動態網頁設計

第十一週

老師:蔡承洋

大綱

- ●課堂作業解說
- 建立規劃好的資料庫
- ●資料庫基本管理

課堂作業解說

請根據以下需求,規劃資料庫

需求

我想要做一個平台,只有會員可以登入使用,系統會記錄會員的帳號、密碼、姓名、電話、地址、生日、性別,而且我還要知道誰哪時候註冊的。

會員們登入平台後,有自己的塗鴉牆可以po訊息,訊息大部份是文字。

可以將其他會員拉近自己的好友,但好友必須經過確認才能成立。

也可以建立相簿,上傳照片,每張照片可以做簡單的描述,還要能夠按讚或嘘。

每張照片要顯示讚的數量與嘘的數量。

提示:此需求至少會規劃出4個table。

繳交方式:使用excel規劃好上傳到作業區「第四次作業」

我想要做一個平台,只有會員可以登入使用,系統會記錄會員的帳號、密碼

、姓名、電話、地址、生日、性別,而且我還要知道誰哪時候註冊的。

會員們登入平台後,有自己的塗鴉牆可以po訊息,訊息大部份是文字。

可以將其他會員拉近自己的好友,但好友必須經過確認才能成立。

也可以建立相簿,上傳照片,每張照片可以做簡單的描述,還要能夠按讚或嘘。

每張照片要顯示讚的數量與嘘的數量。

會有以下Table

• 塗鴉牆屬性欄位:id、po文者、訊息內容、po文時間、修改時間

• 好友 好友牆屬性欄位:id、使用者id、好友的使用者id、是否接受、加入時間

• 相簿 相簿屬性欄位:id、相簿名稱、簡介、建立者id、是否發布、建立時間、修改時間

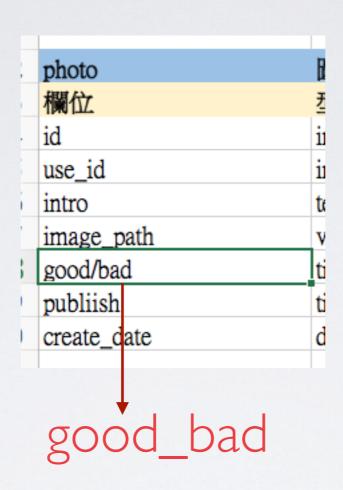
• 照片 照片屬性欄位:id、所屬相簿id、描述、照片路徑、讚、嘘、建立時間、修改時間

之前學長姐們可以改善的地方

沒用英文命名欄位



欄位命名的符號建議只用底線



好友資料表,欄位似乎怪怪的 name 是 同意確認?

,							
	friend	好友					
	欄位	型態	長度	Null	預設值	key	備註
	id	int	11				好友id
	name	tinyint	1		0		同意確認
	•						•

相簿若要計算相片數量,其實不用直接給一個欄位

albums	相簿					
欄位	型態	長度	Null	預設值	key	備註
id	int	11		auto_increment	у	相簿id
name	varchar	20				名稱
images	int	11				相片數量
date	datetime					建立時間

增加一個albums_id

讓照片可以跟相簿關聯

之後根據相簿找出來的

照片,就可以用count()

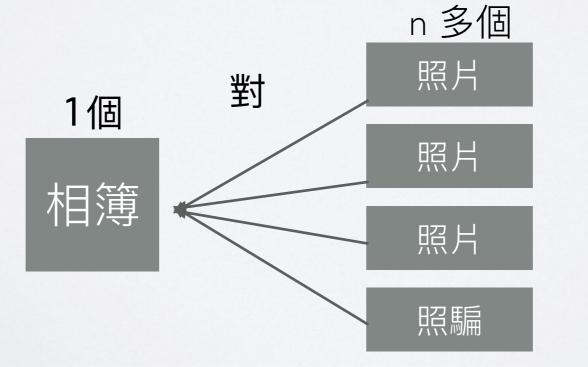
image	相片					
欄位	型態	長度	Null	預設值	key	備註
id	int	11		auto_increment	у	相片id
name	varchar	20				主題
good	longtext					讚數
bad	longtext					噓數
content	text		у			敘述
path	varchar	255	у			路徑
date	datetime					上傳時間

方法算出有幾張 image 照片了

規劃的很不錯。而這個表格,其實需要再經過正規劃拆成兩個。

albums	相簿					
欄位	型態	長度	Null	可能/預設值	key	備註
id	int	11		auto_increment	у	相簿id
heading	varchar	30				相簿名稱
set_up	tinyint	1				是否建立
setup_date	datetime					建立日期
setup_user_id	int	11				建立者id
image_path	varchar	255	Nul1			圖片路徑
image_title	varchar	30				圖片標題
image_intro	text					圖片簡介
image_score	tinyint	1				評分 (讚/嘘)
score_amount	int	11				圖片評分數量

因為,一個相簿對應的是多張照片,所以可以拆開兩個。



albums	相簿					
欄位	型態	長度	Null	可能/預設值	key	備註
id	int	11		auto_increment	у	相簿id
heading	varchar	30				相簿名稱
set_up	tinyint	1				是否建立
setup_date	datetime					建立日期
setup_user_id	int	11				建立者id
image_path	varchar	255	Null			圖片路徑
image_title	varchar	30				圖片標題
image_intro	text					圖片簡介
image_score	tinyint	1				評分 (讚/嘘)
score_amount	int	11				圖片評分數量

拆開後相簿的資料就不會重複了

	albums	相簿		•			
1	欄位	型態	長度	Null	可能/預設值	key	備註
)	id	int	11		auto_increment	y	相簿id
	heading	varchar	30				相簿名稱
	set_up	tinyint	1				是否建立
	setup_date	datetime					建立日期
	setup_user_id	int	11				建立者id
	photos	相簿					
	欄位	型態	長度	Null	可能/預設值	key	備註
	id	int	11		auto_increment	у	照片id
	albums_id	int	11				所屬的相簿id
	image_path	varchar	255	Null			圖片路徑
	image_title	varchar	30				圖片標題
	image_intro	text					圖片簡介
	image_score	tinyint	1				評分 (讚/嘘)
	score_amount	int	11				圖片評分數量

有兩個紀錄文章的資料表,但結構屬性很類似,其實可以合成一個,

再用分類欄位來區分是哪種文章就可以了。

	blog				部落格文章		
	欄位	型態	長度	Null	預設值	key	備註
	id	int	1	11	auto_increment	у	文章ID
	title	varchar	25	55			標題
	content	text					內容
	status	tinyint		1	1		發布狀態
(create_date	datetime		У			建立日期
	nodify_date	datetime		У			修改時間
cr	eate_user_id	int	1	11			建立者ID
	article				文章		
	欄位	型態	長度	Null	預設	key	備註
	id	int		11	auto_increment	У	文章ID
	title	varchar		30			標題
	category	varchar		50			分類
	content	text					内文 .
	publish	tinyint		1			是否發布
	create_date	datetime					建立日期
n	nodify_date	datetime		Null			修改日期

建議還是根據老師給的格式,規劃出英文欄位與資料型態等等資訊

	7			
	A	В	C	D
1	會員	首頁	好友	相簿
2	會員帳號	搜尋	好友名稱	上傳照片
3	會員密碼	我的近況	加入好友	照片介紹
4	姓名	好友動態	刪除好友	刪除照片
5	性別	讚	好友確認	上傳影片
6	生日	嘘	追蹤	影片介紹
7	電話	發布時間	退追蹤	刪除影片
8	住址	修改日期	大頭照	讚
9	註冊時間	關閉	共同好友	嘘
10				發布時間
11				修改日期
12				

正規劃後較為正確的版本

正規劃後較為正確的設計

會員屬性欄位:id、帳號、密碼、姓名、電話、地址、生日、性別、註冊時間

關
聯
去
會
員
資
米斗

用

user	會員使用者	會員使用者									
欄位	型態	長度	Null	可能/預設值	key	備註					
id	int	11		auto_increment	У	使用者 id					
username	varchar	30				登入帳號					
password	varchar	100				使用者密碼					
name	varchar	30				名字					
phone	varchar	30				電話					
address	varchar	100				地址					
birthday	date					生日 Y-m-d					
gender	varchar	1		M, F		性別 M = 男, F = 女					
register_date	datetime					註冊時間 Y-m-d H:i:s					

塗鴉牆屬性欄位:id、po文者、訊息內容、po文時間、修改時間

wall	塗鴉牆	<mark><mark></mark> </mark>							
欄位	型態	長度	Null	可能/預設值	key	備註			
id	int	11		auto_increment	у	塗鴉牆 id			
user_id	int	11				使用者 id			
message	text					訊息			
create_date	datetime					po文建立時間			
modify_date	datetime					po文修改時間			

好友屬性欄位:id、使用者id、好友的使用者id、是否接受狀態、加入時間、回覆時間

	friends	好友					
	欄位	型態	長度	Null	可能/預設值	key	備註
	id	int	11		auto_increment	у	好友 id
_	user_id	int	11				使用者 id
	friend_user_id	int	11				好友的使用者id
	status	tinyint	1		0,1,2 / 預設0		回應狀態2=拒絕 1=接受,0=未接受
	add_date	datetime					要求加入的時間
	reply_date	Datetime		у			回覆時間

正規劃後較為正確的設計

相簿屬性欄位:id、相簿名稱、簡介、建立者id、是否發布、建立時間、修改時間

		album	相簿							
	欄位	型態	長度	Null	可能/預設值	key	備註			
		id	int	11		auto_increment	у	相簿 id		
		name	varchar	100				相簿名稱		
		intro	text		У			簡介		
		create_user_id	int	11				建立者		
	例明出口口	publish	tinyint	1		0, 1 / 0		是否發布 1=發佈, 0=不發 佈		
	會員資料用	create_date	datetime					建立時間		
		modify_date	datetime		У			修改時間		

可能/預設值

備註

描述

讚

嘘

照片 id

所屬相簿 id

照片路徑

建立時間

修改時間

key

0

0

照片屬性欄位:id、所屬相簿id、描述、照片路徑、讚、嘘、建立時間、修改時間

Null

У

長度

	id	int	11		auto_increment
_	album_id	int	11		
=	description	text		у	
•	photo_path	text			
	like	int	11		
	unlike	int	11		

datetime

datetime

照片

型態

關聯回去 相簿用

photo

欄位

create_date

modify_date

建立規劃好的資料庫

我的個人作品網站

資料庫名稱:my_db

作品屬性欄位:簡介、圖片路徑、影片路徑、上傳時間、是否發布、誰上傳的

works	作品					
欄位	型態	長度	Null	可能/預設值	key	備註
id	int	11		auto_increment	у	作品 id
intro	text					簡介
image_path	varchar	255	null			圖片路徑
video_path	varchar	255	null			影片路徑
publish	tinyint	1				是否發布
upload_date	datetime					上傳時間
create_user_id	int	11				誰上傳的(建立者id)

文章屬性欄位:標題、分類、內文、是否發布、建立日期、修改日期

article	文章	文章						
欄位	型態	長度	Null	可能/預設值	key	備註		
id	int	11		auto_increment	у	文章 id		
title	varchar	60				標題		
category	varchar	50				分類		
content	text					內文		
publish	tinyint	1		0		是否發布		
create_date	datetime					建立日期		
modify_date	datetime		null			修改日期		

會員屬性欄位:帳號、密碼、姓名

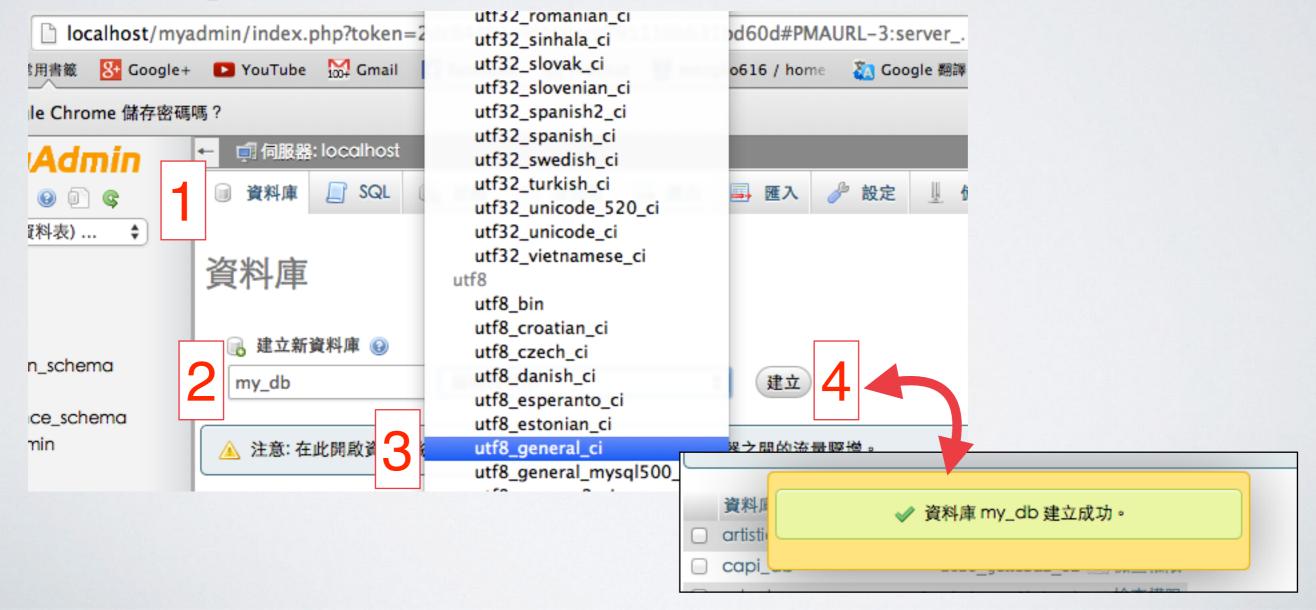
user						
欄位	型態	長度	Null	可能/預設值	key	備註
id	int	11		auto_increment	у	使用者 id
username	varchar	50				登入帳號
password	varchar	100				使用者密碼
name	varchar	30				名字

新增資料庫 my_db

建立資料庫

點「資料庫」標籤 > 建立新資料庫「輸入資料庫名稱」> 編碼與排序選擇「utf8_general_ci」

>點擊「建立」



在my_db資料庫增加資料表

建立資料表

左方點「my_db」(你建立的資料庫) > 建立新資料表「輸入資料表名稱」> 輸入欄位數「4」 >點擊「執行」



建立資料表

根據自己的規劃表,輸入欄位名稱,並選擇資料型態及填長度,若有預設也可定義

在設定是否為空值(null),若是主鍵(key)就在索引的下拉選單選PRIMARY,若主鍵為int型態

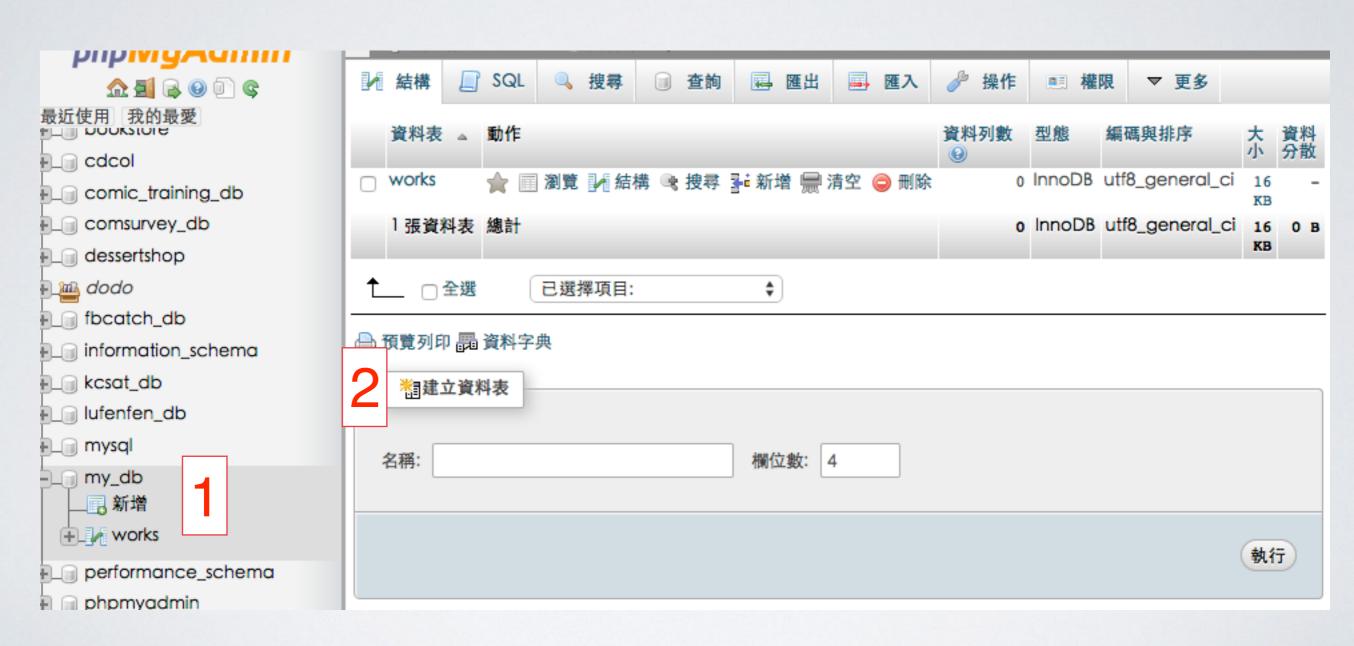
則勾選A_I,最好也填上備註,全部填寫後點擊儲存即可。

← 貞 伺服器: localhos	t» 🗻 資料庫: my_db»	圖資料表: works					:
■ 瀏覽 ■ 結構	☑ SQL ● 搜尋	新增 區 匯出	■ 匯入 ■ 權限	♪ 操作 ③ 追蹤	26 觸發器		
資料表名稱: works		増加 1	個欄位 執行				
					結構 🕝		
名稱	型態 🕢	長度/值 😡	預設值 😡	編碼與排序	屬性 音	空 索引 直	A_I 備註
id	INT	•	# \$	\$	+	PRIMARY \$	作品 id
intro	TEXT	•	(\$	\$	\$	簡介
image_path	VARCHAR	255	(# *	\$	\$	✓ ‡	圖片路徑
video_path	VARCHAR	255	*	\$	\$	 \$	影片路徑
publish	TINYINT	†	(# +	*	\$	 \$	是否發布
upload_date	DATETIME	•	*	*	\$	\$	上傳時間
create_user_id	INT	† 11	*	\$	\$	\$	□ 誰上傳的(建立者id)
資料表備註:		儲存引擎: 🕡	編碼與排序:				
		InnoDB	*	\$			
PARTITION 定義: @							
		_//					

建立其他資料表

左方點「my_db」展開

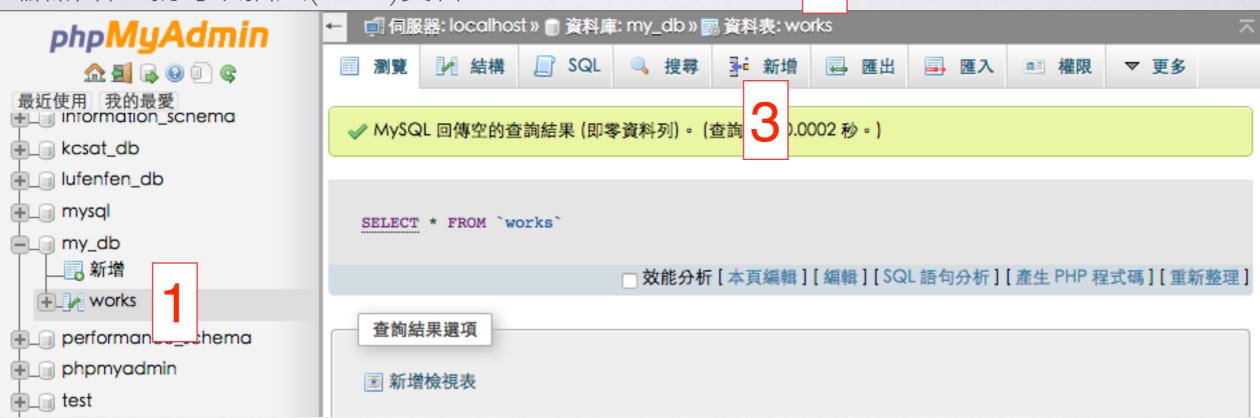
- 1. 可直接點新增
- 2. 或在建立資料表中的文字方塊新增資料表與設定欄位數。



資料庫基本管理

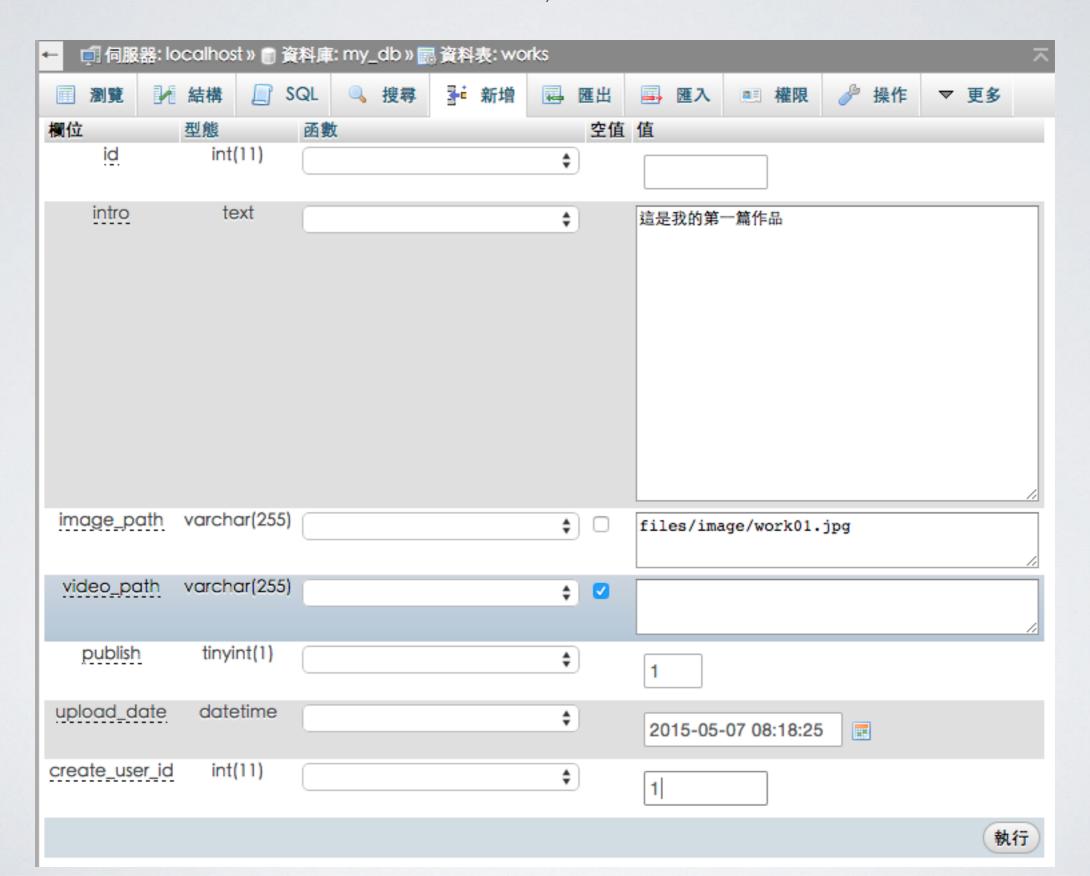
新增

- I.選擇要新增資料的資料表(比如works)
- 2.確認在my_db > works 資料表中
- 3.點新增,就可以插入(insert)資料



新增

id 為 A_I 狀態,是自動產生,所以可以不用key,其餘資料視情況填入,最後再點「執行」



新增

完成後,會顯示insert該筆資料的 sql 語法,未來就要在php 中寫這些語法,

讓你可以動態的透過你的網站,新增資料而不是用phpmyadmin新增。

```
✓ 新增了1列。
新增的資料列行 id: 1
 INSERT INTO 'my_db'.'works' ('id', 'intro', 'image_path', 'video_path', 'publish', 'upload_date',
 "create user id") VALUES (NULL, '這是我的第一篇作品', 'files/image/work01.jpg', NULL, '1', '2015-05-
 07 08:18:25', '1');
                                                          [本頁編輯][編輯][產生 PHP 程式碼]
  在資料庫 my_db 執行 SQL 查詢: @
                                                          欄位
   id
                                                           intro
                                                           image_path
                                                           video path
                                                           publish
                                                           upload_date
                                                           create_user_id
                                UPDATE
                                                  清除
   SELECT *
              SELECT
                       INSERT
                                         DELETE
                                                             <<
```

删除

- I.選擇要管理資料的資料表(比如works)
- 2.確認在my_db > works 資料表中



編輯

- I.選擇要管理資料的資料表(比如works)
- 2.確認在my_db > works 資料表中
- 3.在要修改的一筆資料,點擊「編輯」



編輯

出現跟新增時的畫面時候,就可以進行資料的修改,改完後點「執行」以確認修改。

欄位	型態	函數	空值	值
<u>id</u>	int(11)		\$	1
intro	text		\$	這是我的第一篇作品
image_path	varchar(255)		\$ □	files/image/work01.jpg
video_path	varchar(255)		\$	
publish	tinyint(1)		\$	1
upload_date	datetime		\$	2015-05-07 08:18:25
create_user_id	int(11)		\$	1
				執行

匯出(入)資料庫,讓此資料庫可再其它mysql資料庫系統用

資料的匯出有分兩種:

- 1.只有匯某個資料庫(database)裡的資料表(table),含內容
- 2. 匯出某些資料庫(database),且包含資料表及內容

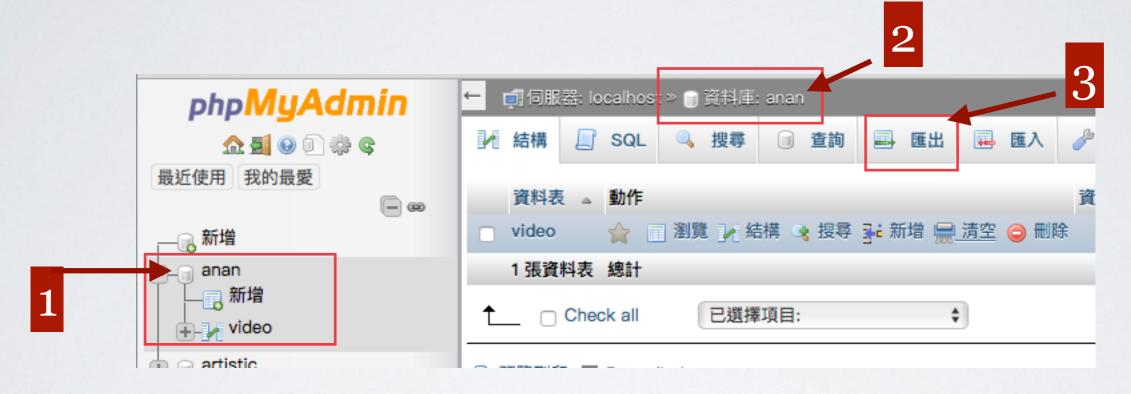
只有匯某個資料庫(database)裡的資料表(table),含內容

假設我們要匯出 anan 的資料表



只有匯某個資料庫(database)裡的資料表(table),含內容

- I.點擊anan資料庫(會展開,代表已選好該資料庫)
- 2.確認已進入anan
- 3.點擊匯出



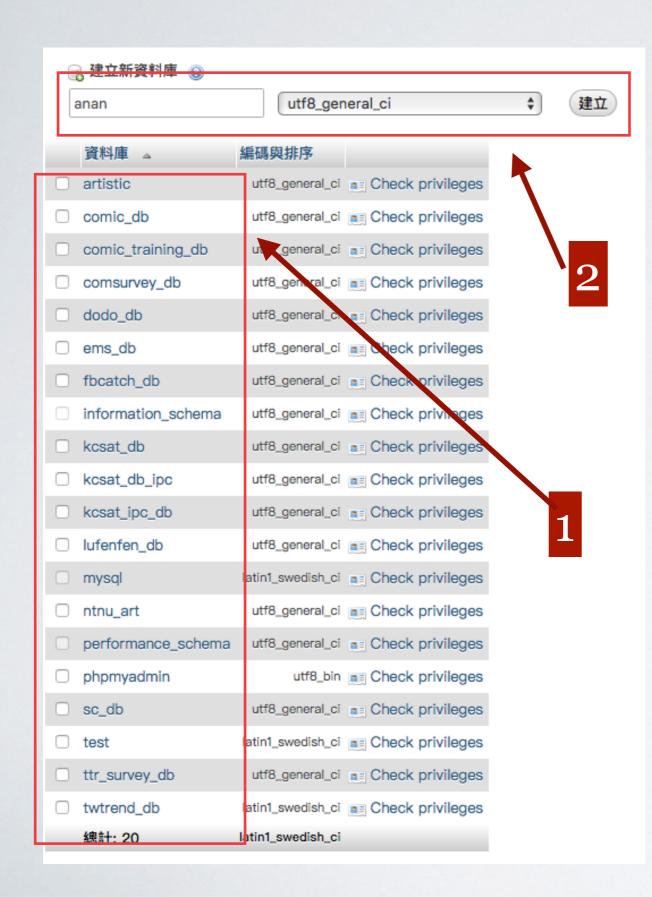
只有匯某個資料庫(database)裡的資料表(table),含內容

- I.顯示正要匯出資料庫 anan 中的資料表
- 2.點擊執行
- 3.就會自動產生 anan.sql 檔案,並下載在你的電腦中





只有匯入anan資料庫(database)裡的資料表(table),含內容



- I.在你新的資料庫主機中確認,沒有anan
- 2.輸入相同的anan資料庫名稱,編碼選擇

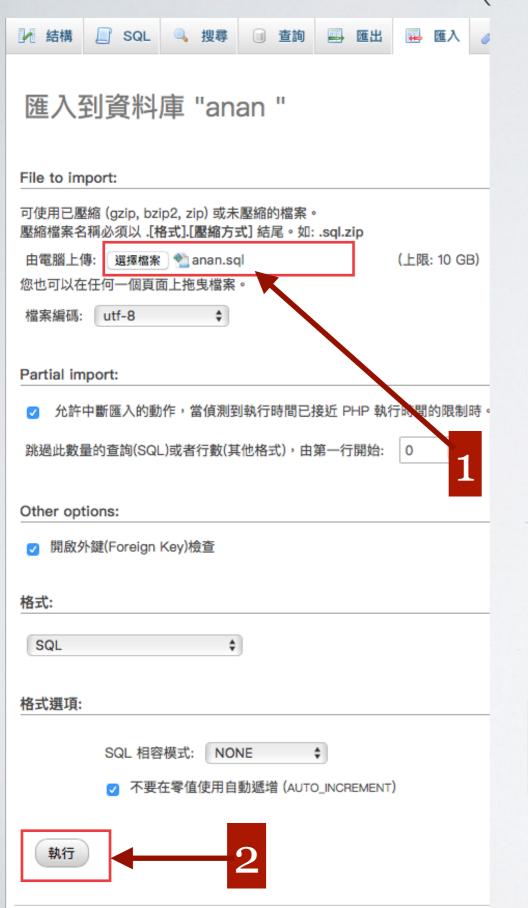
utf8_general_ci,最後點下建立

只有匯入anan資料庫(database)裡的資料表(table),含內容

- 1.新建立好的資料庫,裡面會是空沒,沒有任何資料表
- 2.點擊匯入



只有匯入anan資料庫(database)裡的資料表(table),含內容



- I.選取要匯入的anan.sql檔案
- 2.點擊執行
- 3.成功後會出現成功訊息
- 4.就會看到匯入的資料表



匯出某些資料庫(database),且包含資料表內容

- I.確認你是在localhost的位置,沒進入任何資料庫中
- 2.點擊匯出

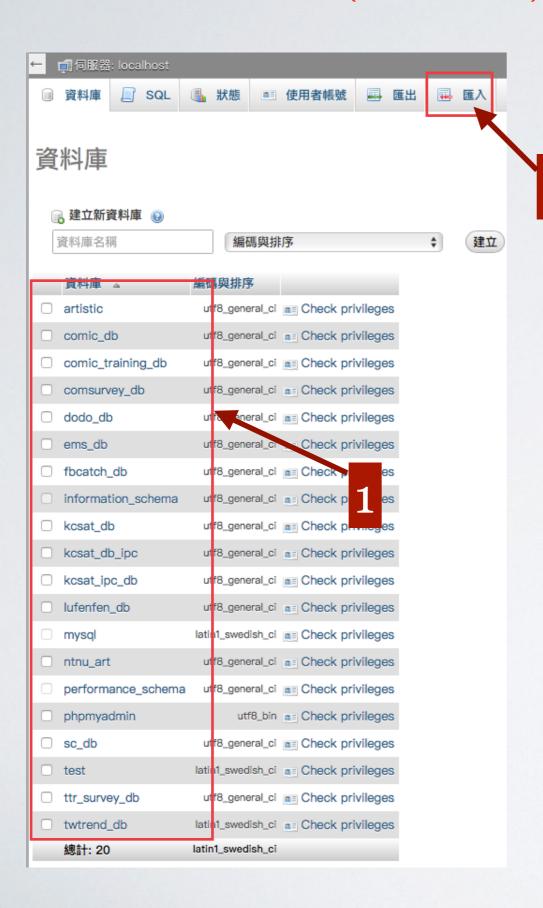


匯出某些資料庫(database),且包含資料表內容

- 1.是從伺服器匯出資料庫
- 2.選自定
- 3.選擇要匯出的資料庫,可以多選
- 4.拉到最下方,點擊執行 5.就會自動下載檔案



匯入某些資料庫(database)



- I.在你新的資料庫主機中確認,沒有anan
- 2.直接點匯入,無需建立新資料庫

匯入某些資料庫(database)



- I.選取要匯入的 localhost.sql 檔案
- 2.點擊執行
- 3.成功後會出現成功訊息
- 4.就會看到匯入的資料庫

