Lic. Claudio Godio - FAIN

Escriba las expresiones de álgebra relacional de acuerdo con lo solicitado en las consignas.

Indique el orden de ejecución de estas.

Informe la relación resultante de haber evaluado al expresión del álgebra relacional.

Parte A - Álgebra Relacional

**Prestamos**

**Libros**

**AutorLibro**

|  |  |
| --- | --- |
| Código | ISBN |
| A001 | 789-444-419-2 |
| A002 | 336-556-145-7 |
| A001 | 412-369-875-4 |
| A003 | 789-444-419-2 |
| A004 | 987-456-321-5 |
| A003 | 416-467-888-8 |
| A002 | 987-456-321-5 |

**Autores**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CodAut | Nombre | País |
| A001 | Castaño | Alemania |
| A002 | Moreno | Suiza |
| A003 | Rubio | España |
| A004 | Castro | Cuba |

**Ejemplares**

**Socios**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ISBN | Número | Año | Edición |
| 789-444-419-2 | 1 | 1998 | 3 |
| 336-556-145-7 | 1 | 2012 | 1 |
| 416-467-888-8 | 1 | 2010 | 1 |
| 412-369-875-4 | 1 | 1990 | 14 |
| 987-456-321-5 | 1 | 1999 | 1 |
| 789-444-419-2 | 2 | 2005 | 3 |
| 336-556-145-7 | 2 | 2012 | 1 |
| 416-467-888-8 | 2 | 2010 | 1 |
| 412-369-875-4 | 2 | 2002 | 15 |
| 789-444-419-2 | 3 | 2005 | 3 |
| 416-467-888-8 | 3 | 2010 | 1 |

1. Determine la cantidad de libros con escritos por más de un autor
2. ¿Quién es el autor que escribió un libro exactamente?
3. Determine la cantidad de préstamos que poseen los libros de autores españoles.
4. ¿Cuál es el socio con más préstamos?
5. Determine si existen prestamos que no están entregados (estado no E) y que pertenezcan a socios que no están activos.
6. ¿Cuáles son los autores que fueron prestados en los meses de marzo y junio?
7. ¿Cuál es el libro menos prestado?
8. Determine cuantos préstamos posee cada autor durante el año 2014.
9. ¿Cuáles son los libros con menos autores?
10. ¿Cuáles son los libros con más préstamos que el libro de Física Cuántica?
11. ¿Quiénes son los socios pidieron libros que tuviesen un solo autor?
12. Determine la cantidad de préstamos de cada libro.
13. Muestre los nombres de los socios que piden libros de autores alemanes.
14. Cuantos socios piden libros que pertenezcan a autores con el mismo nombre que el socio.
15. ¿Cuál es el número de ejemplar más prestado de cada libro?