

Bases de Datos - 1º DAM

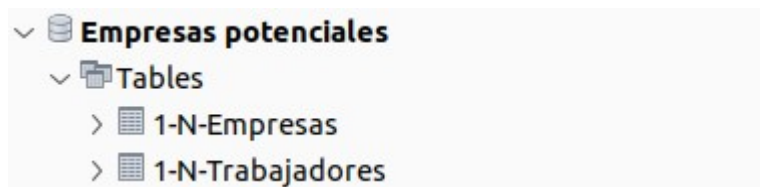
UT 2 – Práctica 2. BBDD de temática libre (relación 1:N)

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

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

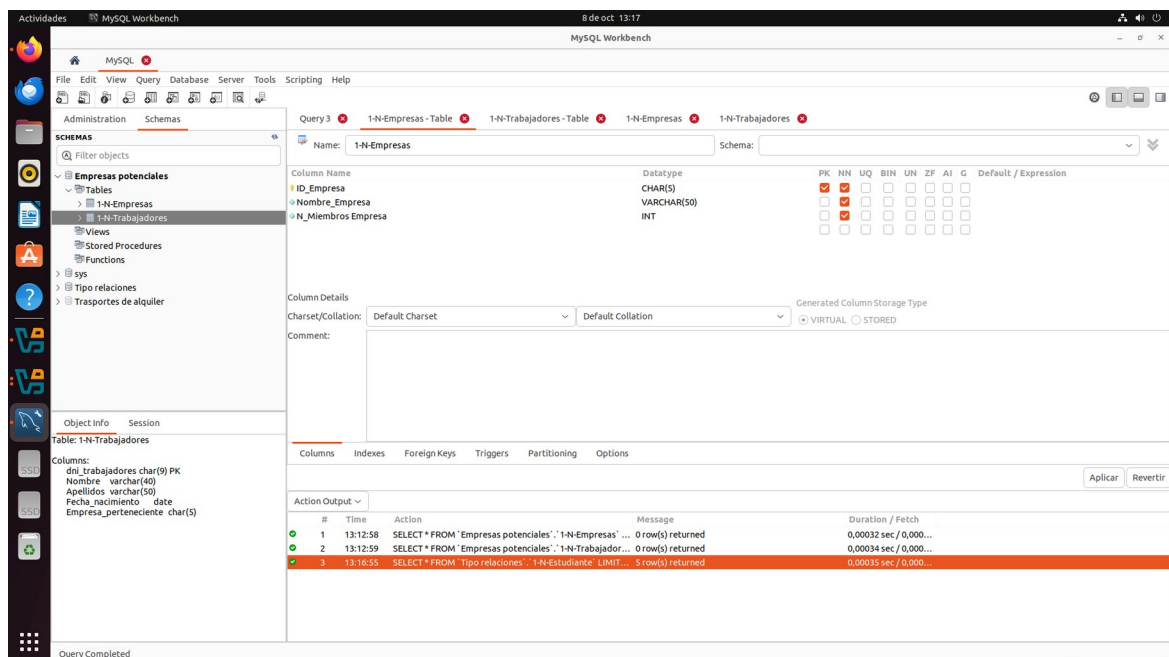
- a) Bandas de música y músicos.
- b) Productos y marcas.
- c) **Empresas y trabajadores.**
- d) Libros y autores.
- e) Provincias y localidades.
- f) Fiestas y grupos fiesteros.

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

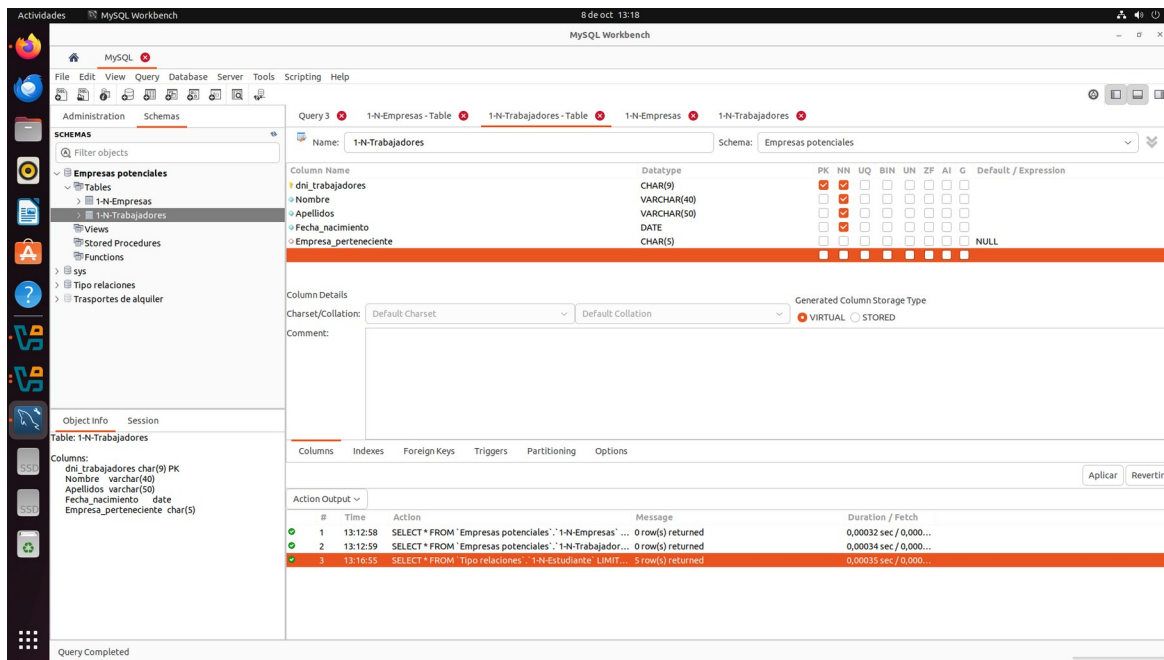


En este caso escogí la temática de Empresas potenciales, con las empresas y los trabajadores que trabajan en aquellas empresas o no.

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

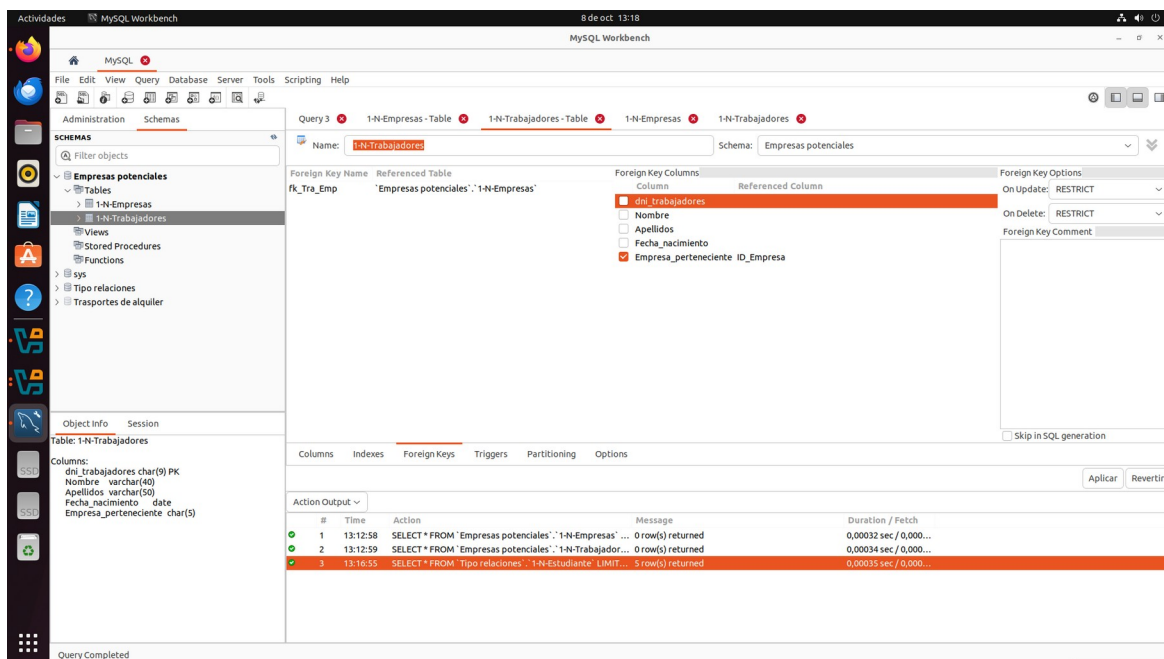


Dentro de la tabla de empresas, incluí el **ID_Empresa**, para poder identificar a la empresa, nombre y trabajadores de la empresas.



En trabajadores escogí datos para poder identificar a cada trabajador (dni, nombre, apellidos, fecha de nacimiento para poder dar jubilación o fiestas de cumpleaños, y a la empresa que pertenece que luego me servirá para poder relacionarlo con la tabla de la empresa.

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



Relacione las tablas con la clave principal de **Empresa ID_Empresa** y la clave ajena **Empresa_perteneciente** (esta la establecí como **null**, ya que puede haber un trabajador que no pertenezca a ninguna de la empresas que mencionare (0..1)) en la tabla de Trabajadores.

5. Inserta al menos cinco filas en cada tabla.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Schemas' pane on the left displays the 'Empresas' database structure. The 'Query' pane shows a query that has been executed. The 'Result Grid' displays the following data:

#	ID_Empresa	Nombre_Empresa	N_Miembros
1	123VC	ChatGPT	123789432
2	243HG	Xiaomi	987678432
3	354DS	Samsung	123456789
4	432BC	Google	654321234
5	635FD	Apple	785394502

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

Inserte tanto el id de la empresa como el nombre y la cantidad de miembros que tiene cada empresa.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Schemas' pane on the left displays the 'Trabajadores' database structure. The 'Query' pane shows a query that has been executed. The 'Result Grid' displays the following data:

#	dni_trabajadores	Nombre	Apellidos	Fecha_nacimiento	Empresa_perteneciente
1	06831048W	Adan	Agudo	2000-09-11	432BC
2	11728016V	Leire	Falcon	1999-02-21	123VC
3	20360362A	Ricardo	Castello	1990-09-12	
4	50835016W	Francisca	Pedraza	1984-09-04	354DS
5	78188798E	Maria	Neira	1999-08-13	243HG

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

Por último establecí los datos restantes en la tabla de trabajadores y puse un ejemplo en la que un trabajador no pertenece a ninguna de las empresas mencionadas, de ahí que en **Empresa_perteneciente** salga como **null**.

Reflexión: (En esta práctica no tuve ningún problema, me dio tiempo hasta terminarlo en una clase).