**Examen diseño de base de datos**

Se desea construir una base de datos que almacene la información sobre el funcionamiento de una biblioteca.

• Para cada socio almacenaremos el DNI, nombre, apellidos, código de socio, dirección y teléfonos (pueden ser varios, pero al menos uno).

• La biblioteca presta libros, CDs y películas. De todos ellos se almacena un código de obra diferente para cada uno. De cada obra tenemos diferentes copias que tendrán su número de copia, único para cada obra.

• Además almacenan el nombre de cada obra, el año en el que se hizo la obra (sea del tipo que sea) un resumen de la obra y los datos de los autores. Se considera autor de la película al director, de la música al intérprete y del libro al escritor. Pero de todos ellos se guarda la misma información: nombre y país.

• De los libros además se guarda el número de páginas, los CDs el número de canciones y de la película la duración.

• Anotemos si una copia concreta está deteriorada y un comentario sobre el posible deterioro.

• Cuando se presta una copia, se anota la fecha en la que se presta y la fecha tope para devolverlo. Cuando el socio lo vuelve, se anota la fecha de devolución.

• No hay tope sobre el número de copias que se pueden prestar a un socio e incluso el socio podría llevarse varias veces la misma copia a diferentes préstamos.