

# Bases de Datos - 1º DAM

## UT 2 – Práctica 3. BBDD de temática libre (relación N:M)

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

1. Piensa en un ejemplo de relación de muchos a muchos. Por ejemplo:
  - a) Festivales de música y asistentes.
  - b) Personas y aficiones.
  - c) Usuarios y grupos de Whatsapp
  - d) **Estudiantes y asignaturas que cursan.**
  - e) Atletas y carreras en las que participan.
  - f) Trabajadores y proyectos en los que trabajan.
2. Crea una nueva base de datos con un nombre apropiado a la temática elegida.



### Schema Editor

Specify the name of the schema here. You can use any combination of alphanumeric characters for names that don't require quoting. For more flexibility you can use special characters (BMP), but you will have to quote the name later when you refer to it.

Schema Name:

[Rename References](#)

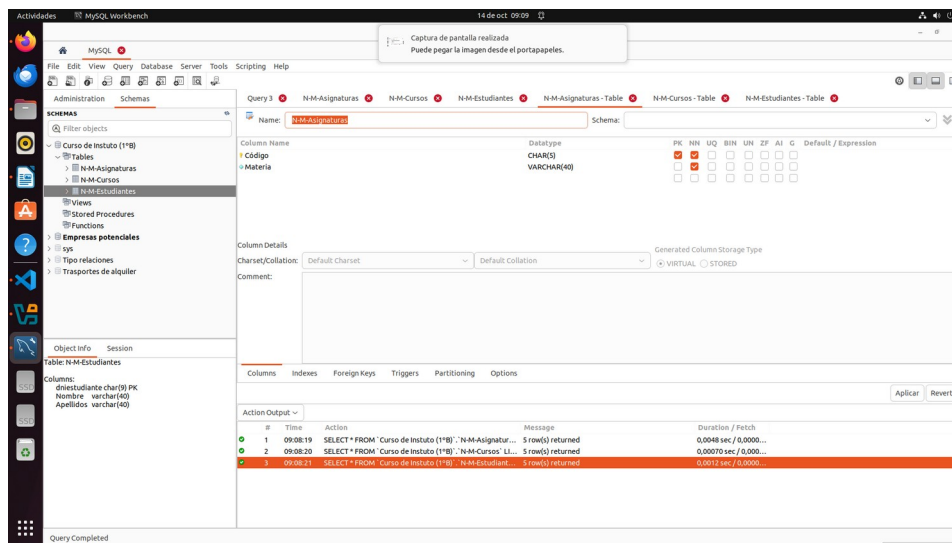
The character set and its collation selected here will be used when no other character set is specified (it uses the DEFAULT value then). Setting DEFAULT here will make the schema to use the default character set and collation.

Character set:

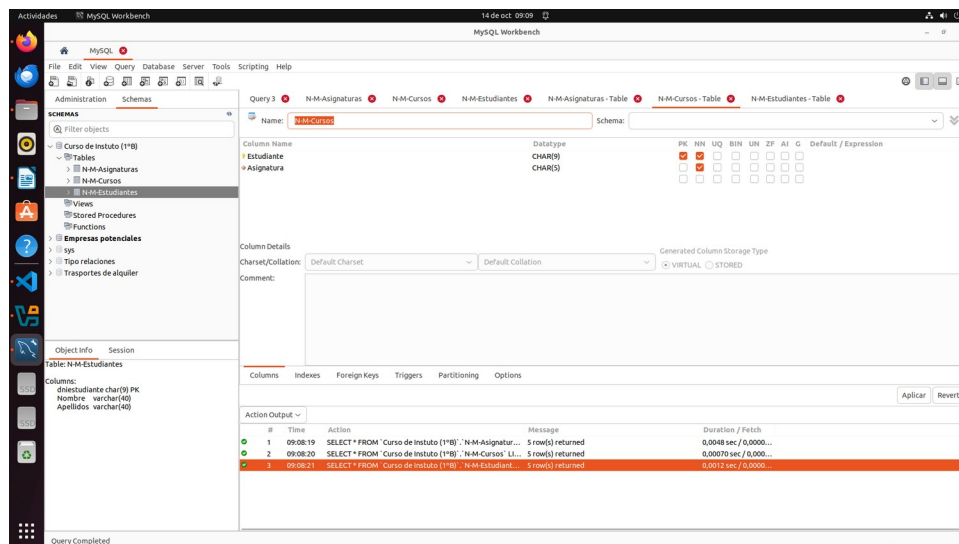
Collation:

Primeramente escogí el tema de estudiantes y asignaturas que cursan y lo nombre como **Curso de Instituto (1ºB)**.

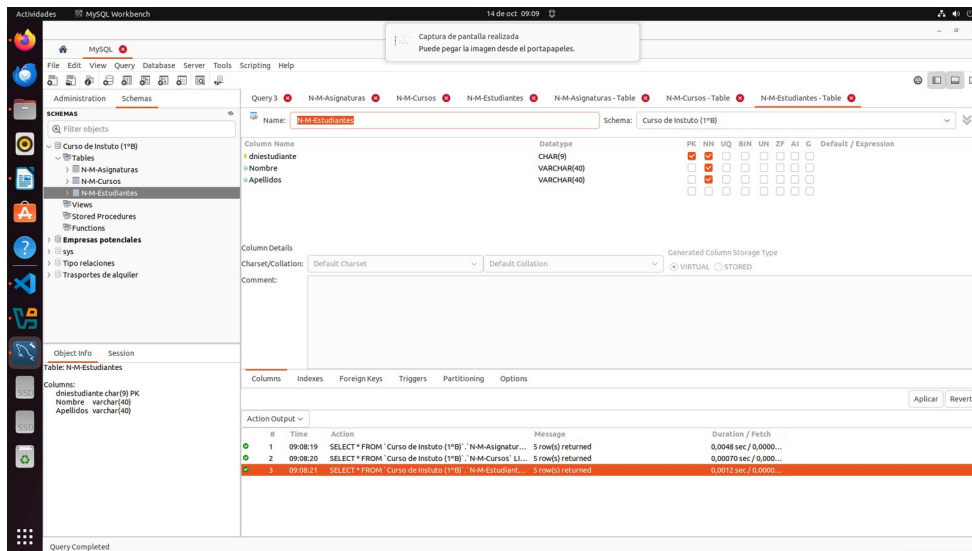
### 3. Crea las tablas que necesites en la base de datos .



Cree una tabla de asignaturas donde puse las columnas de **código** ( para poder identificar la materia) y **materia** (que tipo de materia o como se llama la materia ), luego establecí como llave principal el código, un elemento identificable que es **char (5)**.

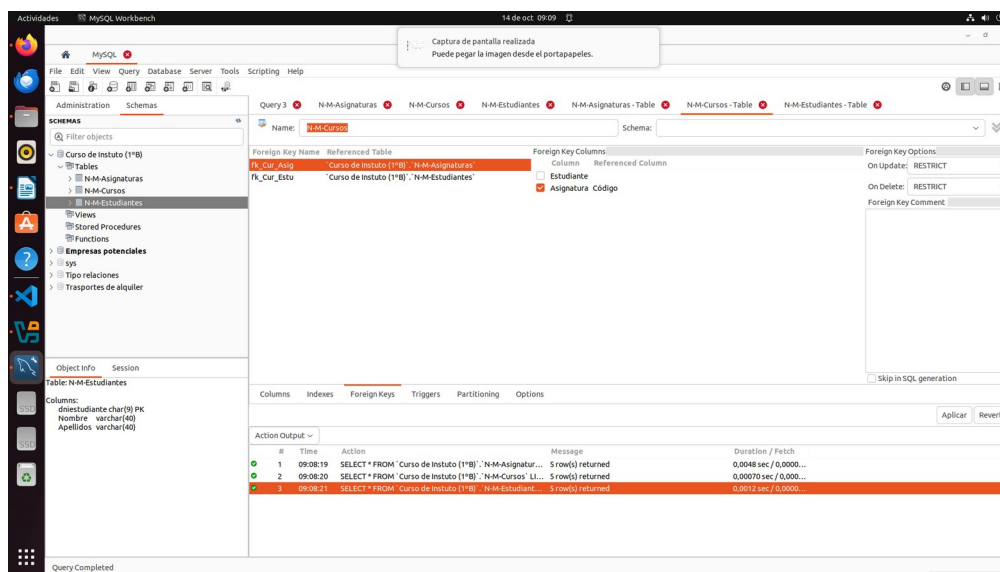


La tabla **Curso**, sirve para relacionar dos tablas: la tabla de **asignaturas** y la tabla de **estudiantes** donde la clave principal es estudiante, sin embargo podía haber sido asignatura, ya que los dos son identificadores reconocibles dentro de la tabla.

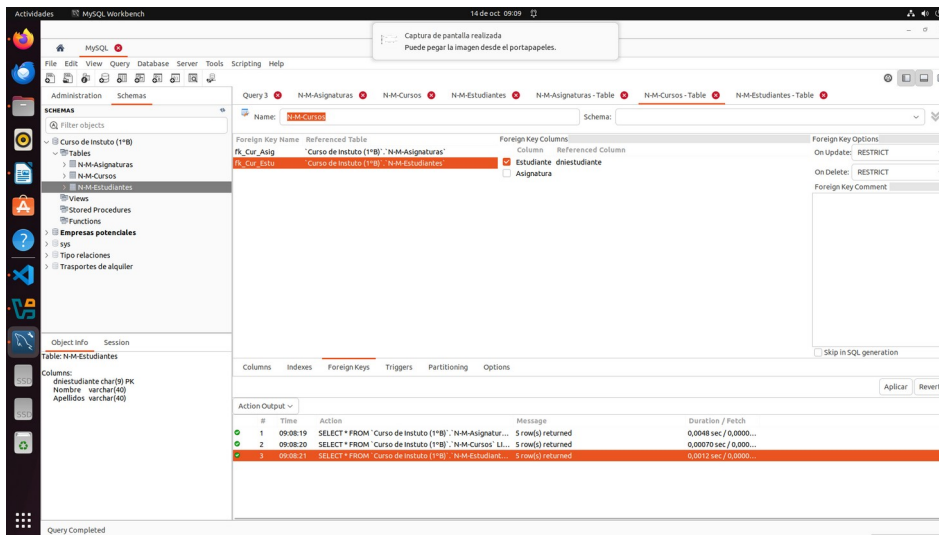


Y por último, la tabla **estudiantes** sirve para reconocer a cada estudiante, con la clave principal **dniestudiante** y los **nombres** y **apellidos**, declarando todo como NN, obligando así a no dejar nada sin poner.

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

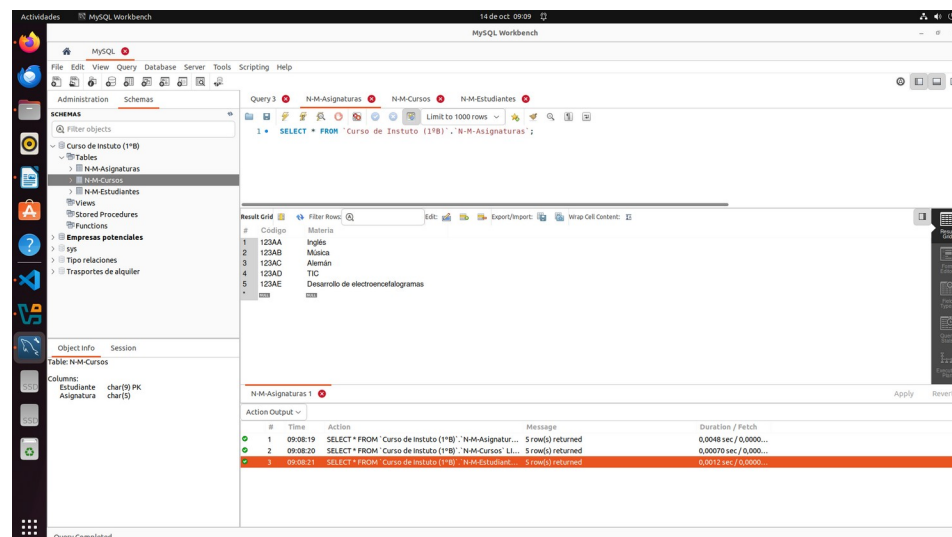


En la tabla de **cursos** que sirve para enlazar las otras dos tablas, relacioné la tabla **cursos** con la de asignatura con la clave principal **Código (Asignatura)**.

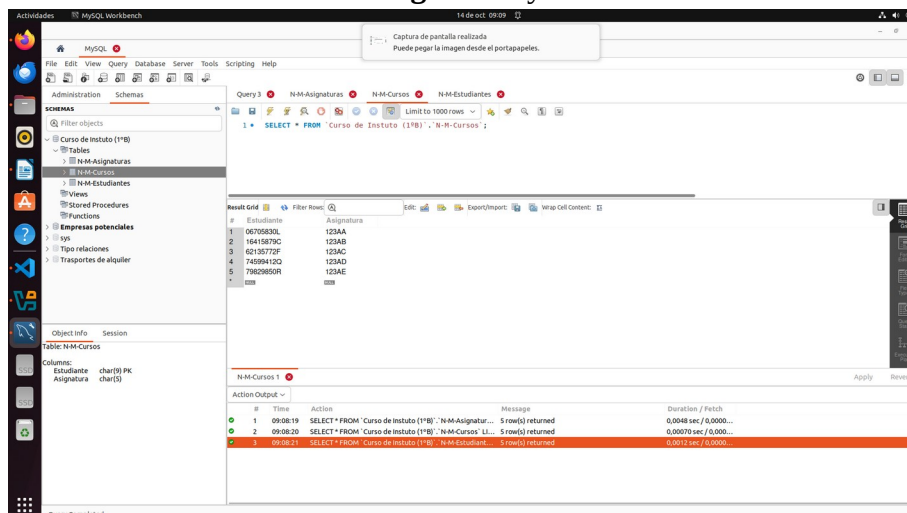


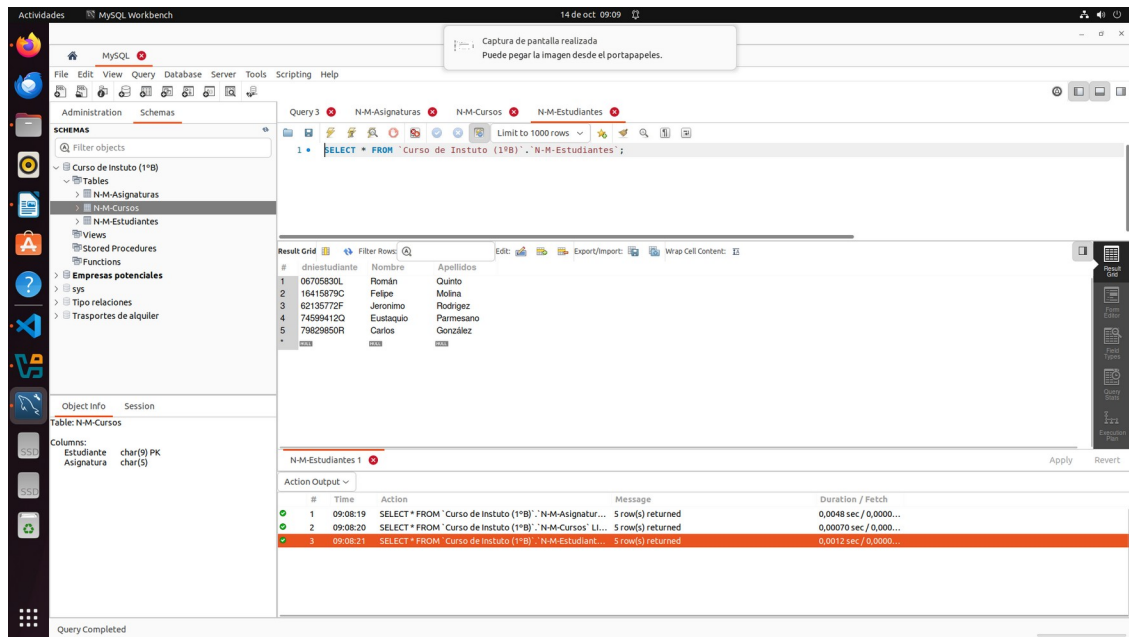
En la tabla de **curso**s que sirve para enlazar las otras dos tablas, relacioné la tabla **curso**s con la de **Estudiantes** con la clave principal **dniestudiante** (**Estudiantes**).

5. Inserta al menos cinco filas en cada tabla.



En la tabla de **Asignaturas**, puse 5 ejemplo con su código y materia. Y en la tabla de **Cursos** establecí los datos relacionados de **Asignatura** y **Estudiantes**.





En estudiante puse el **dniestudiante** como enlace a la tabla de cursos y **nombre** y **apellidos**.