**Actividad 4 U6. 3FN**

Dadas las siguientes tablas, comprueba si está en 2FN y aplica las reglas de la 3FN.

1. Tenemos las siguientes tabla relacionada con una biblioteca comprueba que está en 2FN y pásala a 3FN:

Libro:

| **CodLibro** | **Título** | **Autor** | **Editorial** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1001 | Variable Compleja | Murray Spiegel | McGraw Hill |
| 1004 | Visual Basic | E. Ptroustsos | Anaya |
| 1005 | Estadística | Murray Spiegel | McGraw Hil |
| 1006 | Oracle University | Nancy Greenberg | Oracle Corp |
| 1006 | Oracle University | Priya Nathan | Oracle Corp |
| 1007 | Clipper 5.01 | Ramalho | McGraw Hil |

Lector:

| **CodLector** | **Nombre\_Lector** | **Apellido1\_Lector** | **Apellido2\_Lector** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Juan | Perez | Gómez |
| 2 | Ana | Rios | García |
| 3 | René | Roca |  |
| 4 | Luis | García | Roque |
| 5 | Luis | García | Roque |
| 6 | Juan | Pérez | Gómez |

Devolución:

| **CodLibro** | **CodLector** | **FechaDev** |
| --- | --- | --- |
| 1001 | 1 | 03/09/22 |
| 1004 | 2 | 15/10/22 |
| 1005 | 3 | 16/11/2022 |
| 1006 | 4 | 06/10/2022 |
| 1006 | 5 | 06/10/2022 |
| 1007 | 6 | 10/09/2022 |

1. Tenemos las siguientes tablas relacionadas con los aeropuertos y sus ciudades,comprueba que están en 2FN. Pásala a 3FN

**Ciudad**

| **Ciudad** | **HabCiudad\_M** | **País** | **HabPaís\_M** | **PerteneceUE** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Madrid | 3 | España | 45 | Verdadero |
| París | 13 | Francia | 66 | Verdadero |
| Londres | 8,3 | Gran Bretaña | 60 | Verdadero |
| Belgrado | 1,3 | Serbia | 7,3 | Falso |
| Viena | 1,8 | Austria | 8,5 | Verdadero |

**Aeropuerto**

| **codAeropuero** | **NombreAeropuerto** |
| --- | --- |
| MAD | Barajas |
| CDG | Roissy de Gaulle |
| ORY | Orly |
| LHT | Heathrow |
| LTN | Luton |
| BEG | Nikola Tesla |
| VIE | Schwechat |

**Distancia:**

| **codAeropuero** | **DistanciaCiudad** | **Distancia\_KM** |
| --- | --- | --- |
| MAD | Madrid | 13 |
| CDG | Paris | 23 |
| ORY | Paris | 16 |
| LHT | Londres | 28 |
| LTN | Londres | 48 |
| BEG | Belgrado | 12 |
| VIE | Viena | 18 |

1. Se ha creado una base de datos para llevar las calificaciones de las asignaturas de los alumnos de primer curso de la Escuela de Topografía de Madrid. Comprueba si están en 2FN, pásala a 3FN.

**Alumno**

| **DNI** | **Apellido1** | **Apellido2** | **Nombre** | **Direccion** | **Ciudad** | **Provincia** | **Com\_Aut** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6754567B | Ruiz | García | Luis | Mayor 23 | Madrid | Madrid | Madrid |
| 8976345K | Pérez | Illán | Marta | Alcalá 123 | Madrid | Madrid | Madrid |
| 5436725H | Juárez | Lis | Ana | Bailén 45 | Bargas | Toledo | Castilla La Mancha |

**Asignatura**

| **Codigo** | **Asignatura** |
| --- | --- |
| 125002112 | Bases de Datos |
| 125001106 | Informática |
| 125001105 | Cartografía |
| 125002112 | Bases de Datos |
| 125001104 | Geomática |
| 125004208 | Geomorfología |
| 125002110 | Topografía |

**Notas**

| **Codigo** | **DNI** | **Nota** |
| --- | --- | --- |
| 125002112 | 6754567B | 8 |
| 125001106 | 6754567B | 7 |
| 125001105 | 6754567B | 6 |
| 125002112 | 8976345K | 9 |
| 125001104 | 8976345K | 6 |
| 125004208 | 5436725H | 5 |
| 125002110 | 5436725H | 8 |
| 125002112 | 5436725H | 9 |