Control 1

Esquema

Considere lo siguiente:

- Autor(<u>id_autor</u>, nombre, apellido)
- Pub_Autor(<u>id_autor</u>, id_pub, posicion_autor)
- Libro(<u>id_libro</u>, titulo_libro, mes, año, editor)
- Publicacion(id_pub, titulo, id_libro)

Datos

1. Autor

id_autor	nombre	apellido
1	Juan	Asturias
2	Dennis	Reyes
3	Kendry	Bastías
4	Claudia	Muñoz
5	Alan	Brito
6	Lucas	Fernandez
7	Francisca	Ancic
8	Joaquín	Alvarado
9	Leandro	Pardo

2. Pub_Autor

id_autor	id_pub	posicion_autor
1	1	1
2	2	1
3	2	2
4	3	1
5	4	1
6	6	1

3. Libro

id_libro	titulo_libro	mes	año	editor
1	CACM	Abril	1960	8
2	CACM	Julio	1974	8
3	BST	Julio	1948	2
4	LMS	Noviembre	1936	7
5	MMM	Octubre	1950	NULL
6	AMS	Mes	1941	NULL
7	AAAI	Julio	2012	9
8	NIPS	Julio	2012	9

4. Publicacion

id_pub	titulo	id_libro
1	LSP	1
2	Unix	2
3	Teoría de la Información	3
4	Máquinas de Turing	4
5	Test de Turing	5
6	Cálculo Lambda	6

Preguntas

1. a) Cuántas tuplas retorna la siguiente consulta?

$$\pi_{titulo_libro}(Libro)$$

b) Que resulta de la siguiente consulta? (en terminos de cantidad).

$$\pi_{id_autor}(Autor) - \pi_{editor}(Libro)$$

c) Cuantas tuplas retorna la siguiente consulta?

$$Autor \bowtie_{id_autor=editor} Libro$$

- 2. Liste todos los nombres de los autores que son editores de libros.
- 3. Liste los nombres de todos los autores que no son editores de libros.
- 4. Liste todos los nombres de los autores que tienen al menos una publicación.
- 5. Liste todos los nombres de autores que son editores de todos los libros.
- 6. Liste todos los nombres de los autores que no son autores de ningún libro.