

## Week 2

### Entidad/Relación 3

#### LAB

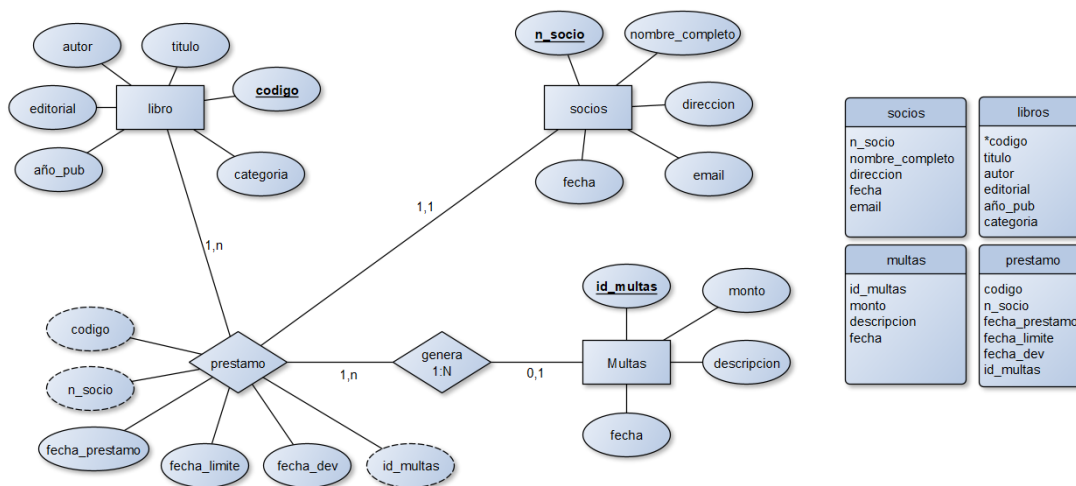
#### Instructions

Crea el modelo Entidad/Relación para el siguiente supuesto. Posteriormente implementa la base de datos en PhpMyAdmin.

Una biblioteca pública desea implementar un sistema para llevar el control de los libros, los socios que los toman prestados y los préstamos realizados. También se desea controlar las devoluciones y las posibles multas por retrasos.

#### Requisitos:

- La biblioteca tiene muchos libros, cada uno con un código único, título, autor, editorial, año de publicación y categoría (novela, infantil, técnica...).
- Los socios están registrados con un número de socio (único), nombre completo, dirección, correo electrónico y fecha de inscripción.
- Cada préstamo implica que un socio toma uno o varios libros en una fecha determinada. El préstamo debe registrar la fecha de préstamo y la fecha límite de devolución.
- Cuando el socio devuelve los libros, se registra la fecha real de devolución.



bbiblioteca publica libros	
codigo_libro	: int(11)
titulo	: varchar(15)
autor	: varchar(30)
editorial	: varchar(20)
año publicacion	: date
categoria	: varchar(20)

bbiblioteca publica prestamo	
codigo_libro	: int(11)
n_socio	: int(11)
fecha_prestamo	: date
fecha_limite	: date
fecha_devolucion	: date
id_multas	: int(11)

bbiblioteca publica socio	
n_socio	: int(11)
nombres completos	: varchar(25)
direccion	: varchar(30)
fecha	: date
email	: varchar(30)

bbiblioteca publica multas	
id_multas	: int(11)
monto	: int(11)
descripcion	: varchar(30)
fecha	: date