Proyecto IMB (SQL)

Paso 1. Importar librerias

```
In [ ]: import sqlite3
  import pandas as pd
```

Paso 2. Cargar base de datos

```
In [ ]: conn = sqlite3.connect('./movies.sqlite')
```

Paso 3. Conocer el nombre de las tablas que contiene la base de datos

Paso 4. Ejecutando tareas

Paso 4.1

Pregunta 1: ¿Puede obtener todos los datos sobre películas?

```
In [ ]: consulta_1 = pd.read_sql("SELECT * FROM movies", conn)
    consulta_1.head()
```

Out[]:		id	original_title	budget	popularity	release_date	revenue	title	vote_average	vote_cou
	0	43597	Avatar	237000000	150	2009-12-10	2787965087	Avatar	7.2	118
	1	43598	Pirates of the Caribbean: At World's End	300000000	139	2007-05-19	961000000	Pirates of the Caribbean: At World's End	6.9	45
	2	43599	Spectre	245000000	107	2015-10-26	880674609	Spectre	6.3	44
	3	43600	The Dark Knight Rises	250000000	112	2012-07-16	1084939099	The Dark Knight Rises	7.6	91
	4	43601	John Carter	260000000	43	2012-03-07	284139100	John Carter	6.1	21

Pregunta 2: ¿Cómo obtienes todos los datos sobre los directores?

```
In [ ]: consulta_2 = pd.read_sql("SELECT * FROM directors", conn)
    consulta_2.head()
```

Out[]:		name	id	gender	uid	department
	0	James Cameron	4762	2	2710	Directing
	1	Gore Verbinski	4763	2	1704	Directing
	2	Sam Mendes	4764	2	39	Directing
	3	Christopher Nolan	4765	2	525	Directing
	4	Andrew Stanton	4766	2	7	Directing

Pregunta 3: Compruebe cuántas películas hay en iMDB.

Paso 4.4

Pregunta 4: Encuentra estos 3 directores: James Cameron; Luc Besson; John Woo

Out[]:		name	id	gender	uid	department
	0	James Cameron	4762	2	2710	Directing
	1	John Woo	4893	2	11401	Directing
	2	Luc Besson	4949	2	59	Directing

Paso 4.5

Pregunta 5: Encuentre todos los directores cuyo nombre comience con Steven.

		•.1		•	
	name	id	gender	uid	department
0	Steven Spielberg	4799	2	488	Directing
1	Steve Hickner	4852	2	44113	Directing
2	Steven Soderbergh	4909	2	1884	Directing
3	Steve Martino	4943	2	71729	Directing
4	Steven Brill	5013	2	32593	Directing
5	Steve Carr	5048	2	52112	Directing
6	Steven Zaillian	5117	2	2260	Directing
7	Steve Antin	5177	2	42745	Directing
8	Steve Oedekerk	5190	2	4489	Directing
9	Steven Quale	5216	2	93214	Directing
10	Steven Seagal	5221	2	23880	Directing
11	Steve Miner	5362	2	58712	Directing
12	Steve Pink	5374	2	3227	Directing
13	Steven E. de Souza	5390	2	1726	Directing
14	Steve Boyum	5500	2	72258	Directing
15	Steve Bendelack	5564	2	16356	Directing
16	Steve Barron	5581	2	18308	Directing
17	Steve McQueen	5657	2	72757	Directing
18	Steve Trenbirth	5662	0	142007	Directing
19	Steve Beck	5672	2	57521	Directing
20	Steve Rash	5688	2	54590	Directing
21	Steven Shainberg	5803	2	67795	Directing
22	Steve Gomer	5878	2	104507	Directing
23	Steve James	6209	2	122449	Directing
24	Steve Carver	6376	2	102627	Directing
25	Steven R. Monroe	6713	2	88039	Directing
26	Steve Buscemi	6763	2	884	Directing
27	Steve Taylor	6781	2	440517	Directing

Out[]:

Pregunta 6: Contar el número de directoras

```
WHERE gender = 1""", conn)
consulta_6
```

Out[]: num. directoras

0 150

Paso 4.7

Pregunta 7: ¿Encontrar el nombre de las 10 primeras mujeres directoras?

Out[]:		name
	0	Brenda Chapman
	1	Lilly Wachowski
	2	Jennifer Yuh Nelson
	3	Kathryn Bigelow
	4	Nancy Meyers
	5	Jill Culton
	6	Mimi Leder
	7	Vicky Jenson
	8	Betty Thomas
	9	Angelina Jolie

Paso 4.8

Pregunta 8: ¿Cuáles son las 3 películas más populares?

Out[]: original_title popularity 0 Minions 875 1 Interstellar 724 2 Deadpool 514

Pregunta 9: ¿Cuáles son las 3 películas más rentables?

```
        Out[]:
        original_title
        revenue

        0
        Avatar
        2787965087

        1
        Titanic
        1845034188

        2
        The Avengers
        1519557910
```

Pregunta 10: ¿Cuál es el voto promedio más otorgado desde el 1 de enero de 2000?

Out[]: vote_average 0 9.5

Paso 4.11

Pregunta 11: ¿Qué película(s) fue(n) dirigida(s) por Brenda Chapman?

```
Out[]: original_title

0 Brave
```

Paso 4.12

Pregunta 12: ¿Quién fue el director que hizo más películas?

```
JOIN movies m ON m.director_id = d.id
GROUP BY m.director_id
ORDER BY COUNT(1) DESC
LIMIT 1
""", conn)
```

```
Out[]: name COUNT(1)

O Steven Spielberg 27
```

Pregunta 13: ¿Quién es el director más financiable?

Out[]: name revenue

0 James Cameron 2787965087