Actividad 4. Consultas simples con SQL.

Objetivo

Practicar consultas simples que se realizan en una base de datos SQLite3 desde la línea de comandos.

Recuerda adjuntar capturas de todos los pasos.

Paso 1: Crea una tabla.

- Utilizando la terminal o línea de comandos, abre SQLite3 y crea una base de datos llamada tarea4.db
- 2. Dentro de SQLite3, crea una tabla llamada **JujutsuKaisen** con los siguientes campos:
 - ID (tipo INTEGER, clave primaria)
 - Nombre (tipo TEXT)
 - Edad (tipo INTEGER)
 - Puntuación (tipo REAL)
 - Visto (tipo BOOLEAN)
 - PoderHabilidad (tipo TEXT)

sqlite> CREATE TABLE JUJUTSUKAISEN(ID INTEGER PRIMARY KEY, NOMBRE TEXT, EDAD TEXT, PUNTUACION REAL, VISTO BOOLEAN, PODERHABILIDAD);

Paso 2: Insertar 20 entradas

Dado el siguiente conjunto de información:

```
INSERT INTO JujutsuKaisen (Nombre, Edad, Puntuacion, Visto, PoderHabilidad) VALUES ('Yuji Itadori', 15, 8.5, TRUE, 'Control de Cuerpo'), ('Megumi Fushiguro', 16, 9.0, TRUE, 'Invocación de Bestias'), ('Nobara Kugisaki', 16, 8.2, TRUE, 'Técnica de Martillo'), ('Satoru Gojo', 28, 9.8, TRUE, 'Limitless Cursed Technique'), ('Sukuna', 4500, 9.7, FALSE, 'Maldición Poderosa'), ('Maki Zenin', 17, 8.6, TRUE, 'Técnica de Armas'), ('Panda', 22, 8.4, TRUE, 'Cursed Corpse Technique'), ('Toge Inumaki', 16, 8.1, TRUE, 'Técnica del Lenguaje'), ('Kento Nanami', 32, 9.5, TRUE, 'Cursed Technique: Ratio Technique'), ('Yuta Okkotsu', 17, 8.9, TRUE, 'Técnica de Supresión'), ('Aoi Todo', 16, 8.7, TRUE, 'Cursed Technique: Boogie Woogie'), ('Mai Zenin', 16, 8.0, TRUE, 'Arquería Cursed Technique'), ('Yuki Tsukumo', 45, 9.2, TRUE, 'Moon Dregs'),
```

```
('Kokichi Muta', 22, 8.3, TRUE, 'Cursed Corpse Technique'), ('Utahime Iori', 27, 9.1, TRUE, 'Técnica de la Flauta'), ('Kiyotaka Ijichi', 38, 7.5, TRUE, 'Sin habilidad específica'), ('Junpei Yoshino', 16, 7.9, TRUE, 'Manipulación de Emociones'), ('Momo Nishimiya', 16, 8.8, TRUE, 'Técnica de Creación de Hechizos'), ('Kasumi Miwa', 17, 8.3, TRUE, 'Sin habilidad específica'), ('Awasaka', 4000, 9.0, FALSE, 'Maldición Poderosa');
```

Realiza la inserción en la tabla JujutsuKaisen de las 20 entradas.

```
...> ('Sukuna', 4500, 9.7, FALSE, 'Maldición Poderosa'),
    ... > ('Maki Zenin', 17, 8.6, TRUÉ, 'Técnica de Armas'),
    ... > ('Panda', 22, 8.4, TRUE, 'Cursed Corpse Technique'),
... > ('Toge Inumaki', 16, 8.1, TRUE, 'Técnica del Lenguaje'),
... > ('Kento Nanami', 32, 9.5, TRUE, 'Cursed Technique: Ratio
Technique'),
    ... > ('Yuta Okkotsu', 17, 8.9, TRUE, 'Técnica de Supresión'),
    ... > ('Aoi Todo', 16, 8.7, TRUE, 'Cursed Technique: Boogie Woo
qie'),
    ... > ('Mai Zenin', 16, 8.0, TRUE, 'Arquería Cursed Technique')
    ... > ('Yuki Tsukumo', 45, 9.2, TRUE, 'Moon Dregs'),
    ... > ('Kokichi Muta', 22, 8.3, TRUE, 'Cursed Corpse Technique'
),
    ... > ('Utahime Iori', 27, 9.1, TRUE, 'Técnica de la Flauta'),
... > ('Kiyotaka Ijichi', 38, 7.5, TRUE, 'Sin habilidad específ
ica'),
    ... > ('Junpei Yoshino', 16, 7.9, TRUE, 'Manipulación de Emocio
nes'),
    ...> ('Momo Nishimiya', 16, 8.8, TRUE, 'Técnica de Creación de
 Hechizos'),
```

Paso 3: Realizar consultas de datos.

Consulta 1:

Mostrar todos los registros de la tabla.

sqlite> SELECT * FROM JUJUTSUKAISEN;							
II	NOMBRE	EDAD	PUNTUACION	VIST0	PODERHABILIDAD		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	Aoi Todo Mai Zenin	15 16 16 28 4500 17 22 16 32 17 16 16	8.5 9.0 8.2 9.7 8.6 8.4 8.1 9.5 8.9 8.7 8.0 9.2	1 1 1 0 1 1 1 1 1 1	Control de Cuerpo Invocación de Bestias Técnica de Martillo Limitless Cursed Technique Maldición Poderosa Técnica de Armas Cursed Corpse Technique Técnica del Lenguaje Cursed Technique: Ratio Technique Técnica de Supresión Cursed Technique: Boogie Woogie Arquería Cursed Technique Moon Dregs		
14 15 16 17 18 19	Utahime Iori Kiyotaka Ijichi Junpei Yoshino Momo Nishimiya Kasumi Miwa	22 27 38 16 16 17 4000	8.3 9.1 7.5 7.9 8.8 8.3 9.0	1 1 1 1 1 0	Cursed Corpse Technique Técnica de la Flauta Sin habilidad específica Manipulación de Emociones Técnica de Creación de Hechizos Sin habilidad específica Maldición Poderosa		

Consulta 2: Mostrar el nombre y la edad de los personajes ordenados por edad de manera ascendente.

SELECT NOMBE	RE , ÉD/	D FROM	JUJUTSUKAIŠEN	ORDER	BY ED	AD	ASC;—
NOMBRE	EDAD						
Yuji Itadori	15						
Megumi Fushiguro	16						
Nobara Kugisaki	16						
Toge Inumaki	16						
Aoi Todo	16						
Mai Zenin	16						
Junpei Yoshino	16						
Momo Nishimiya	16						
Maki Zenin	17						
Yuta Okkotsu	17						
Kasumi Miwa	17						
Panda	22						
Kokichi Muta	22						
Utahime Iori	27						
Satoru Gojo	28						
Kento Nanami	32						
Kiyotaka Ijichi	38						
Awasaka	4000						
Yuki Tsukumo	45						
Sukuna	4500						

Consulta 3:

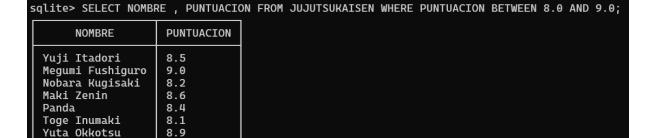
Contar cuántos personajes han sido vistos y cuántos no han sido vistos.

sqlite>	SELECT	*	FROM	JUJUTSUKAISEN	WHERE	VIST0	=0;

					<u> </u>
ID	NOMBRE	EDAD	PUNTUACION	VIST0	PODERHABILIDAD
5 20	Sukuna Awasaka	4500 4000	9.7 9.0	0 0	Maldición Poderosa Maldición Poderosa

Consulta 4:

Mostrar el nombre y la puntuación de los personajes que tienen una puntuación mayor a 9.0.



Consulta 5:

Aoi Todo Mai Zenin

Kokichi Muta

Kasumi Miwa Awasaka

Momo Nishimiya

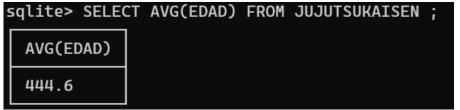
Calcular la edad promedio de los personajes.

8.7 8.0

8.3

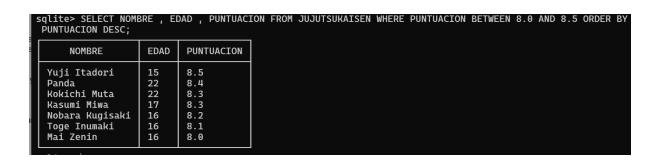
8.8 8.3

9.0



Consulta 6:

Mostrar el nombre, la edad y la puntuación de los personajes que tienen una puntuación entre 8.0 y 8.5, ordenados por puntuación de manera descendente.



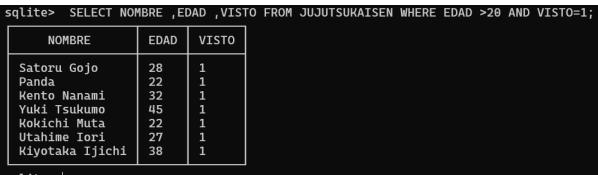
Consulta 7:

Contar cuántos personajes tienen una habilidad específica y cuántos no tienen habilidad (habilidad es "Sin habilidad específica").

sqlite> SELECT NOMBRE, PODERHABILIDAD , COUNT(PODERHABILIDAD) AS CANTIDAD FROM JUJUTSUKAISEN GROUP BY PODERHABILID AD; NOMBRE PODERHABILIDAD CANTIDAD Mai Zenin Yuji Itadori Arquería Cursed Technique Control de Cuerpo Panda Aoi Todo Kento Nanami Cursed Corpse Technique Cursed Technique: Boogie Woogie Cursed Technique: Ratio Technique Megumi Fushiguro Satoru Gojo Invocación de Bestias Limitless Cursed Technique Maldición Poderosa Sukuna Junpei Yoshino Yuki Tsukumo Kiyotaka Ijichi Manipulación de Emociones Manipulación de Emociones Moon Dregs Sin habilidad específica Técnica de Armas Técnica de Creación de Hechizos Técnica de Martillo Técnica de Supresión Técnica de la Flauta Técnica del Lenguaje Maki Zenin Momo Nishimiya Nobara Kugisaki Yuta Okkotsu Utahime Iori Toge Inumaki sqlite>

Consulta 8:

Mostrar el nombre y la edad de los personajes que tienen una edad mayor a 20 y han sido vistos.



Consulta 9:

Calcular la puntuación máxima y mínima de los personajes.

sqlite> SELECT MAX(PUNTUACION) ,MIN(PUNTUACION) FROM JUJUTSUKAISEN GRUOP ;

MAX(PUNTUACION) MIN(PUNTUACION)

9.8 7.5

Consulta 10:

Mostrar el nombre y la edad de los tres personajes más jóvenes.

sqlite> SELECT NOMBRE ,EDAD FROM JUJUTSUKAISEN ORDER BY EDAD ASC LIMIT 3;

NOMBRE	EDAD		
Yuji Itadori	15		
Megumi Fushiguro	16		
Nobara Kugisaki	16		