

**Ejercicio 1**

A partir del siguiente enunciado se desea realizar el modelo entidad-relación.

Se necesita informatizar una biblioteca que realiza préstamos de libros a socios.

De cada libro pueden existir distintos ejemplares al menos uno.

En cada préstamo se necesita registrar el código de préstamo, así como las fechas de entrega, devolución prevista y de devolución.

La biblioteca está organizada en diversas sedes y el socio puede coger libros de cualquiera de ellas. En cada sede puede haber cero o varios ejemplares de un libro

De la sede se necesita conocer: el código y el nombre.

Del socio: el dni y el nombre.

De los libros: el código, título, ISBN y fecha.

De cada ejemplar el número de ejemplar (que será un número consecutivo para cada libro), el estado en el que se encuentra (prestable, prestado, estropeado).

También se desea conocer el autor o autores que han escrito algún libro y el idioma en el que está escrito el libro.

De los autores se necesita guardar el código del autor, nombre y apellido, pueden existir autores que no hayan escrito ningún libro de los que hay en esta biblioteca.

De los idiomas necesitamos guardar el código del idioma y el nombre, hay algún libro de cada idioma.