Las personas socias de la biblioteca disponen de un código de socio y además necesitar almacenar su dni, dirección, teléfono, nombre y apellidos

La biblioteca almacena libros que presta a los socios y socias, de ellos se almacena su título, su editorial, el año en el que se escribió el libro, el nombre completo del autor (o autores), el año en que se editó y en qué editorial fue y el ISBN.

Necesitamos poder indicar si un volumen en la biblioteca está deteriorado o no

Queremos controlar cada préstamo que se realiza almacenando la fecha en la que se realiza, la fecha tope para devolver (que son 15 días más que la fecha en la que se realiza el préstamo) y la fecha real en la que se devuelve el libro

Candidatos a Entidades:

Socio

Libro

Biblioteca

Volumen

Préstamo

Propiedades y Atributos:

Socio: Código de socio, dni, dirección, teléfono, nombre y apellidos.

Libro: Título, editorial, año, nombre completo de autor, año de edición, editorial, ISBN

Biblioteca: No es entidad porque es un concepto abstracto

Volumen: Deteriorado o no

Préstamo: Fecha en la que se realiza, Fecha tope para devolver y fecha real de devolución

Extendiendo atributos a entidades:

Se pueden guardar varios autores por libro, atributo multivaluado

Libros: Título, editorial, año, año de edición, editorial, ISBN

Autores: Nombre

Identificadores:

Socio: Código socio, dni (identificador secundario)

Libro: ISBN

Volumen: Código volumen

Préstamo: Código Préstamo

Autores: Código autor

Interelaciones:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Socio | Libro | Volumen | Préstamo | Autor |
| Socio | X | X | X | Prestar | X |
| Libro |  | X | Tiene | X | Escribir |
| Volumen |  |  | X | Prestar | X |
| Préstamo |  |  |  | X | X |
| Autor |  |  |  |  | X |

(N,M)

(1,n)

Autor

Escribe

(N,M)

(0,n)

(1,n)

(1,n)

(1,1)

(1,n)

Libros

Volúmenes

(1,n)

(1,n)

(1,1)

(1,N)

Tienen

Préstamo

Prestan

Realiza

Socio