# **SP問題：**

## (ㄧ )Stored prosedure:

[1]. sp\_GetStation

[2].sp\_RegisterUser

1. mysql是否有提供雜湊函示？還是要自己寫程式將明碼轉雜湊密碼？

→ 有提供，但是手動用網站上的hash function 即可，連結提供在sp文件內

1. 要讓user知道row\_num(output)嗎？ → 要
2. ppt有寫需要Gender，但這裡沒有Gender → 已將Gender從需求中移除
3. HASH後的密碼長度都是一樣的所以應該只要用CHAR→ 調整為CHAR
4. 會員註冊是否要加入身分證字號以便身分核對 → 依照需求設計
5. Row number與user\_ID有關連嗎？ → 無關
6. 註冊完後會告知使用者user\_ID嗎？ → 不需要告知userID
7. user怎麼提供salt?salt不是隨機生成的嗎 → 請參考6/12上課影片
8. UUID和registerDateTime沒有列出(假資料有) →不需要uuid，不一定需要全部呈現，請依照需求
9. 因為email不可更改(email是註冊的基準)，所以在註冊時，是否新增檢查email有無重複比較好？ → email 設為UQ
10. 需要性別嗎？ → 不用性別欄位 **(上課有提要不要性別欄位都可以，但是為了不讓sp\_RegisterUser增加input的參數，現在確定不需要。)**

[3]. sp\_ResetNewPassword

1. Result set要呈現什麼？ → 不需要result set
2. 忘記密碼,那要透過什麼資料來確認user的身分 → UserID
3. 敘述中的會員電子信箱 → 會員ID 輸出的不改
4. 需要保留原密碼嗎？因為我記得之前我用臉書登入不小心用舊密碼它有跳出提醒。所以我想說這個系統需不需要提醒，萬一使用者用舊密碼可以在確認自己是否真的有進行更改，還是這個舊密碼的部分可以暫時直接被覆蓋，因為作業不用做到這種要求？ → 作業不要求，可以依照自己的想法發揮

[4]. sp\_UserLogin

1. 讓user輸入的是hash過的密碼嗎？

→ 不管前端，資料庫存的是hashPWD，這邊給Stored procedure 的input也是hashPWD

1. input 是email，但註冊時卻沒有email

→ 註冊時有email

[5].sp\_DeleteUserByUserID

1. 是否要輸入password？ → 不需要
2. 刪除會員後是整個會員資料都刪除嗎?還是仍要保留一些資料(如email)?若選擇刪掉的話是全部刪除，若選擇多新增一筆欄位則不用 → 自行設計
3. 有user用以前相同的電子郵件來註冊,那要阻止此user註冊帳號嗎? →可以去過濾email有無重複
4. UserID是由系統提供的嗎還是註冊的時候自行取名 → userID是註冊時系統給定的
5. 這邊的意思是說，想刪除自己的User時，是輸入自己的Email來做查詢User的參數嗎? → 改成用UserID了當作參數
6. ER的部分主要就是下面這幾項有說明的1~12嗎? 那加分的那兩題也是需要做的嗎? →若要做加分題er model就要去考慮到加分題的設計
7. 若User刪除帳號，但沒有取消票。此票還可以使用嗎? → 可以
8. 如果此user已經訂票完成，不論有無付款，這時他可以刪除會員嗎? → 不可以

[6]. sp\_QueryTicket

1. 在ppt的booking step裡，只有要求user輸入希望出發時間，並沒有預計到站時間 → 改掉QueyTicket的到站時間
2. 沒有輸出還有幾個座位 → 可有可無，可以自己設計
3. 是每一區段的price都是100嗎? → 一個單位是100，但是通常兩站距離不只一個單位
4. price的計算一定要用location\_maeker嗎 → 對
5. 是否能設置只能訂幾天內的票，不然後面SP更動14天后的車次時很麻煩 → 對 依造需求
6. 已經不能購買的車次要顯示在畫面上嗎? →不要
7. train\_id相關問題

→ train\_id 依照6個車班表編號，一班車次有一個train\_id，會是一個複合的primary key

[7]. sp\_QueryTicketWithSeatManagement(加分題)

1. depart\_station\_id → depart\_station
2. 做第七題，第六題還要做嗎 → 第七題已包含第六題的功能，所以可以擇一做
3. departure\_time：上車站的departure\_time; arrival\_station: 下車站的arrival\_station
4. 沒有很懂跟[6]的區別

→ 假如一班車的某個座位，從台北到桃園已有人買了，但是新竹以後是空的，則[7]可以將這個位子給桃園站以後上車的車票選擇或購買，[6]可以一班車的一個位子只賣一張票，而且系統隨機分配位子

[8]. sp\_BookTicket 要考量到加分題的問題

1. 如果我的出發時間剛好是列車的離開時間，那該顯示這班列車嗎? 比如：我想看7點從台北南下的火車，那早上7點離開的那班該出現在這裡嗎? → 應該可以自行定義，但我覺得不用出現
2. 是否要有票數？Business Rule有可訂多張票 → 一次只能訂購一張，Business Rule有誤
3. 訂完票後要提供票價嗎？ → 不需要，因為在Query時以提供
4. 訂票時間是否也會受到臨時產生的空位和最後訂票期限影響?
5. 這題也算加分題嗎？ → 不算喔！！
6. Seat是由user自己挑嗎還是隨機分發

→ 加分題可以自己選座位，非加分題系統隨機分配座位

1. 所以我們要在資料庫中記錄目前登入狀況嗎?例如儲存一個Current\_User屬性來判斷當前是哪位用戶登入或未登入，如果是的話，需要有過期時間或登出嗎? → 不用
2. 是指離開前30分鐘不能訂還是到達車站前30分鐘不能訂?→ 到達車站前30分鐘
3. 想問within 14days是有包含14天嗎?within 30 minutes也有同樣問題 → 包含當天，包含當下那一分鐘（但也可以自行定義）

[9]. sp\_GetBookTicketByUser

1. 我覺得要輸入USERID 和TICKETID，因為有可能同一個人定兩張不同的票 → 輸出所有未付款的車票
2. 這個sp不就是找沒有paytime的票嗎 ，那這一行要幹嘛，一定是空白吧

→ 一定空白可以不用，已刪除

1. 此處已逾時未付款的訂票紀錄是否也要列出來? →不用
2. 描述 sp\_GetBookTicket → sp\_GetBookTicketByUser

[10]. sp\_PayTicket(join table)

1. 修改3天內那部份的敘述 → 已修改
2. 是發車前30min還未付款，車票就會直接被取消，然後booking完車票，三天之內「要」付款才不會被取消嗎? → 這需求不在sp裡面所以可不用作，但以正常來說會取消
3. 三天內付款的意思是訂票當天算一天嗎 → 算
4. payment的期限是要用departure time去計算還是booking time → 當然是book time
5. 這種被系統自動cancel的，如果在符合business logic的情況(就是在其他站這台車是在30分鐘之後才會到)請問是能買得嗎?還是這台車的這個位置就取消了? → 這次作業不會有自動cancel的事件
6. 如果有人很早就訂了然後三天內沒付款的話，票是會重新被釋放出來? → 正常來講會  
   但你們要做的這個sp只要去做付款而以

[11]. sp\_Delete\_book\_ticket

1. 所以pay後還可以cancel?那是否需退款程序? → 不能刪除，所以不會
2. 開車前30分鐘是否能被刪除?或是與訂票邏輯相同為30分鐘內不能更動

→ 付款後不能退票，也不能更動

1. 說好的Camel命名? → 不要這麼仔細XD
2. 已付款的話可以退票嗎 → 付款後不能退票
3. 逾時未繳的delete也是在這確認即刪除嗎? → 逾期未繳也在此sp刪除

[12]. sp\_TrainManagement

(1)不懂time\_marker → 用來推算進站時間、出發時間，請參考6/12上課影片

(2)station\_id吧?因為表格內是數字 varchar → int

(3)若有新增新班次則input的train\_id 是新增班車的trian\_id 還是將要被改掉的train\_id?

→此stored procedure 沒有新增班次功能，只提供更動

→train\_id要被修改的train\_id，其餘input是輸入要更動的項目

(4)off\_data → off\_date / on\_data → on\_date

(5)還要更改前面的訂票和空位數量

→ 因為是更動14天後的車班，不會有前面訂票的問題

(6)14天為包含當天來看的14天 →是的，像是6/1可以調整6/15(包含)以後的票

(7)time\_marker有無舉例如何算?

→ 可參考[6]的location\_marker 觀念一樣

(8)不太清楚on\_date、off\_date的用法

→ 請參考SP文件

## **作業繳交格式＆假資料：**

1. 繳交的sql檔中DB要包含的data要有哪些？

→ 要包含假資料，以及自己設計的table

1. excel裡的train有六個欄位的話DB裡面也要有這六個欄位？不能少不能多嗎？

→ 只能多不能少

1. 不需要做前端，在workbench操作即可
2. registerdatetime 要跟 createtimedatetime 一樣

## **需求：**

1. **選擇喜歡的座位,是只限於走道和窗邊,然後再隨機分配,還是使整個車廂的座位都可以選？ → 所有位子都可以選，不用在乎哪種位子**
2. **如果之前訂的票還沒付款(而且還沒過期的話) 使用者可以繼續訂票嗎?來是要等付完之前的票之後才能再訂票? → 沒有以上付款限制，沒付款的票等於自動取消**
3. **這個time指的是行車時間吧?就是從出發到到站所經過的時間，還是說是出發的時間?  
   🡪 更正PPT 描述 time → arrival time(目的站的抵達時間) & departure time(出發站的出發時間)**
4. **14天為包含當天來看的14天**
5. **請問是需要另外建一個ticket history的table來記錄ticket的意思嗎? → 將PPT 裡的remove history\_ticket敘述刪除**
6. **是直接不顯示在訂票畫面還是點選之後才顯示無法訂票 → 直接不顯示**
7. **付款後的可以退票嗎 → 不可退票 (ppt p.4 會再修正)**
8. **如果客戶已經付車票錢但想取消要怎麼處理，是要直接刪掉嗎? → 不提供退票服務**
9. **如果一個使用者帳號被刪除，他的訂票紀錄還要留著嗎?還是都刪掉。 → 都刪掉**
10. **請問時間是要想辦法連接在資料庫還是直接讓使用者進行輸入?另外 所有有關時間限制的東西我們其實可以直接忽略嗎?因為不做後端。**

**→ sql語法可以抓到當下時間 。時間相關的商業邏輯也必須考慮進去**

1. **RegisterUser的Judgement為wrong的依據是因為重複註冊嗎還是另有原因**

**→ 同個email只能註冊一次，在註冊時資料庫要擋掉**

1. **p.11 User → user\_ID**
2. **User的PK是userID不是email**
3. **每個人有購買上限嗎 → 一張一張買，沒有購買上限**
4. **如果有同時訂購同個時段與班次的客人，是否需要曾lock的機制防止重複訂購? → 不用**
5. **p.3 → Query ticket時要有票價**
6. **account是user\_ID嗎？ → 一個account一個userID(不可重複)**
7. **除了id需要標記是哪一個車廂嗎? → 不需要**
8. **history record 是要而外有個table還是而外記錄在ticket tabke，那使用者也需要有刪除的歷史嗎? → 可自由發揮**
9. **Entity還要再多一個UserCredential的實體? → 要**

# **需求修正：**

1. **12題為加分題**
2. **訂票一次訂一張，不可選擇票數**
3. **付款後不可退票**
4. **ppt p.11User → user\_id**
5. **需求ppt的user\_id 跟email 混淆已修正**
6. **座位不用在乎車廂號**
7. **14天後的車次，包含當天**
8. **User的PK是userID不是email**
9. **Entity要多一個UserCredential的實體**

# **6/12上課老師特別提醒事項：**

有以下疑問請記得看影片回顧！！！！

1. 不針對資料庫設計方面的問題回答，給同學們發揮空間。（如：刪除user要整筆刪掉，或是加一個‘刪除時間’欄位）
2. Output & Result set 。output怎麼知道有沒有成功？錯誤又會回報什麼？
3. time\_marker,location\_marker，如何計算price？
4. UUID,hash ,salt
5. [6] [7]的關係
6. Email 不是 PK
7. 有些需求方面的想法很好，但是不影響整體專案，可以自行斟酌
8. 如果有其他問題還是可以在討論區提出，謝謝！！