

Q1. Find out how many records in the book table.

DB Browser for SQLite - C:\Users\USER\Downloads\1217計概實圖\temp\ex2.db

檔案(F) 編輯(E) 查看(V) Tools 幫助(H)

新建資料庫(N) 打開資料庫(O) Write Changes Revert Changes Open Project Save Project Attach Database 關閉資料庫(C)

Database Structure Browse Data Edit Fragmas 執行 SQL

SQL 1

SELECT COUNT(booktitle) As AllRecords FROM bookinfo;

AllRecords
1 2671

Execution finished without errors.
Result: 1 rows returned in 4ms
At line 1:
SELECT COUNT(booktitle) As AllRecords FROM bookinfo;

Q2. Find out all books with the words of “中文” in its book title.

DB Browser for SQLite - C:\Users\USER\Downloads\1217計概實圖\temp\ex2.db

檔案(F) 編輯(E) 查看(V) Tools 幫助(H)

新建資料庫(N) 打開資料庫(O) Write Changes Revert Changes Open Project Save Project Attach Database 關閉資料庫(C)

Database Structure Browse Data Edit Fragmas 執行 SQL

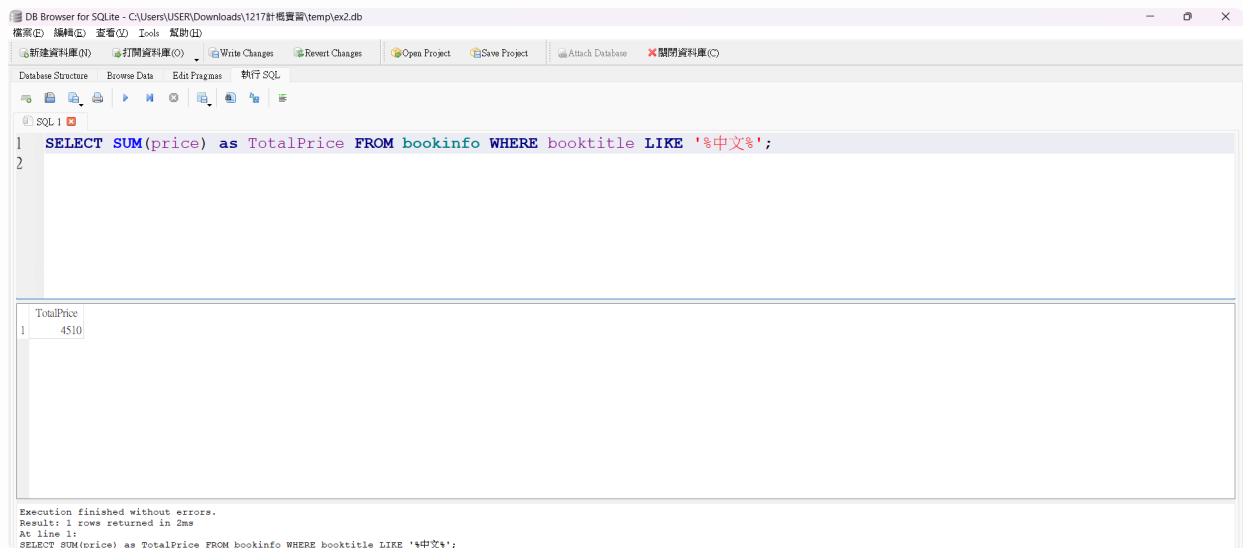
SQL 1

SELECT * FROM bookinfo WHERE booktitle LIKE '%中文%';

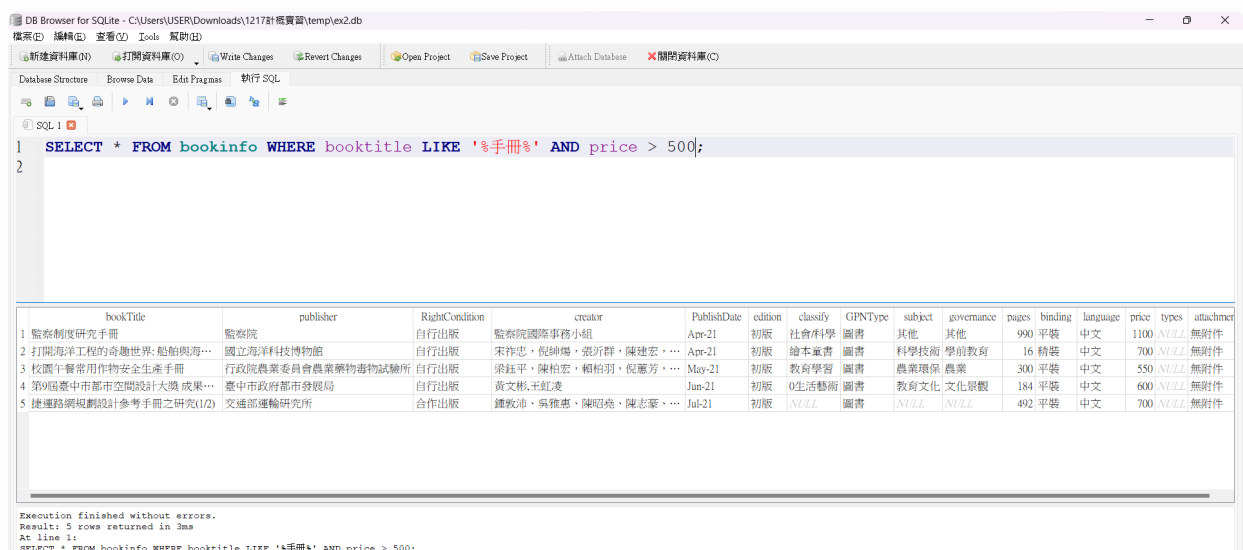
	bookTitle	publisher	RightCondition	creator	PublishDate	edition	classify	GPNTType	subject	governance	pages	binding	language	pr
1	文學浪潮：第九屆臺中文學獎得獎作品...	臺中市政府文化局	自行出版	林楷倫等	Mar-21	初版	0生活藝術	圖書	教育文化	文化及觀光	496	平裝	中文	
2	進步時代：臺中文協百年的美術力	國立臺灣美術館	自行出版	專文撰稿／林振堂、林承俊	Apr-21	初版	文化歷史	圖書	文化藝術	視覺與表演藝術	176	平裝	中英對照	
3	白話字學青夢 中文版	國立臺灣文學館	自行出版	黃俊維、Hsiang	Jun-21	初版	教育學習,文化歷史	圖書	文學	學、歷史與哲學	200	平裝	中文	
4	MATRIX與創用使用疾患密集集"診治...	衛生福利部	自行出版	美國物質濫用和心理健康服務局物質...	Jul-21	初版	應用科學	圖書	社會福利	社區健康	339	平裝	中文	
5	中文文獻資源共建共享合作會議：「...	國家圖書館	自行出版	國家圖書館國際合作組編輯	Jul-21	初版	教育學習	圖書	教育文化	文化及觀光	220	平裝	中文	N/
6	博物臺灣(中文版)(電子書)	國立臺灣博物館	自行出版	許毓純,李子寧,方建能,林俊豐,吳佰鴻...	Sep-21	初版	文化歷史	圖書	文化藝術	文化及觀光	168	平裝	中文	
7	當代中文課程.1 (第1冊)	國立臺灣師範大學	合作出版	主編：鄧守信,著者：王佩聰,陳慶華...	Sep-21	二版	教育學習	圖書	教育文化	教育及體育	136	平裝	中文	
8	當代中文課程.1 (第2冊)	國立臺灣師範大學	合作出版	主編：鄧守信,著者：王佩聰,陳慶華...	Sep-21	二版	教育學習	圖書	教育文化	教育及體育	136	平裝	中文	
9	當代中文課程.1 (第3冊)	國立臺灣師範大學	合作出版	主編：鄧守信,著者：王佩聰,陳慶華...	Sep-21	二版	教育學習	圖書	教育文化	教育及體育	136	平裝	中文	

Execution finished without errors.
Result: 9 rows returned in 5ms
At line 1:
SELECT * FROM bookinfo WHERE booktitle LIKE '%中文%';

Q3. Follow (2), calculate the total price of all such books.



Q4. Find out all books with the price greater than 500 and with the words of “手冊” in its book title.



Q5. Find out all books with the price between 300 and 450.

DB Browser for SQLite - C:\Users\USER\Downloads\1217計概資訊\SQLiteDatabaseBrowserPortable\qewrtyu.db

檔案(F) 編輯(E) 查看(V) Tools 幫助(H)

新建資料庫(N) 打開資料庫(O) Write Changes Revert Changes Open Project Save Project Attach Database 關閉資料庫(C)

Database Structure Browse Data Edit Pragma 執行 SQL

SQL 1

```
1 SELECT * FROM bookinfo WHERE price BETWEEN 300 AND 450
```

or	PublishDate	edition	classify	GPNTType	subject	governance	pages	binding	language	price	types	attachment
1	限公司	Jan-21	初版	0觀光旅遊	圖書	休閒觀光	文化及觀光	48 精裝	中文	360 <i>N/LL</i>		無附件
2		Jan-21	初版	社會科學	圖書	教育文化	文化及觀光	352 平裝	中文	350 <i>N/LL</i>		無附件
3		Jan-21	出版	0自然生態	圖書	環境保護	環境教育	75 平裝	中文	300 <i>N/LL</i>		無附件
4		Jan-21	初版	0自然生態	圖書	自然保育	環境教育	65 平裝	中文	300 <i>N/LL</i>		無附件
5		Jan-21	初版	0自然生態	圖書	自然保育	環境教育	57 平裝	中文	300 <i>N/LL</i>		無附件
6	惠,張素貞,呂秀英	Jan-21	初版	社會科學	圖書	農業環保	生物科技	112 平裝	中文	350 <i>N/LL</i>		無附件
7		Jan-21	初版	0觀光旅遊	圖書	文化藝術	視覺藝術	96 平裝	中英對照	450 <i>N/LL</i>		無附件
8	賈稱;谷玲玲主編	Jan-21	初版	大學出版	圖書	教育文化	高等教育	320 平裝	中文	450 <i>N/LL</i>		無附件
9	有權·黃明雄·...	Jan-21	初版	文化歷史	圖書	教育文化	文化及觀光	240 平裝	中文	420 <i>N/LL</i>		無附件

Execution finished without errors.
Result: 645 rows returned in 219ms
At line 1:
SELECT * FROM bookinfo WHERE price BETWEEN 300 AND 450

Q6. Follow (5), calculate the mean price of these books.

DB Browser for SQLite - C:\Users\USER\Downloads\1217計概資訊\SQLiteDatabaseBrowserPortable\qewrtyu.db

檔案(F) 編輯(E) 查看(V) Tools 幫助(H)

新建資料庫(N) 打開資料庫(O) Write Changes Revert Changes Open Project Save Project Attach Database 關閉資料庫(C)

Database Structure Browse Data Edit Pragma 執行 SQL

SQL 1

```
1 SELECT AVG(price) AS AvgPrice FROM bookinfo WHERE price BETWEEN 300 AND 450
```

AvgPrice
1 355.761240310...

Execution finished without errors.
Result: 645 rows returned in 219ms
At line 1:
SELECT * FROM bookinfo WHERE price BETWEEN 300 AND 450

Q7. Find out all book titles, bindings, and prices of the books whose binding is “精裝” and set the table fields as “書名”, “裝訂”, “價格”, respectively.

DB Browser for SQLite - C:\Users\USER\Downloads\1217計概資訊\temp\lex2.db

檔案(F) 編輯(E) 查看(V) Tools 幫助(H)

新建資料庫(N) 打開資料庫(O) Write Changes Revert Changes Open Project Save Project Attach Database 關閉資料庫(C)

Database Structure Browse Data Edit Pragma 執行 SQL

SQL 1

```
1 SELECT bookTitle '書名', binding '裝訂', price '價格' FROM bookinfo WHERE binding = '精裝';
```

書名	裝訂	價格
1 小島的潮龜	精裝	360
2 二二八事件檔案彙編(28)——屏東縣...	精裝	700
3 二二八事件檔案彙編(29)——花蓮縣...	精裝	630
4 百年客語客英解讀	精裝	850
5 戴明德作品集, 2021: 感性製圖機器	精裝	1000
6 戴明德作品集, 2021: 感性製圖機器	精裝	1000
7 西川滿日記	精裝	1000
8 樹上的魚 (Lokot 無巢鼠) (二版)	精裝	380
9 唯有堅持——曾貴海文學與社運及醫者...	精裝	350
10 覓徑——臺灣產業文化路徑序曲	精裝	250

Execution finished without errors.
Result: 447 rows returned in 3ms
At line 1:
SELECT bookTitle '書名', binding '裝訂', price '價格' FROM bookinfo WHERE binding = '精裝';

Q8. Find out how many books whose binding is “平裝”.

D8 Browser for SQLite - C:\Users\USER\Downloads\1217計概實習\temp\ex2.db

檔案(F)編輯(E)查看(V)Tools幫助(H)

新建資料庫(N)打開資料庫(O)Write ChangesRevert ChangesOpen ProjectSave ProjectAttach Database關閉資料庫(C)

Database StructureBrowse DataEdit Pragma執行SQL

SQL 1

SELECT * FROM bookinfo WHERE binding = '平裝';

	bookTitle	publisher	RightCondition	creator	PublishDate	edition	classify	GPNTType	subject
1	當開發遇見遺址說明：拆解考古...	桃園市政府文化局	自行出版	編：莊秀美，著：郭貞儀	Jan-21	初版	0台灣之美	圖書	其他文化資產
2	清境桃源 境吃六十：清境農場建場60...	國軍退除役官兵輔導委員會清境農場	自行出版	國軍退除役官兵輔導委員會清境農場	Feb-21	初版	0觀光旅遊	圖書	休閒觀光觀光旅遊服務
3	宜蘭空間論壇實錄(081-2005)	宜蘭縣立蘭陽博物館	自行出版	蘇美如主編	Jan-21	初版	社會/科學	圖書	教育文化文化及觀光
4	成為臺灣人：殖民城市基隆下的民族...	國立臺灣大學	自行出版	笠原政治	Jan-21	初版	大學出版	圖書	教育學、歷史與哲學
5	重返祭壇：四部曲	澎湖縣政府	自行出版	賴峰偉	Jan-21	初版	社會/科學	圖書	綜合行政其他政務
6	濕地共享：生態與環境教育：國家重...	內政部營建署城都發展分署	自行出版	許晉誌,郭瓊瑩總編輯	Jan-21	出版	0自然生態	圖書	環境保護環境教育
7	濕地共融：生態與友善產業：國家重...	內政部營建署城都發展分署	自行出版	許晉誌,郭瓊瑩總編輯	Jan-21	初版	0自然生態	圖書	自然保育環境教育
8	濕地共生：生態與文化積累：國家重...	內政部營建署城都發展分署	自行出版	許晉誌,郭瓊瑩總編輯	Jan-21	初版	0自然生態	圖書	自然保育環境教育
9	臺東農業六級化暨年度試驗研究成果...	行政院農業委員會臺東區農業改良場	自行出版	丁文彥，王誌偉，江淑雯，李文南，...	Jan-21	初版	社會/科學	圖書	農業農民輔導

Execution finished without errors.
Result: 1007 rows returned in 5ms
At line 1:
SELECT * FROM bookinfo WHERE binding = '平裝';

Q9. Find out the books published by universities.

D8 Browser for SQLite - C:\Users\USER\Downloads\1217計概實習\temp\ex2.db

檔案(F)編輯(E)查看(V)Tools幫助(H)

新建資料庫(N)打開資料庫(O)Write ChangesRevert ChangesOpen ProjectSave ProjectAttach Database關閉資料庫(C)

Database StructureBrowse DataEdit Pragma執行SQL

SQL 1

SELECT * FROM bookinfo WHERE publisher LIKE '%大學%';

	bookTitle	publisher	RightCondition	creator	PublishDate	edition	classify	GPNTType	subject
1	成為臺灣人：殖民城市基隆下的民族...	國立臺灣大學	自行出版	笠原政治	Jan-21	初版	大學出版	圖書	教育學、歷史
2	臺大教學傑出教師的故事 14	國立臺灣大學	自行出版	臺大新聞研究所採訪撰稿：谷玲玲主編	Jan-21	初版	大學出版	圖書	教育文化高等教
3	百年客語客英解讀	國立中央大學	合作出版	彭致清、黃菊芳譯注	Jan-21	初版	大學出版	圖書	教育客語基
4	雞春呷大隻甲由兩頭岳	國立臺北藝術大學	合作出版	潘惠森著，潘惠森譯	Jan-21	初版	大學出版:藝術欣賞	圖書	文化藝術表演藝
5	鄉鎮上樹	國立臺北藝術大學	合作出版	潘惠森著，鄧菲爾譯	Jan-21	初版	大學出版:藝術欣賞	圖書	文化藝術表演藝
6	三姊妹與哥哥和一隻蟋蟀	國立臺北藝術大學	合作出版	潘惠森著，王昊然、司文、吳天琳、...	Jan-21	初版	大學出版	圖書	文化藝術表演藝
7	蟑螂排舞	國立臺北藝術大學	合作出版	潘惠森著，鄧菲爾譯	Jan-21	初版	大學出版:藝術欣賞	圖書	文化藝術表演藝
8	在天台上冥想的蜘蛛	國立臺北藝術大學	合作出版	潘惠森著，潘惠森譯	Jan-21	初版	大學出版	圖書	文化藝術表演藝
9	十二年國民基本教育課程綱要一藝術...	國立臺灣師範大學	自行出版	吳舜文主編：梁潔云、鍾政岳、董建帆、...	Jan-21	初版	0生活藝術	圖書	文化藝術客家文

Execution finished without errors.
Result: 200 rows returned in 5ms
At line 1:
SELECT * FROM bookinfo WHERE publisher LIKE '%大學%';

Q10. Raise the price of each book by 10% and then find out the books with raised price not less than 600.

DB Browser for SQLite - C:\Users\USER\Downloads\1217計概資源\SQLiteDatabaseBrowserPortable\qewtyu.db

檔案(E)編輯(E)查看(V)工具(I)幫助(H)

新建資料庫(N)打開資料庫(O)Write ChangesRevert ChangesOpen ProjectSave ProjectAttach Database關閉資料庫(C)

Database StructureBrowse DataEdit Pragma執行 SQL

SQL 1

1 SELECT * FROM bookinfo WHERE price*1.1 >= 600;

	bookTitle	publisher	RightCondition	creator	PublishDate	edition	classify	GPNTType	subject	governance	pages	binding	language	price	types
1	成為臺灣人...	國立臺灣大學	自行出版	笠原政治	Jan-21	初版	大學出版	圖書	教育	學、歷史與...	416	平裝	中文	550	NULL
2	二二八事件...	國史館	自行出版	歐素瑛	Jan-21	初版	文化歷史	圖書	內政及國土	學、歷史與...	746	精裝	中文	700	NULL
3	二二八事件...	國史館	自行出版	歐素瑛	Jan-21	初版	文化歷史	圖書	內政及國土	學、歷史與...	645	精裝	中文	630	NULL
4	臺中市市定...	臺中市文化...	自行出版	孫仁鍵、陳...	Jan-21	初版	地方文獻	圖書	文化藝術	古蹟、歷史...	1007	平裝	中文	1500	NULL
5	百年客語客...	國立中央大學	合作出版	彭欽清、黃...	Jan-21	初版	大學出版	圖書	教育	客語基礎資...	650	精裝	中文	850	NULL
6	戴明德作品...	嘉義市立美...	自行出版	戴明德創作	Mar-21	出版	0生活藝術	圖書	教育文化	文化及觀光	242	精裝	中文	1000	NULL
7	戴明德作品...	嘉義市立美...	自行出版	戴明德創作	Mar-21	初版	0生活藝術	圖書	教育文化	文化及觀光	242	精裝	中文	1000	NULL
8	龍古一乾隆...	國立故宮博...	自行出版	張莖	Jan-21	初版	NULL	圖書	NULL	NULL	296	平裝	中英對照	1300	NULL
9	西川滿日記...	國立臺灣文...	自行出版	西川滿作、...	Jan-21	初版	文學	圖書	文學	學、歷史與...	1200	精裝	其他	1000	NULL

Execution finished without errors.

Execution finished without errors.

Result: 645 rows returned in 219ms

At line 1:

SELECT * FROM bookinfo WHERE price BETWEEN 300 AND 450