**Ejercicio Normalización 5. Biblioteca.**

* Normaliza esta tabla hasta la 3FN o FNBC.
* Considerar el *Autor* como un dato único.
* Realizar 2 versiones:
  + Sin fechas repetidas para el mismo lector. Un préstamo sólo tiene una fecha.
  + Con fechas repetidas para el mismo lector. Se puede prestar el mismo libro al mismo lector, en otra fecha.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CodLector | CodLibro | Titulo | Autor | Editorial | Nombre | Apellido1 | Apellido2 | Fecha\_préstamo |

La tabla se encuentra en 1FN, los datos son atómicos y no pueden dividirse más a partir de este punto. Sin embargo, hay datos que depende de otros (CodLector y CodLibro), y dichos datos determinantes son independientes uno del otro.

La estructura de esta tabla sería:

Prestamos(CodLector, CodLibro, FechaPréstamo, Titulo, Autor, Editorial, Nombre, Apellido1, Apellido2)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CodLector** | **CodLibro** | **Titulo** | **Autor** | **Editorial** | **Nombre** | **Apellido1** | **Apellido2** | **Fecha\_prestamo** |
| 09381 | 123098123 | Don Quijote | Cervantes | Planeta | Angel | Revilla | Rodriguez | 12/03/2025 |
| 12876 | 998771231 | Aprende Git & GitHub | Midudev | Better Letters | Andrés | Moros | Araujo | 31/03/2025 |
| 89712 | 867587123 | Festival de la Blasfemia | Dross Rotzank | Planeta | Anais | Rojas | Rojas | 02/04/2025 |

**La siguiente sería la fase de pasar a 2FN:**

Tabla: Libros(CodLibro,Titulo, Autor, Editorial)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CodLibro** | **Titulo** | **Autor** | **Editorial** |
| 123098123 | Don Quijote | Cervantes | Planeta |
| 998771231 | Aprende Git & GitHub | Midudev | Better Letters |
| 867587123 | Festival de la Blasfemia | Dross Rotzank | Planeta |

Tabla: Lector(CodLector, Nombre, Apellido1, Apellido2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CodLector** | **Nombre** | **Apellido1** | **Apellido2** |
| 09381 | Angel | Revilla | Rodriguez |
| 12876 | Andrés | Moros | Araujo |
| 89712 | Anais | Rojas | Rojas |

Tabla: Prestamos(IdPrestamo, CodLibro, CodLector, Fecha\_Prestamo)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **IdPrestamo** | **CodLibro** | **CodLector** | **Fecha\_prestamo** |
| 1123D | 123098123 | 09381 | 12/03/2025 |
| 9812A | 998771231 | 12876 | 31/03/2025 |
| 1239L | 867587123 | 89712 | 02/04/2025 |