECT V.*, T.* FROM VIAJES V RIGHT JOIN TAXIS T ON T.PLACA = V.PLACA
```

UNION

```
SELECT V.*, T.* FROM VIAJES V LEFT JOIN TAXIS T ON T.PLACA = V.PLACA;
```

	Placa	Marca	Modelo	DNI_NIE	Nombre
►	CHB1	Toyota	Corolla	11111111H	Juan
	CKD2345	Honda	Civic	33333333P	Carlos
	DLV7069	Hyundai	Elantra	55555555B	Luis
	FHG2378	Nissan	Altima	44444444A	María
	HGF3243	Ford	Focus	22222222J	Ana

	ORIGEN	DESTINO	PLACA	ADAPTADOPARADISCAPACITADOS
►	Calle Falsa 123	Avenida Siempre Viva 456	CHB1	1
	Avenida Siempre Viva 456	Boulevard de los Sueños Rotos 789	HGF3243	0
	Boulevard de los Sueños Rotos 789	Calle del Olvido 101	CKD2345	1
	Calle del Olvido 101	Avenida de la Luz 112	FHG2378	0
	Avenida de la Luz 112	Calle Falsa 123	DLV7069	1

	NOMBRE	DNI_NIE	MARCA	MODELO	PLACA	CANTIDADPASAJEROS
►	Juan	11111111H	Toyota	Corolla	CHB1	4
	Ana	22222222J	Ford	Focus	HGF3243	4
	Carlos	33333333P	Honda	Civic	CKD2345	4
	María	44444444A	Nissan	Altima	FHG2378	4
	Luis	55555555B	Hyundai	Elantra	DLV7069	4

	Placa	Marca	Modelo	CantidadPasajeros	AdaptadoParaDiscapacitados	DNI_NIE	PLACA	Nombre	Apellido
►	CHB1	Toyota	Corolla	4	1	11111111H	CHB1	Juan	Pérez
	CKD2345	Honda	Civic	4	1	33333333P	CKD2345	Carlos	López
	DLV7069	Hyundai	Elantra	4	1	55555555B	DLV7069	Luis	Fernández
	FHG2378	Nissan	Altima	4	0	44444444A	FHG2378	María	Martínez
	HGF3243	Ford	Focus	4	0	22222222J	HGF3243	Ana	Gómez

	ID_Viaje	Origen	Destino	Precio	EsTurnoNocturno	Placa	Placa	Marca
►	1	Calle Falsa 123	Avenida Siempre Viva 456	15.50	0	CHB1	CHB1	Toyota
	3	Boulevard de los Sueños Rotos 789	Calle del Olvido 101	18.75	0	CKD2345	CKD2345	Honda
	5	Avenida de la Luz 112	Calle Falsa 123	17.00	0	DLV7069	DLV7069	Hyundai
	4	Calle del Olvido 101	Avenida de la Luz 112	22.30	1	FHG2378	FHG2378	Nissan
	2	Avenida Siempre Viva 456	Boulevard de los Sueños Rotos 789	20.00	1	HGF3243	HGF3243	Ford

