



BASES DE DATOS

INTEGRADOR - ALGEBRA RELACIONAL -

17/07/2019

Ejercicio 1: Álgebra Relacional

1. Resuelva las consultas planteadas usando operadores de Algebra Relacional.

Sabemos que Julio es el *Mes de la Dulzura* y que se usa como costumbre regalarse dulces entre amigos y conocidos. Para esta situación, tenemos la siguiente base de datos:

PRODUCTO <nombreProducto, tipo, precio, esParaDiabetico, esDietetico>.

El tipo de un producto es, por ejemplo, chocolate, oblea, galletitas. Por ejemplo, *Chocolinas* es el nombre del producto, y el tipo es *galletitas*.

PERSONA <DNI, nombre, edad, estadoCivil, profesion>

FABRICA <nombreProducto, nombreFabrica, produccionEnPesos, ciudad>.

Tenga en cuenta que un mismo producto podría ser hecho por diferentes fábricas.

REGALOS <DNIRegalador, DNIReceptor, nombreProducto, fecha>

Resuelva la siguientes consultas:

1. Devuelva el DNI, nombre y edad de las personas solteras que solamente regalaron chocolates de la fábrica Arcor fabricados en Bariloche.
2. Devuelva el nombre de la fábrica y su producción en pesos de aquellas fábricas que tienen una producción mayor a \$ 100.000 de la ciudad de Córdoba que no producen caramelos.
3. Devuelva el DNI y la edad de las personas divorciadas que recibieron como regalos productos dietéticos de Terrabusi cuyo precio no supera los \$ 30 y que adicionalmente recibieron como regalos productos para diabéticos cuyo precio supera los \$ 50.
(Aclaración: Cada persona recibió ambos tipos de regalos. Si una persona recibió un producto Terrabusi pero no recibió un producto para diabético no es parte del resultado de la consulta).
4. Devuelva el nombre del producto, el tipo y el precio de los productos que han sido regalados a todas las personas existentes en la base de datos.
5. Devuelva el DNI, nombre y estado civil de los profesores mayores de 40 que regalaron cualquier producto de Felfort pero que no regalaron chocolates de Bagley.