|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Document Revision History | | | | |
| Version | Date | Status | Author | Comments |
| 1.0.0 | 2017-12-04 |  | Steven Yan | Initial |
| 1.0.1 | 2017-12-28 | Update | Cleo.W.Chan | 1. modify qp\_post\_detail to qp\_comment 2. qp\_board add company column 3. qp\_comment ,qp\_post add delete\_at column 4. new qp\_attach table |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

[ER-Diagram 3](#_Toc500148142)

[0. 說在前頭 3](#_Toc500148143)

[0.1日期格式 3](#_Toc500148144)

[0.2前端顯示 3](#_Toc500148145)

[0.3 row\_id欄位 3](#_Toc500148146)

[1. qp\_forum\_type 4](#_Toc500148147)

[2. qp\_forum 4](#_Toc500148148)

[3. qp\_forum\_user 5](#_Toc500148149)

[4. qp\_forum\_head 5](#_Toc500148150)

[5. qp\_forum\_detail 6](#_Toc500148151)

[6. qp\_ 7](#_Toc500148152)

[7. qp\_ 8](#_Toc500148153)

## ER-Diagram

請連線: <https://cacoo.com/diagrams/NXSmunENQ4Ay4cRb/edit>

## 說在前頭

## 0.1日期格式

本系統在MySQL DB中採用的時間格式為**TIMESTAMP**, 不使用DATETIME格式

且MySQL的database時區設定為**UTC**, 也就是SET time\_zone = '+00:00';

說明如下:

MySQL 內可以儲存「日期與時間」的資料型態是 DATETIME 與 TIMESTAMP 兩種，不過 DATETIME 沒有時區觀念，而 TIMESTAMP 只能是 UTC (GMT+0)。

**DATEIME vs TIMESTAMP**

| **名稱** | **長度** | **合理值** | **是否受time\_zone設置影響** |
| --- | --- | --- | --- |
| DATETIME | 8 Byte | 1000-01-01 00:00:00 ~ 9999-12-31 23:59:59 | 否 |
| TIMESTAMP | 4 Byte | 1970-01-01 00:00:00 ~ 2038-01-19 03:14:07 | 是 |

 DATETIME 是“常量”，保存時就是當時的值, 查詢時也是相同的值, 不會改變

而 TIMESTAMP 則是“變量”，保存時數據庫將其從time\_zone時區轉換為 UTC 時間後保存，查詢時再將其從 UTC 時間轉換為time\_zone時區時間後返回。

因此, 本系統一律採用TIMESTAMP。

## 0.2前端顯示

Database保存為timestamp格式:1970-01-01 00:00:00

但前端畫面顯示, 建議全部顯示為ISO標準第三版**ISO8601:2004**

1970-01-01T00:00:00+00:00 轉到台北時區顯示為 1970-01-01T08:00:00+08:00

## 0.3 row\_id欄位

所有table的PK值都是row\_id欄位, 是一個自動增長欄位, 從1開始增長

## qp\_board\_type

**討論版類別**

**PK:row\_id**

**UK:type\_name**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **欄位** | **型態** | **空值** | **預設值** | **範例** | **描述** |
| ***row\_id*** | int(10) | 否 |  | 1 | unique id |
| type\_name | varchar(50) | 否 |  | Support | 討論版類別名稱 |
| created\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 寫入這筆資料的user row id |
| updated\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 最後更新這筆資料的user row id |
| created\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 寫入這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| updated\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 最後異動這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| deleted\_at | datetime | 是 | 0000-00-00 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 刪除這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |

## qp\_board

**討論版主表**

**PK:row\_id**

**UK:board\_name**

**FK:board\_type\_id = qp\_board\_type.row\_id**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **欄位** | **型態** | **空值** | **預設值** | **範例** | **描述** |
| ***row\_id*** | int(10) | 否 |  | 1 | unique id |
| board\_type\_id | int(10) | 否 |  | 1 | 討論版類別ID |
| board\_name | varchar(200) | 否 |  | 風管論壇 | 討論版名稱 |
| manager | varchar(200) | 否 |  | 0407731,0505001 | 討論版的管理者, 當多人以上時, 用逗號隔開 |
| public\_type | varchar(1) | 否 | 3 | 1 | 是否屬於權限全部開放  也就是開放給全公司或是全集團  1:全集團  2:全公司  3:群組版 |
| company | varchar(50) | 是 | NULL | BenQ,Qisda | 如果public\_type=2,company必填，逗號隔開 |
| status | char(1) | 否 | Y | Y | 是否開放狀態  Y:開放中  N:關閉中 |
| created\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 寫入這筆資料的user row id |
| updated\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 最後更新這筆資料的user row id |
| created\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 寫入這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| updated\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 最後異動這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |

## qp\_board\_user

**討論版參與者**

**PK:row\_id**

**FK:board\_id=qp\_board.row\_id**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **欄位** | **型態** | **空值** | **預設值** | **範例** | **描述** |
| ***row\_id*** | int(10) | 否 |  | 1 | unique id |
| board\_id | varchar(50) | 否 |  | 1 | 討論版id |
| emp\_no | varchar(50) | 否 |  | 0407731 | 紀錄工號, 可以在此討論版發言的員工 |
| created\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 寫入這筆資料的user row id |
| updated\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 最後更新這筆資料的user row id |
| created\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 寫入這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| updated\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 最後異動這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |

## qp\_post

**討論版主題表**

**PK:row\_id**

**UK:**

**FK: board\_id=qp\_board.row\_id**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **欄位** | **型態** | **空值** | **預設值** | **範例** | **描述** |
| ***row\_id*** | int(10) | 否 |  | 1 | unique id |
| board\_id | int(10) | 否 |  | 1 | 討論版id |
| post\_title | nvarchar(250) | 否 |  | 地震災害處理原則 | 討論版標題 |
| from\_id | varchar(250) | 否 |  | Steven.Yan | 發送者帳號  ex:  Steven.Yan |
| content | text | 否 |  | {  "text":"wsrgqh35qq35"} | 文字內文:  ex:  {"text":"wsrgqh35qq35"}  圖片內文:  {"media\_id":"qiniu/image/j/77832FEBCACE18B92755496344CD7608","media\_crc32":1309669459,"width":128,"height":32,"format":"png","fsize":6116} |
| ctime | bigint(20) | 否 |  | 1500355702000 | 創建日期  支持到毫秒  ex: 1500355702000 |
| status | char(1) | 否 | Y | Y | 是否開放狀態  Y:開放中  N:關閉中 |
| deleted\_at | datetime | 是 | 0000-00-00 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 刪除這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| created\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 寫入這筆資料的user row id |
| updated\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 最後更新這筆資料的user row id |
| created\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 寫入這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| updated\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 最後異動這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |

## qp\_comment

**討論版內容列表**

**PK:row\_id**

**UK:**

**FK: post\_id = qp\_post.row\_id**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **欄位** | **型態** | **空值** | **預設值** | **範例** | **描述** |
| ***row\_id*** | int(10) | 否 |  | 1 | unique id |
| post\_id | int(10) | 否 |  | 1 | 討論版主題表的row id |
| sequence\_id | int(10) | 否 |  | 1 | 標示位在討論版的第幾樓  根據forum\_head\_id而計數 |
| from\_id | varchar(250) | 否 |  | Seteven.Yan | 發送者帳號  ex:  Steven.Yan |
| ctime | bigint(20) | 是 |  | 1500355702000 | 創建日期  支持到毫秒  ex: 1500355702000 |
| content | text | 是 |  | {  "text":"wsrgqh35qq35"} | 文字內文:  ex:  {"text":"wsrgqh35qq35"}  圖片內文:  {"media\_id":"qiniu/image/j/77832FEBCACE18B92755496344CD7608","media\_crc32":1309669459,"width":128,"height":32,"format":"png","fsize":6116} |
| created\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 寫入這筆資料的user row id |
| updated\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 最後更新這筆資料的user row id |
| created\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 寫入這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| updated\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 最後異動這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| deleted\_at | datetime | 是 | 0000-00-00 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 刪除這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |

## qp\_attach

**檔案對應表**

**PK:row\_id**

**UK:row\_id**

**FK: post\_id=qp\_post.row\_id**

**Comment\_id = qp\_comment.id**

**index:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **欄位** | **型態** | **空值** | **預設值** | **範例** | **描述** |
| ***row\_id*** | int(10) | 否 |  | 1 | unique id |
| post\_id | Varchar(50) | 是 |  | 12f44533eb8d11e7b4f300016cd4175c | post\_row\_id |
| comment\_id | Int(10) | 是 |  | 1 | Comment\_row\_id |
| file\_url | text | 否 |  | http://XXXX/forum/1/12f44533eb8d11e7b4f300016cd4175c/.test1.jpg | 檔案路徑 |
| created\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 寫入這筆資料的user row id |
| updated\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 最後更新這筆資料的user row id |
| created\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 寫入這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| updated\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 最後異動這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |

## qp\_

**PK:row\_id**

**UK:**

**FK:**

**index:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **欄位** | **型態** | **空值** | **預設值** | **範例** | **描述** |
| ***row\_id*** | int(10) | 否 |  | 1 | unique id |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| created\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 寫入這筆資料的user row id |
| updated\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 最後更新這筆資料的user row id |
| created\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 寫入這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| updated\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 最後異動這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |