|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRESTAMOS | | | | | | | | | |
| cod\_socio | apellidos\_socio | nombre\_socio | telefono1 | telefono2 | cod\_libro | titulo | cod\_autor | autor | fecha\_devolucion |
| 777 | López | Francisco | 2344 | 4555 | 1001 | Vble. compleja | 111 | Spiegel | 15/04/2018 |
| 888 | Pérez | María | 5243 | 3453 | 1005 | Java EE | 222 | Petroustous | 26/05/2018 |
| 777 | López | Francisco | 2344 | 4555 | 1015 | POO | 444 | Nathan | 01/12/2018 |

1FN

Hay un grupo repetido: telefono1, telefono2. Hay que dividir:

|  |  |
| --- | --- |
| CONTACTOS | |
| Cod\_socio | telefono |
| 777 | 2344 |
| 888 | 3453 |
| 777 | 4555 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRESTAMOS | | | | | | | |
| cod\_socio | apellidos\_socio | nombre\_socio | cod\_libro | titulo | cod\_autor | autor | fecha\_devolucion |
| 777 | López | Francisco | 1001 | Vble. compleja | 111 | Spiegel | 15/04/2018 |
| 888 | Pérez | María | 1005 | Java EE | 222 | Petroustous | 26/05/2018 |
| 777 | López | Francisco | 1015 | POO | 444 | Nathan | 01/12/2018 |

2FN

Todas las cols. “no principales” dependen de la CP completa.

Cod\_socio, cod\_libro, fecha\_devolucion ->

Cod\_socio -> apellidos\_socio, nombre\_socio

Cod\_libro -> titulo, cod\_autor, autor

Tenemos cols. Que dependen de claves parciales. Dividimos en tablas pasando esas cols. A nuevas tablas con las claves parciales de las que dependen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SOCIOS | | |
| cod\_socio | apellidos\_socio | nombre\_socio |
| 777 | López | Francisco |
| 888 | Pérez | María |
| 777 | López | Francisco |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| LIBROS | | | |
| cod\_libro | titulo | cod\_autor | autor |
| 1001 | Vble. compleja | 111 | Spiegel |
| 1005 | Java EE | 222 | Petroustous |
| 1015 | POO | 444 | Nathan |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PRESTAMOS | | |
| cod\_socio | cod\_libro | fecha\_devolucion |
| 777 | 1001 | 15/04/2018 |
| 888 | 1005 | 26/05/2018 |
| 777 | 1015 | 01/12/2018 |

3FN

Todas las cols. “no principales” deben depender de manera NO TRANSITIVA de la CP.

CONTACTOS: no hay cols. No principales => está en 3FN

SOCIOS: cod\_socio -> nombre, apellidos => está en 3FN

PRESTAMOS: no hay cols. No principales => está en 3FN

LIBROS:

Cod\_libro -> titulo, cod\_autor

Cod\_autor -> autor

Tenemos 1 dependencia transitiva, hay que dividir:

|  |  |
| --- | --- |
| AUTORES | |
| cod\_autor | autor |
| 111 | Spiegel |
| 222 | Petroustous |
| 444 | Nathan |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LIBROS | | |
| cod\_libro | titulo | cod\_autor |
| 1001 | Vble. compleja | 111 |
| 1005 | Java EE | 222 |
| 1015 | POO | 444 |

Ahora todas las tablas ya están en 3FN!