

ACTIVIDAD 16

El departamento de biblioteca de un centro de formación desea mantener una base de datos para almacenar y gestionar adecuadamente la información relativa a los socios. Para ello, proporciona los siguientes datos:

- a) *Las editoriales se caracterizan por el nombre de la editorial, dirección, código postal, ciudad, país, teléfono, fax, correo electrónico y dirección Web.*
 - b) *Cada libro es de una editorial concreta y es habitual manejar varios libros de cada editorial.*
 - c) *Sobre cada libro se necesita conocer: el código del libro, título, ISBN, depósito legal, idioma, año de edición, número de páginas y número total de ejemplares disponibles.*
 - d) *Los libros podrán pertenecer a varios autores (código de autor, nombre, apellidos y nacionalidad).*
 - e) *En la biblioteca se mantienen uno o varios ejemplares de cada libro, de forma que cada ejemplar está debidamente registrado por su número de ejemplar.*
 - f) *Sobre los socios se desea recoger la información típica tal como: número de socio, DNI, nombre, apellidos, domicilio, código postal, ciudad, teléfono de contacto y fecha de nacimiento.*
 - g) *A cada socio se le podrá prestar varios ejemplares de libros, e incluso podrá pedir prestados varias veces un mismo ejemplar, pero en distintas fechas de préstamo.*
 - h) *Para cada préstamo realizado interesa recoger, como información específica, además de la fecha de préstamo, la fecha de devolución del ejemplar solicitado por el socio.*
 - i) *La biblioteca clasifica los libros por temas y sobre cada tema se deberá almacenar el código de tema, el nombre completo y su descripción.*
 - j) *Cada libro tratará sobre un tema y podrán existir varios libros clasificables dentro de cada uno de los temas establecidos (por ejemplo, libros de Bases de Datos, libros de Sociología, libros de Estadística, etc.).*
-

ENTIDAD

- **EDITORIAL:** nombre, dirección, código postal, ciudad, país, teléfono, fax, correo electrónico, dirección Web.
- **LIBRO:** código libro, título, ISBN, depósito legal, idioma, año de edición, número de páginas, número total de ejemplares disponibles.
- **TEMA:** código tema, nombre completo, descripción.
- **SOCIO:** DNI, número de socio, nombre, apellidos, domicilio, código postal, ciudad, teléfono, fecha de nacimiento.
- **AUTOR:** código autor, nombre, apellidos, nacionalidad.
- **EJEMPLAR:** número de ejemplar.

RELACIÓN

- **Es:** LIBRO y EDITORIAL (1:N).
- **Mantiene:** EJEMPLAR y LIBRO (N:M).
- **Pertenece:** LIBRO y AUTOR (N:M).
- **Presta:** SOCIO y EJEMPLAR (N:M).
- **Clasifica:** LIBRO y TEMA (1:N).

ESQUEMA EXPLICATIVO



