

BIBLIOTECA:

Dado el siguiente enunciado:

Una biblioteca guarda, para cada uno de sus préstamos, los siguientes datos:

Número, nombre, apellido, dirección y teléfono del socio - ISBN del libro - Título del libro - Código del autor del libro - Nombre y apellido del autor del libro - Fecha de nacimiento y de muerte del autor del libro - Tipo de autor(*) - Número de páginas del libro - Cantidad de días por los que se presta el libro - Fecha en la que se presta el libro - Fecha esperada de devolución - Fecha real de devolución.

(*)Un autor puede ser: autor principal, coautor, prologuista, traductor o compilador. Un mismo autor puede ser, por ejemplo, prologuista de un libro y compilador de otro.

Condiciones:

- 1) Cada socio tiene un número único que lo identifica.
- 2) Se registra un solo domicilio y un solo teléfono por cada socio.
- 3) Cada libro tiene un ISBN único que lo identifica. Suponer que la biblioteca solo tiene un ejemplar de cada libro.
- 4) Cada autor se identifica con un número único.
- 5) Un libro tiene siempre al menos un autor. Puede tener más de uno. No hay libros de autores desconocidos.
- 6) Un socio puede sacar muchos libros, pero solo uno por vez (no se le presta un nuevo libro hasta que no haya devuelto el anterior).
- 7) Para cada libro, se decide por cuántos días se prestará. Esta cantidad de días no depende del socio, sino del libro.
- 8) Un mismo lector puede llevarse varias veces el mismo libro.

Y después de hacer el diagrama Entidad-Relación y el paso al modelo relacional nos dan estas tablas que supuestamente sirven para modelar todo el enunciado anterior.

| SOCIO | PRESTAMO | LIBRO |
|---|--|--|
| <u>nro_socio</u> <u>nombre_socio</u> <u>apellido_socio</u> <u>direccion_socio</u> <u>telefono_socio</u> | <u>id_prestamo</u> <u>dias_prestamo</u> <u>fecha_prestamo</u> <u>fecha Esperada Devolucion</u> <u>fecha_devolucion</u> | <u>isbn_libro</u> <u>titulo_libro</u> <u>codigo_autor</u> <u>nombre_autor</u> <u>fecha_nac_y_muerte_autor</u> <u>tipo_autor</u> <u>paginas_libro</u> |

El ejercicio consiste en buscar todos los fallos que tienen estas tablas y solucionarlos para que cumple con todos los requerimientos del enunciado y además estén en 3FN.