Modelo lógico Base de datos Biblioteca (basado en modelo conceptual)

|  |
| --- |
| Préstamo |
| fecha de inicio |
| fecha esperada de devolución |
| fecha real de devolución |
| id\_prestamo [PK] |

|  |
| --- |
| Libro |
| ISBN [PK] |
| título |
| número de páginas |
| código de autor |
| nombre y apellido del autor |
| información del autor |
| tipo de autor (principal o coautor) |
| fecha de nacimiento del autor |
| fecha de muerte del autor |

|  |
| --- |
| Socio |
| rut [PK] |
| nombre |
| apellido |
| dirección |
| teléfono |

Normalización

1era. Forma Normal (notación)

préstamo(#id\_prestamo, fecha de inicio, fecha esperada de devolución, fecha real de devolución, *libro\_prestado, socio\_libro*)

libro(#ISBN, título, número de páginas, *id\_autor*)

autor(#código\_de\_autor*,* nombre del autor, apellido del autor, información del autor, tipo de autor(principal o coautor), fecha de nacimiento del autor, fecha de muerte del autor)

socio(#rut, nombre, apellido, dirección, teléfono)

|  |
| --- |
| Préstamo |
| fecha de inicio |
| fecha esperada de devolución |
| fecha real de devolución |
| id\_prestamo [PK] |
| libro\_prestado[FK] |
| socio\_libro[FK] |

|  |
| --- |
| Socio |
| rut [PK] |
| nombre |
| apellido |
| dirección |
| teléfono |

|  |
| --- |
| Autor |
| código\_autor [PK] |
| nombre del autor |
| apellido del autor |
| fecha de nacimiento del autor |
| fecha de muerte del autor |

|  |
| --- |
| Libro |
| ISBN [PK] |
| título |
| número de páginas |

|  |
| --- |
| Libro-autor |
| Id\_libro\_autor [PK] |
| Id\_libro [FK] |
| Id\_autor [FK] |
| Tipo\_autor |