**NORMALIZACION GUIA 2 PUNTO 3 EJERCICIO LIBROS**

**Entidades sin normalizar**

|  |  |
| --- | --- |
| Entidad Autor | |
| CodigoAutor | Nombre |
| 1001 | J.K Rowling |
| 1002 | Dan Brown |
| 1003 | Franz Kafka |
| 1004 | Fedor Dostoyevski |
| 1005 | Stephen King |

|  |  |
| --- | --- |
| Entidad Ejemplar | |
| IdEjemplar | Localización |
| 3001 | Bogotá |
| 3002 | Bogotá |
| 3003 | Bogotá |
| 3004 | Cali |
| 3005 | Cali |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entidad Usuario has Ejemplar | | | |
| idUsuario | IdEjemplar | FechaPres | FechaDev |
| 4001 | 3001 | 10/02/2020 | 22/02/2020 |
| 4001 | 3001 | 11/02/2020 | 23/02/2020 |
| 4002 | 3002 | 3/04/2020 | 18/04/2020 |
| 4002 | 3002 | 19/04/2020 | 28/04/2020 |
| 4003 | 3005 | 20/06/2020 | 5/07/2020 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entidad Usuario | | | |
| IdUsuario | Nombre | Teléfono | Dirección |
| 4001 | Frank | 322 238 0593 | calle 20 # 30 50 |
| 4002 | Camilo | 301 593 0894 | Av. Calle 53 y Av. Esmeralda #s/n |
| 4003 | Maicol | 123 456 3421 | Cl. 14 #48 |
| 4004 | Daniel | 311 333 8989 | Cl. 14 #10848 |
| 4005 | Andrés | 304 785 4432 | Cra. 104 #16-28 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidad Libro | | | | |
| Código Libro | Titulo | Editorial | Paginas | ISBN |
| 2001 | Harry Potter | Babel Libros | 20 | 982-123-4-56-7 |
| 2002 | El código Da Vinci | Babel Libros | 30 | 123-456-7-89-1 |
| 2003 | La metamorfosis | Círculo de lectores | 50 | 563-232-3-42-5 |
| 2004 | Crimen y Castigo | Círculo de lectores | 40 | 839-213-4-23-4 |
| 2005 | IT | Círculo de lectores | 50 | 432-546-7-78-4 |

**Normalización Entidad Libro**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidad Libro | | | | |
| CodigoLibro | Titulo | Editorial | Paginas | ISBN |
| 2001 | Harry Potter | Babel Libros | 20 | 982-123-4-56-7 |
| 2002 | El código Da Vinci | Babel Libros | 30 | 123-456-7-89-1 |
| 2003 | La metamorfosis | Círculo de lectores | 50 | 563-232-3-42-5 |
| 2004 | Crimen y Castigo | Círculo de lectores | 40 | 839-213-4-23-4 |
| 2005 | IT | Círculo de lectores | 50 | 432-546-7-78-4 |

**Aplicando la 1 Forma Normal**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entidad Libro | | | |
| CodigoLibro | Titulo | Paginas | ISBN |
| 2001 | Harry Potter | 20 | 982-123-4-56-7 |
| 2002 | El código Da Vinci | 30 | 123-456-7-89-1 |
| 2003 | La metamorfosis | 50 | 563-232-3-42-5 |
| 2004 | Crimen y Castigo | 40 | 839-213-4-23-4 |
| 2005 | IT | 50 | 432-546-7-78-4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Entidad Editorial | | |
| CodigoLibro | NombreEditorial | id\_Editorial |
| 2001 | Babel Libros | 6001 |
| 2002 | Babel Libros | 6001 |
| 2003 | Círculo de lectores | 6002 |
| 2004 | Círculo de lectores | 6002 |
| 2005 | Círculo de lectores | 6002 |

**Aplicando la 2 Forma Normal**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entidad Libro | | | |
| CodigoLibro | Titulo | Paginas | ISBN |
| 2001 | Harry Potter | 20 | 982-123-4-56-7 |
| 2002 | El código Da Vinci | 30 | 123-456-7-89-1 |
| 2003 | La metamorfosis | 50 | 563-232-3-42-5 |
| 2004 | Crimen y Castigo | 40 | 839-213-4-23-4 |
| 2005 | IT | 50 | 432-546-7-78-4 |

|  |  |
| --- | --- |
| CodigoLibro | id\_Editorial |
| 2001 | 6001 |
| 2002 | 6001 |
| 2003 | 6002 |
| 2004 | 6002 |
| 2005 | 6002 |

|  |  |
| --- | --- |
| NombreEditorial | CodigoLibro |
| Babel Libros | 2001 |
| Babel Libros | 2002 |
| Círculo de lectores | 2003 |
| Círculo de lectores | 2004 |
| Círculo de lectores | 2005 |

**Normalización Entidad Ejemplar**

|  |  |
| --- | --- |
| Entidad Ejemplar | |
| IdEjemplar | Localizacion |
| 3001 | Bogota |
| 3002 | Bogota |
| 3003 | Bogota |
| 3004 | Cali |
| 3005 | Cali |

**Aplicando 1 Forma Normal**

|  |  |
| --- | --- |
| Entidad Ejemplar | |
| IdEjemplar | idCiudad |
| 3001 | 7001 |
| 3002 | 7001 |
| 3003 | 7001 |
| 3004 | 7002 |
| 3005 | 7002 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Entidad Ciudad | | |
| IdEjemplar | Ciudad | idCiudad |
| 3001 | Bogota | 7001 |
| 3002 | Bogota | 7001 |
| 3003 | Bogota | 7001 |
| 3004 | Cali | 7002 |
| 3005 | Cali | 7002 |