

TRABAJO PRÁCTICO N° M1 C1

“UML”

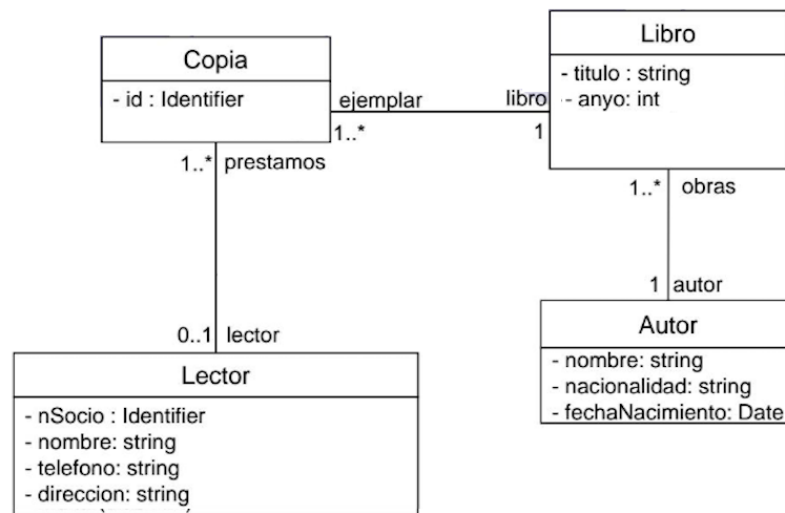
CONSIGNAS

1. Realizar un *diagrama de clases* para un sistema de una biblioteca. La biblioteca tiene las siguientes características:

- Tiene copias de libros.
- Los libros tienen su título, año y autor.
- Los autores se caracterizan por su nombre y fecha de nacimiento. Se considera que el autor sólo tiene una nacionalidad.
- Cada copia tiene un identificador.
- Los lectores tienen muchos libros, y los siguientes atributos: número de socio, nombre, teléfono, dirección.

Solución del problema 1

Todas las especificaciones del sistema vienen dadas por el dueño de la biblioteca y para este caso se podrían plantear las siguientes clases:



2. Realizar un *diagrama de clases* que tenga

- Empleados (tiene un atributo particular que indica su sector y además cobra por su trabajo)
- Estudiantes (tiene algunos atributos particulares como: grado , comisión y su objetivo es estudiar)



UNJu

Universidad
Nacional de Jujuy



Argentina
programa
4.0

- Profesores (tiene un atributo particular el cual indica de qué carrera es y su función es Enseñar)
Tenga en cuenta que todos ellos tienen atributos comunes como el nombre, domicilio y un horario.

3. Al diagrama de clases anterior agregar lo siguiente

- Un nuevo campo común llamado DNI.
- El profesor tiene un atributo adicional que indica la materia que enseña.
- Los empleados tienen un atributo adicional que indica su antigüedad.

IMPORTANTE

Por favor, verifique la fecha de entrega del presente trabajo práctico. El mismo deberá entregarse en el plazo establecido para su correspondiente evaluación.