## Práctica realizada por:

U5P04: Ejercicios de creación y edición de tablas

Crea una base de datos que conste de tres tablas, siendo una de ellas procedente de una relación N:N. Ejemplos:

* Autores, obras, y relación “escribe”, “dirige”, “crea”… Ten en cuenta que esto sólo genera relación N:N si una obra puede estar creada por varios artistas. De lo contrario serían sólo dos tablas ya que las relaciones 1:N no generan nueva tabla.
* Libros, usuarios de biblioteca, y relación de préstamo
* Cliente, producto, y relación de compra
* …

Si quieres revisa los ejercicios de la primera evaluación para inspirarte.

## Primera parte: creación de tablas

El objetivo de la práctica es incluir el código SQL para crear las tres tablas con restricciones de clave primaria y ajena según tu diseño. En las dos tablas principales debes incluir al menos una vez por tabla una restricción UNIQUE y una restricción CHECK.

Ten en cuenta que la clave primaria de la tabla que proviene de la relación N:N está formada por los dos campos (por ejemplo códigoCliente y códigoProducto), por tanto la restricción de clave primaria debe ponerse como restricción de tabla.

## Segunda parte: diseño físico

Usando ingeniería inversa, obtén el diagrama correspondiente a tu diseño. Aprovecha para guardar el script (Server > Export) para no perder tu trabajo con las modificaciones que se pedirán posteriormente.

## Tercera parte: inserción de datos

Incluye las sentencias para insertar al menos tres filas de datos en cada tabla. Debido a las restricciones de clave ajena, ten en cuenta que el orden es importante (no puedes por ejemplo definir un préstamo antes que el libro).

## Cuarta parte: modificación de campos

Incluye las sentencias para añadir un campo en una tabla y para eliminar un campo en otra. Después de estos cambios puedes restaurar tu base de datos.

## Quinta parte: modificación de restricciones

Incluye una sentencia por cada una de tus tablas en que quites una restricción (por ejemplo un CHECK de una tabla, un UNIQUE de otra, y una clave ajena de otra). Para quitar una restricción UNIQUE hay que poner DROP INDEX (ver apuntes), y para hacerlo mediante MySQL Workbench hay que buscarlas en la sección Indexes.

A continuación incluye una sentencia por cada una para restaurarlas (añadir de nuevo el CHECK, el UNIQUE y la clave ajena).