

Normalización

1. Normalizar el siguiente esquema creado para un estudio de mercado, en el cual cada persona (identificada por su nombre) tiene un único domicilio pero puede tener muchos teléfonos y también le pueden gustar muchas cervezas de distinto tipo y marca.

BEBEDOR				
nombre	direccion	telefono	tipoCerveza	marcaCerveza
'Ana Lopez'	Santa Fé 235	4314 -7766	negra	Isenbeck
'Ana Lopez'	Santa Fé 235	4314 -7768	Negra	Isenbeck
'Ana Lopez'	Santa Fé 235	4314 -7766	Cristal	Quilmes
'Ana Lopez'	Santa Fé 235	4314 -7768	Cristal	Quilmes
'Raul Sosa'	Gurruchaga 3015	4516 -1300	Ligera	Isenbeck
...
...

2. Se tiene un esquema con una tabla llamada LIBROS (que tiene los campos Título, Autor, Editorial y PalabraClave) donde “un mismo título puede tener varios autores, una única editorial y por supuesto varias palabras clave para su búsqueda”. Identificar si presenta anomalías, y en ese caso normalizarlo.
3. Se tienen almacenados los datos de declaraciones juradas utilizando un esquema que contiene los atributos **CUIT, Nombre, Domicilio, Localidad, Fecha, Nro, DepRec, RubroA, RubroB, RubroC y RubroD**.

Se sabe que el contribuyente presenta una sola declaración por año, debiéndose almacenar solamente las declaraciones del año en curso. El domicilio y la localidad son únicos por contribuyente. El número es asignado por la dependencia receptora, con numeración corrida, arrancando desde 1 cada día.

Cada valor consignado en el rubro B se corresponde unívocamente con el valor ingresado en el rubro A y el valor en el rubro D surge de multiplicar el valor ingresado en C por cierto coeficiente k.

- Generar un esquema normalizado que se condiga con los requerimientos

Consultas con join

1. Obtener los títulos de las películas cuyo género sea “Drama”.
2. Obtener los títulos de las películas cuyos géneros estén rankeados entre 1 y 5.
3. Obtener los títulos de las películas y el nombre del género cuyos géneros estén rankeados entre 1 y 5.
4. Obtener los actores de las películas que digan “Harry Potter”.
5. Obtener todas las películas en las que haya actuado “Tom Hanks”.
6. Obtener todos los géneros que tengan al menos una película relacionada, evitando visualizar un mismo género más de una vez.

7. Obtener los actores que hayan actuado tanto en películas de "Suspenso" como en "Aventuras", sin repetir sus nombres.
8. Obtener 3 actores que hayan actuado en películas de "Drama" o en "Infantiles".
9. Obtener todas las películas junto con todos los actores.