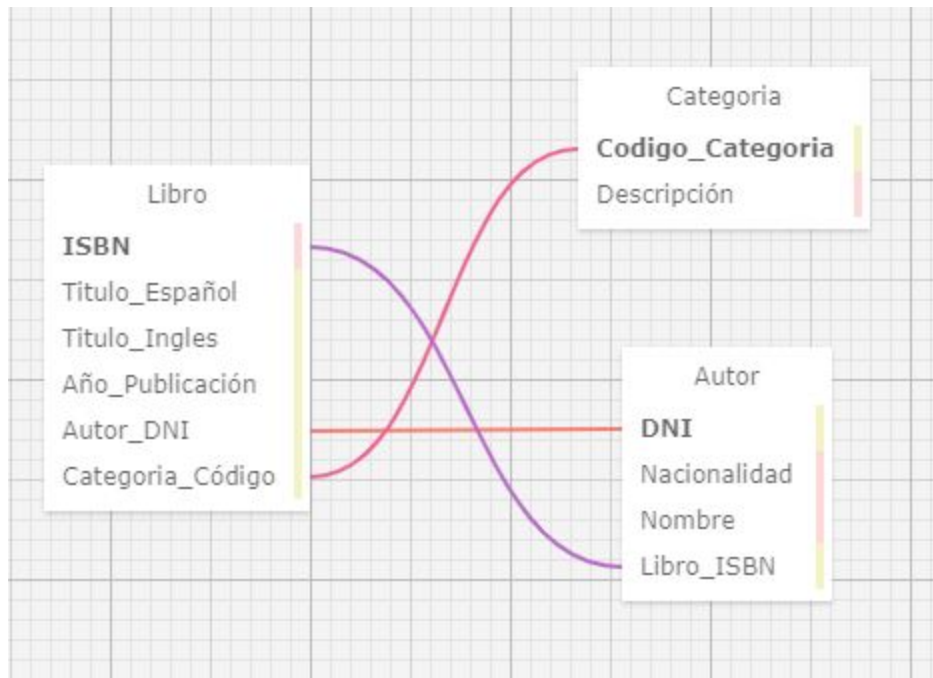
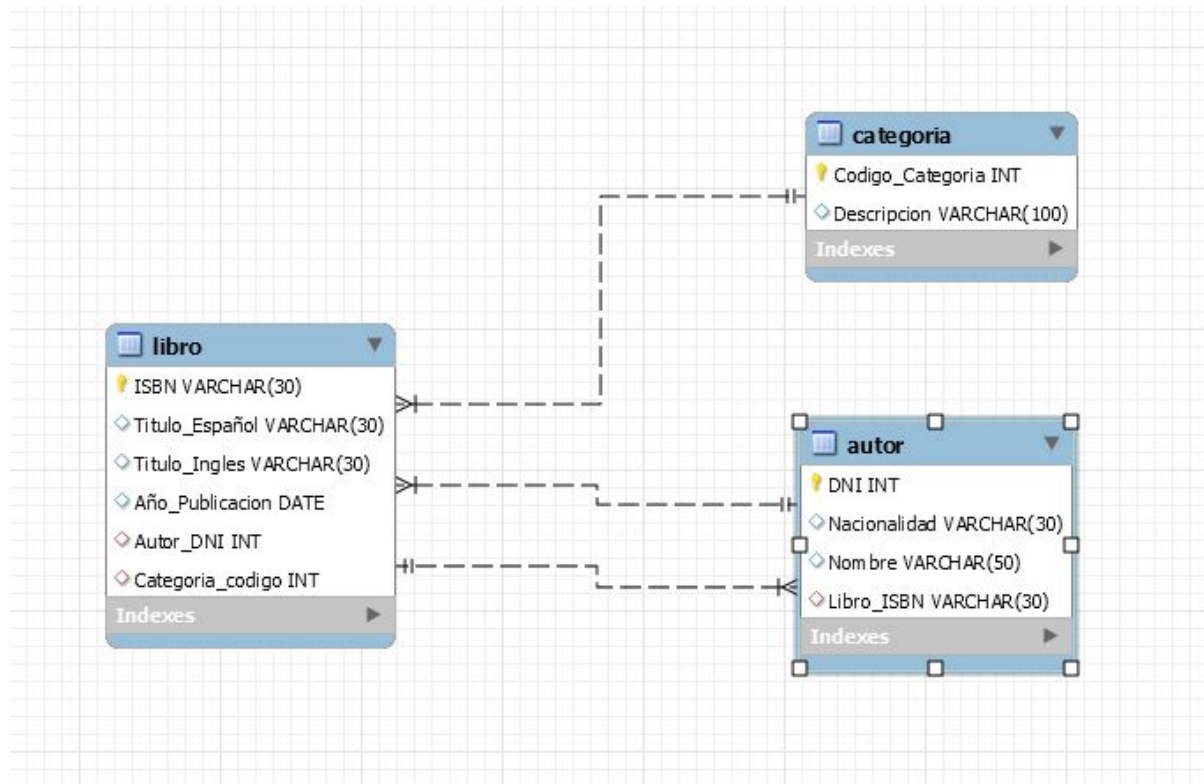


LABORATORIO 13 MODELO FÍSICO

1. Considere el siguiente análisis de Requisitos y defina el Diagrama Entidad Relación y el Diagrama Relacional correspondientes. Para el Diagrama Entidad Relación considere la cardinalidad y participación en las relaciones, así como los diferentes tipos de entidades y atributos. Considere sólo relaciones binarias.

- Una biblioteca desea almacenar información sobre sus libros.
- Inicialmente, desea almacenar las siguientes características para los libros: ISBN (International Standard Book Number), título en inglés y español, año de publicación y autores de cada libro.
- Para los autores, desea almacenar: nombre y nacionalidad.
- Cabe señalar que un autor puede tener varios libros, así como un libro puede ser escrito por varios autores.
- Cada libro de la biblioteca pertenece a una categoría.
- La biblioteca desea almacenar un registro de todas las categorías existentes, con información como: código de categoría y descripción.
- Una categoría puede tener varios libros asociados.





2. Considere el siguiente análisis de Requisitos y defina el Diagrama Entidad Relación y el Diagrama Relacional correspondientes. Para el Diagrama Entidad Relación considere la cardinalidad y participación en las relaciones, así como los diferentes tipos de entidades y atributos. Considere sólo relaciones binarias.

- Una empresa vende productos de limpieza, y desea controlar mejor los productos que vende, sus clientes y pedidos.
- Cada producto se caracteriza por un código, un nombre de producto, una categoría (por ejemplo, detergente, jabón en polvo, jabón, etc.) y su precio.
- La categoría es una clasificación creada por la propia empresa.
- La compañía tiene información sobre todos sus clientes.
- Cada cliente se identifica con un código, nombre, dirección, número de teléfono, estado ("bueno", "medio", "malo"), correos electrónicos, edad y su límite de crédito.
- También se almacena información sobre los pedidos de los clientes.
- Cada pedido tiene un número y la fecha de en que se realiza el pedido.
- Cada pedido puede incluir de uno a varios productos, y se debe almacenar la cantidad de productos en cada pedido.

