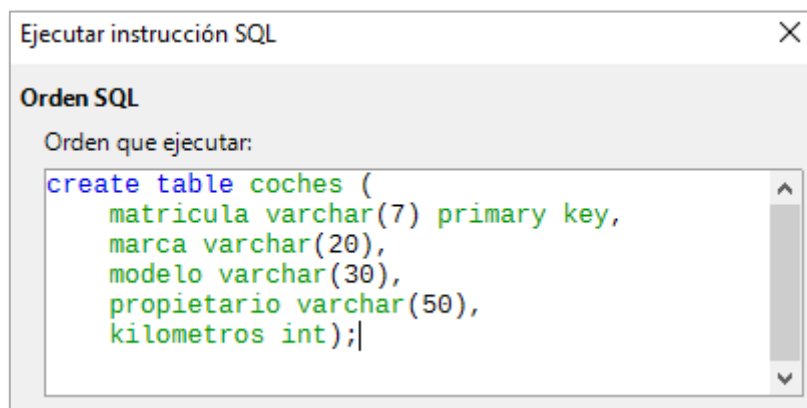


# PRÁCTICA 1 - SQL

En este ejercicio vamos a aprender a crear tablas utilizando para ello código, pero primero debemos tener una base de datos sobre la que almacenar la información. Vamos a crear una base de datos que se llame **Concesionario**.

Una vez creada la base de datos, vamos a seguir los pasos que se indican a continuación:

- Haz clic en **Herramientas >> SQL**.
- Crea una tabla coches utilizando la instrucción **CREATE TABLE**. La tabla debe contener los campos: **matrícula**, **marca**, **modelo**, **propietario** y **kilómetros**. Para ello, en el cuadro de texto vamos a escribir la siguiente instrucción:



```
create table coches (  
    matricula varchar(7) primary key,  
    marca varchar(20),  
    modelo varchar(30),  
    propietario varchar(50),  
    kilometros int);
```

- Clic sobre el botón ejecutar.
- A continuación, vamos a insertar 5 coches. Seguiremos utilizando el cuadro de diálogo de Herramientas >> SQL. Los datos a insertar son:

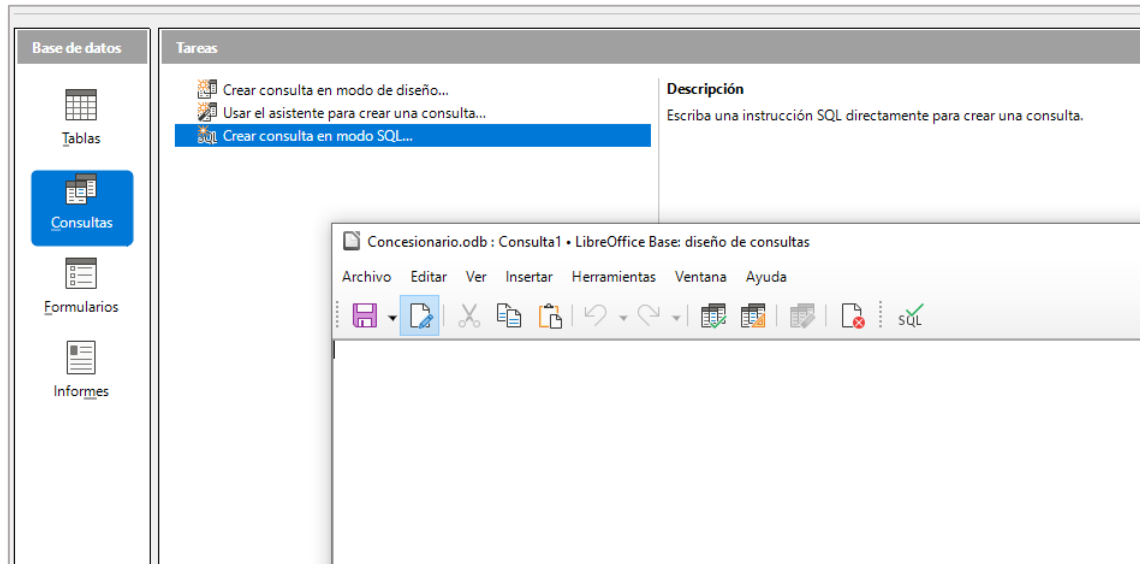
Matrícula	Marca	Modelo	Propietario	Kilómetros
1234ABC	Toyota	Corolla	Juan Pérez	85000
5678DEF	Volkswagen	Golf	María López	120000
9012GHI	Ford	Focus	Carlos Ruiz	95000
3456JKL	Seat	Ibiza	Ana Martínez	60000
7890MNO	Renault	Clio	Luis García	70000

- Para insertar datos en SQL usaremos la palabra reservada **INSERT**, así, debemos escribir lo siguiente:

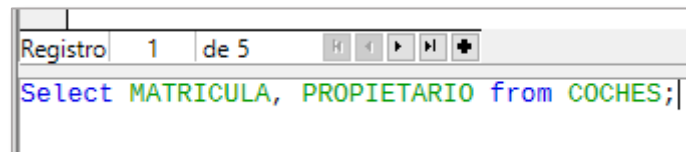


```
INSERT INTO coches VALUES('1234ABC', 'Toyota', 'Corolla', 'Juan Pérez', 85000);  
INSERT INTO coches VALUES('5678DEF', 'Volkswagen', 'Golf', 'María López', 120000)  
INSERT INTO coches VALUES('9012GHI', 'Ford', 'Focus', 'Carlos Ruiz', 95000)  
INSERT INTO coches VALUES('3456JKL', 'Seat', 'Ibiza', 'Ana Martínez', 60000)  
INSERT INTO coches VALUES('7890MNO', 'Renault', 'Clio', 'Luis García', 70000)
```

- A partir de ahora podemos realizar consultas sobre la información para ello utilizaremos la sentencia SELECT. En esta ocasión accederemos al elemento consultas del panel lateral izquierdo y haremos clic sobre el enlace **Crear consulta en modo SQL**. La primera consulta que vamos a realizar mostrará la matrícula y el propietario de todos los coches.



- En la ventana en blanco vamos a escribir `SELECT MATRICULA, PROPIETARIO FROM COCHES;`



Los nombres de los campos deben ponerse en mayúsculas porque es así como se encuentran almacenados en la base de datos.

- A continuación, clic sobre el botón de ejecutar consulta. El resultado debe ser similar al siguiente:

	MATRICULA	PROPIETARIO
▶	1234ABC	Juan Pérez
	3456JKL	Ana Martínez
	5678DEF	María López
	7890MNO	Luis García
	9012GHI	Carlos Ruiz
+		

- Guarda la consulta con el nombre **Consulta 1**.
- Ahora, vamos a mostrar todos los datos de los coches con menos de 100.000 km. La consulta a realizar será:

```
Registro 1 de 5
Select * from COCHES where KILOMETROS < 10000;
```

- El resultado de la consulta es el siguiente:

	MATRICULA	MARCA	MODELO	PROPIETARIO	KILOMETROS
▶	1234ABC	Toyota	Corolla	Juan Pérez	85000
	3456JKL	Seat	Ibiza	Ana Martínez	60000
	7890MNO	Renault	Clio	Luis García	70000
	9012GHI	Ford	Focus	Carlos Ruiz	95000
+					

- Guarda la consulta con el nombre **Consulta 2**.

A partir de ahora vamos a trabajar con consultas en la Práctica 2.