

Bases de Datos - 1º DAM

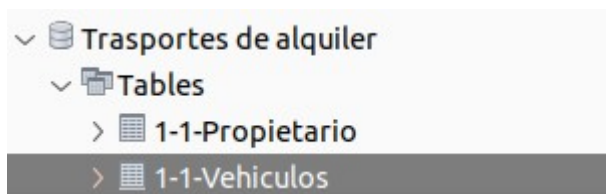
UT 2 – Práctica 1. BBDD de temática libre (relación 1:1)

En esta práctica vamos a trabajar las relaciones uno a uno. En esta ocasión elige tu la temática de la información que quieres almacenar.

1. Piensa en un ejemplo de relación de uno a uno. Por ejemplo:

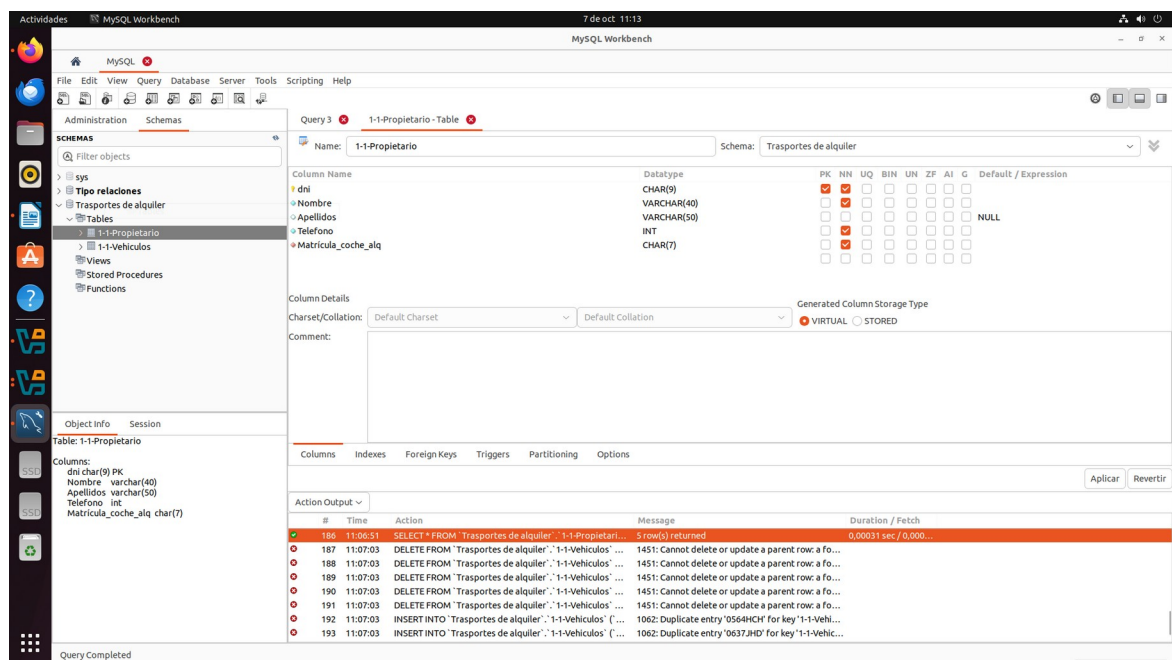
- Gobernantes y países.
- Equipos de futbol y capitanes.
- Vehículos y propietarios.**
- Departamentos y jefes de departamento.
- Grupos de clase y tutores.
- Grupos de clase y aula de referencia.

2. Crea una nueva base de datos con un nombre apropiado a la temática elegida.



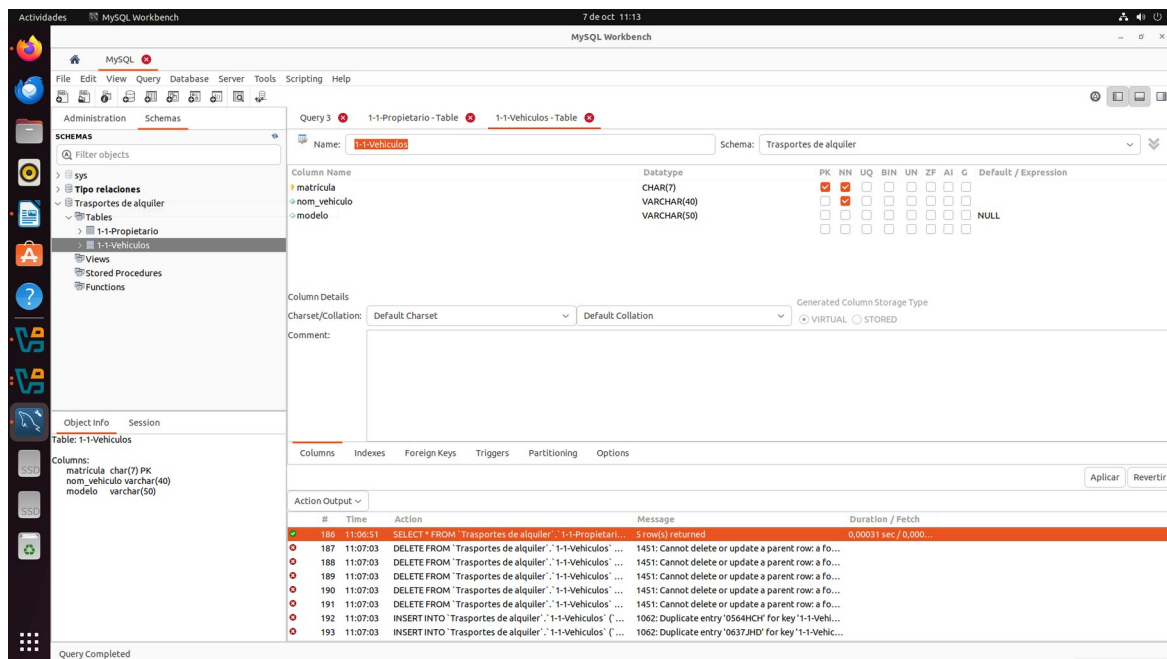
En este caso escogí la temática de transportes de alquiler, con sus propietarios y los vehículos alquilados.

3. Crea las tablas que necesites en la base de datos .



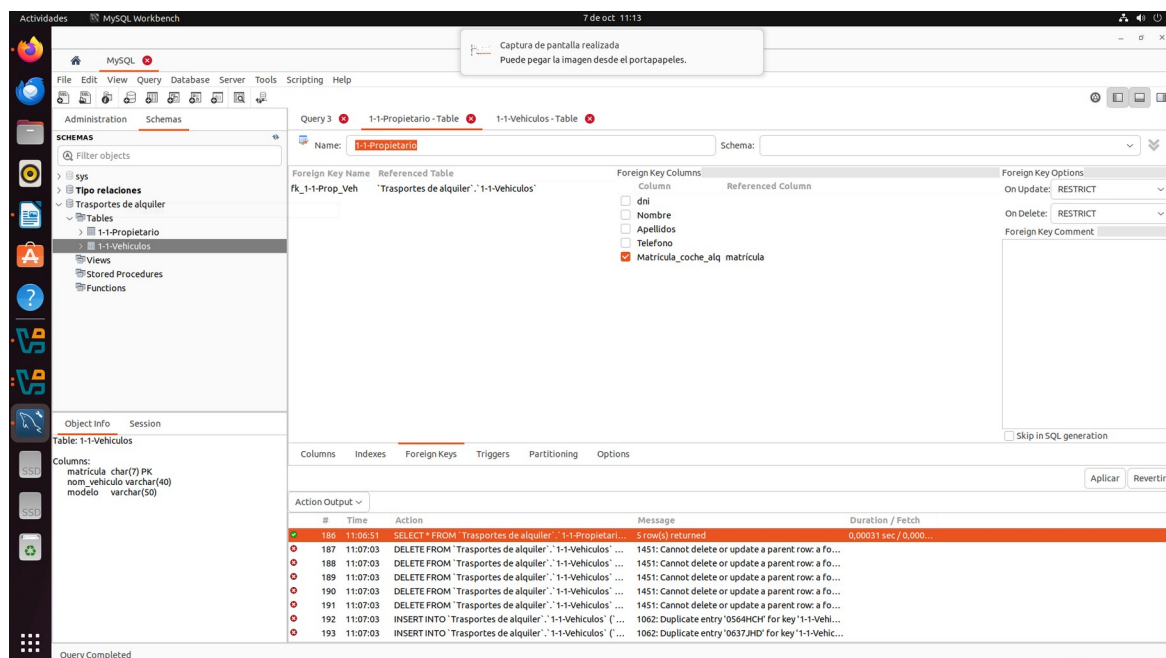
En la tabla de propietarios, determine ciertos datos necesarios para identificar al propietario

(dni, nombre, apellidos no obligatorio, teléfono y matrícula del coche alquilado para poder relacionarlo con los vehículos alquilados de cada persona).



En vehículos, inserte la matrícula, elemento que me servirá para poder relacionarlo con los propietarios, nombre del vehículo y modelo de este.

4. Relaciona las tablas mediante algún tipo de relación 1:1.



Para poder relacionarlos, utilicé los elementos Matricula_coche_alq (en la tabla de propietario) y matrícula (en la tabla de vehículos), como es una relación 1:1, un

propietario solo puede alquilar un coche y un vehículo, solo puede ser alquilado por un propietario, de ahí que tanto el propietario como la matrícula sea 0..1 .

5. Inserta al menos cinco filas en cada tabla.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Schemas' pane on the left shows the '1-1-Vehiculos' table selected. The 'Query' pane shows a query: `SELECT * FROM 'Trasportes de alquiler'.1-1-Vehiculos';`. The 'Result Grid' shows 5 rows of data:

#	matricula	nom_vehiculo	modelo
1	0564HCH	Mercedes-Benz	Maybach S680
2	0637JHD	Aston Martin	DB12
3	7008LDF	Porsche	911 Turbo S
4	8119FNH	Rolls-Royce	Phantom
5	8639LKF	Bentley	Continental GT

The 'Action Output' pane shows the execution of the query, indicating that 5 rows were returned.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Schemas' pane on the left shows the '1-1-Propietario' table selected. The 'Query' pane shows a query: `SELECT * FROM 'Trasportes de alquiler'.1-1-Propietario';`. The 'Result Grid' shows 5 rows of data:

#	dni	Nombre	Apellidos	Telefono	Matricula coche alq
1	07412458H	Alejandro	Huerta	720981672	0637JHD
2	13526580G	Kevin	Rincon	762013045	8119FNH
3	14536336Z	Carmen	Rosado	642796125	0564HCH
4	17593931N	Naia	Vila	638487618	7008LDF
5	64278515R	Jesus	Carbonell	784365308	8639LKF

The 'Action Output' pane shows the execution of the query, indicating that 5 rows were returned.

Finalmente completa la tabla con 5 elementos en cada tabla para el ejemplo.

Reflexión: (En este punto al completar la tabla, hubo una vez que me dio error al haber aplicado los cambios con la tabla guardada y habiendo puesto la clave ajena en el enlace como RESTRICT, al intentar realizar un cambio en la tabla, como agregar datos nuevos, me saltaba un error. La solución fue cambiar la opción de la clave ajena en cascado o otra opción para que me permita realizar cambios o bien eliminar la relación).

Foreign Key Options	
On Update:	RESTRICT
On Delete:	RESTRICT