

Universidad Simón Bolívar
Departamento de Computación y Tecnología de la Información
CI-3311: Sistemas de Bases de Datos I

Tarea 1 sobre Álgebra y Cálculo Relacional

Considere el siguiente esquema relacional:

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| FUENTES_SODA(CodFS,NombreFS) | BEBIDAS(CodBeb,NombreBeb) |
| BEBEDOR(CI,Nombre) | GUSTA(CI,CodBeb) |
| FRECUENTA(CI,CodFS) | VENDE(CodFS,CodBeb,Precio) |

Usando los lenguajes del álgebra y del cálculo relacional, especifique las siguientes consultas:

1. Los bebedores que no les gusta la malta.
2. Las fuentes de soda que no son frecuentadas por Luis Pérez.
3. Los bebedores que les gusta al menos una bebida y que frecuentan al menos una fuente de soda.
4. Para cada bebedor, las bebidas que no le gustan.
5. Para cada bebedor las fuentes de soda que sólo sirven bebidas que a ellos les gustan.
6. Para bebedor las fuentes de soda que no frecuenta a pesar de que éstas sirven todas las bebidas que le gustan.
7. Los bebedores que les gusta la malta y que no les gusta la frescolita y la coca-cola.
8. Los bebedores que no les gusta las bebidas que le gusta a Luis Pérez.
9. Los bebedores que frecuentan las fuentes de soda que frecuenta Luis Pérez.
10. Los bebedores que frecuentan algunas de las fuentes de soda que frecuenta Luis Pérez.
11. Los bebedores que frecuentan sólo las fuentes de soda que frecuenta Luis Pérez.

12. Los bebedores que frecuentan alguna fuente de soda que sirve al menos una bebida que les guste.
13. Los bebedores que frecuentan fuentes de soda que sirven todas las bebidas que les gustan.
14. Los bebedores que sólo frecuentan las fuentes de sodas que sirven las bebidas que les gustan.
15. Los bebedores que únicamente frecuentan las fuentes de soda que únicamente sirven algunas de las bebidas que les gustan.
16. Los bebedores que no frecuentan las fuentes de soda que sirven al menos una de las bebidas que no les gustan.
17. Los bebedores que frecuentan las fuentes de soda que sirven las bebidas que le gustan a Luis Pérez.
18. Los bebedores a quienes les gustan las bebidas que sirven en las fuentes de soda que frecuentan.
19. Los bebedores a quienes les gustan únicamente las bebidas que sirven en las fuentes de soda que frecuentan.
20. Las bebidas que les gustan a las personas a quienes les gusta la malta.
21. Las fuentes de soda que son frecuentadas por las personas a quienes les gusta la malta.
22. Las fuentes de soda que no venden al menos una de las bebidas que venden en las fuentes de soda frecuentadas por Luis Pérez.
23. Los bebedores a quienes no les gusta bebida alguna pero frecuentan al menos una fuente de soda.
24. Para cada bebedor, las fuentes de soda que no frecuenta y las bebidas que no les gusta.
25. Para cada bebida, las personas a quienes les gusta y las fuentes de soda que la sirven.
26. Las bebidas que son vendidas por al menos una fuente de soda pero que no existe persona alguna a quien le guste.

27. Las bebidas que se sirven en las fuentes de soda que son frecuentadas por las personas que les gusta la malta.
28. Las bebidas que se sirven en las fuentes de soda que son frecuentadas por las personas que no les gusta la malta.
29. Las fuentes de soda que son frecuentadas por las personas que les gusta la malta y que frecuentan la fuente de soda “La Montaña”.
30. Las fuentes de soda que venden las bebidas que no le gustan a Luis Pérez y que le gustan José Pérez.
31. Los bebedores que no frecuentan fuentes de sodas que sirven al menos una bebida que los gusta.
32. Las fuentes de soda que no sirven bebidas que no le gustan a al menos uno de los bebedores que la frecuentan.
33. Las fuentes de soda que son frecuentadas sólo por bebedores que no les gustan al menos una de las bebidas que éstos sirven.