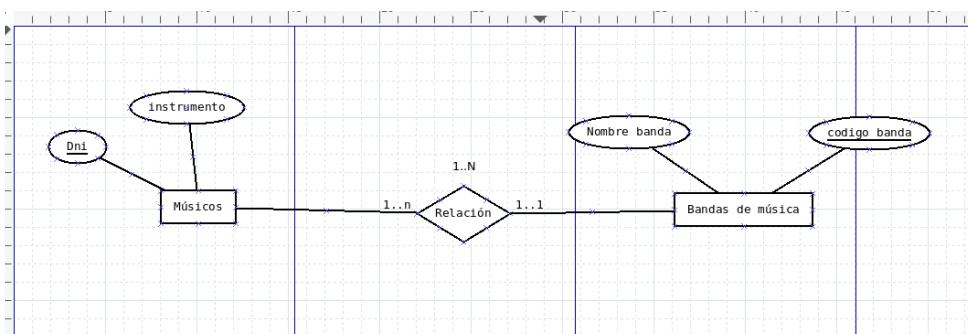


UT 2 – Práctica 2. BBDD de temática libre (relación 1:N)

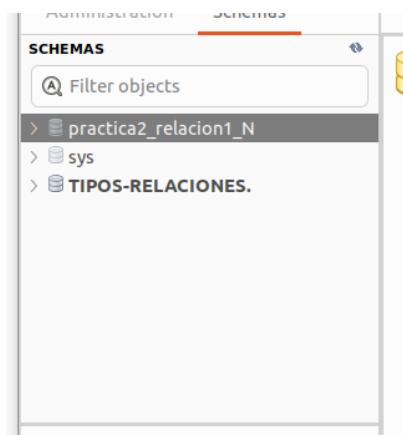
En esta práctica vamos a trabajar las relaciones uno a uno. En esta ocasión elige tu la temática de la información que quieras almacenar.

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

a) Bandas de música y músicos.(En primer lugar hemos hecho un diagrama para representar el tipo de relación.



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



3. Crea las tablas que necesites en la base de datos .(hemos creado las dos tablas necesarias que se van a relacionar.

The screenshot shows the 'BANDAS' table being created in the 'practica2_relacion1_N' schema. The table has two columns: 'CÓDIGO' (VARCHAR(9)) and 'NOMBRE' (VARCHAR(45)). Primary key and unique constraints are defined on the 'CÓDIGO' column. The 'MUSICOS' table is also visible in the background.

4. Relaciona las tablas mediante algún tipo de relación 1:1. (hemos creado una columna en vehiculo llamada ‘propietario’ para relacionar la tabla ‘VEHICULOS’ con la tabla ‘PROPIETARIOS’

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the 'Schemas' tree shows the 'practica2_relacion1_N' schema selected, with 'Tables' expanded to show 'BANDAS' and 'MUSICOS'. In the center, two tabs are open: 'MUSICOS - Table' and 'BANDAS - Table'. A new foreign key is being defined for the 'MUSICOS' table. The configuration pane shows:

- Name:** MUSICOS
- Schema:** practica2_relacion1_N
- Foreign Key Name:** fk_MUSICOS_1
- Referenced Table:** practica2_relacion1_N.BAND
- Foreign Key Columns:**
 - DNI
 - INSTRUMENTO
 - BANDA
- Referenced Column:** CODIGO
- Foreign Key Options:**
 - On Update: RESTRICT
 - On Delete: RESTRICT
- Foreign Key Comment:** (empty)

5. Inserta al menos cinco filas en cada tabla.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Schemas' tree shows the 'practica2_relacion1_N' schema selected, with 'Tables' expanded to show 'BANDAS' and 'MUSICOS'. The 'BANDAS' table is currently selected. A query window titled 'Query 9' contains the SQL command: `1 • SELECT * FROM practica2_relacion1_N.BANDAS;`. The result grid shows the following data:

#	CODIGO	NOMBRE
1	123456789AAA	EXTREMODORO
2	130192834CCC	PANTERA
3	234567891BBB	BMTH
4	773665253EEE	DEEP PURPLE
5	983884763DDD	LED ZEPPELIN
*	NULL	NULL

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Schemas' tree shows the 'practica2_relacion1_N' schema selected, with 'Tables' expanded to show 'BANDAS' and 'MUSICOS'. The 'MUSICOS' table is currently selected. A query window titled 'Query 9' contains the SQL command: `1 • SELECT * FROM practica2_relacion1_N.MUSICOS;`. The result grid shows the following data:

#	DNI	INSTRUMENTO	BANDA
1	29485567L	VOCAL	130192834CCC
2	37464459K	BATERIA	123456789AAA
3	38472239J	BAJO	123456789AAA
4	67987743J	GUITARRA	983884763DDD
5	68574428K	GUITARRA	234567891BBB
*	NULL	NULL	NULL