

資料庫管理-期末專案

指導教授：柯士文 教授

助教：陳芃諭、黃軍儒

➤ 作業請繳交以下三個檔案(檔名請務必都寫對)

[1]. ER Diagram (PDF 檔)

(檔名:學號_系級_姓名.pdf,例如:107000222_資管二 A_王小明.pdf)

[2]. ER Model 匯出檔 (.mwb 檔)

(檔名:學號_系級_姓名.pdf,例如:107000222_資管二 A_王小明.mwb)

[3]. DataBase 的 schema (.sql 檔)

(檔名:學號_系級_姓名.sql, 例如:107000222_資管二 A_王小明.sql)

- 請將自己試想為 DBA(Database Administrator)·依照以下需求·設計資料庫中的 **ER-Model,tables 與 Stored Procedures**。(View 為加分題)
- 以下為資料庫中的 stored procedures 內容與描述·總共會有 12 個 stored procedures(其中兩個為加分題)。請依照以下 stored procedures 的名字做**相同大小寫的命名**。(若命名不一樣·直接不予給分)
- **result set** 是指用 select 出來的結果·**output parameter** 是用 out 變數輸出結果。
- **result set** 如果是**自行選擇**·代表大家要**適度選擇欄位**·**不能使用 select *** (用 * 斟酌扣分)。

[1]. sp_GetCityList

input: 無

result set: 自行選擇

output parameter:無

透過 sp_GetCityList·可以獲得全部城市的 ID 以及名字。

[2]. sp_GetDistrictByCityID

input: city_id (int)

result set: 自行選擇

output parameter:無

透過 sp_GetDistrictByCityID·輸入城市 ID·可以獲得此城市的 ID·還有其街區 ID 與街區名字。

[3]. sp_RegisterUser

input:

email(varchar(200)), firstname(varchar(100)), lastname(varchar(100)),
Dob(date), salt(char(64)), hashedPwd(varchar(512))

result set: 無

output parameter:無

透過 sp_RegisterUser·輸入會員的信箱,姓氏,名字,生日,salt 以及加密後的 password·進行會員註冊。

- [4]. `sp_UserLogin`
input: email (varchar(200))
result set: 自行選擇
output parameter: 無
透過 `sp_UserLogin`，輸入會員的電子信箱，可以獲得其使用者的電子信箱,姓氏,名字,生日,salt,UUID 以及註冊日期，進行會員登入。
- [5]. `sp_DeleteUserByUserID`
input: user_id (int)
result set: 無
output parameter: Number of affected row(int)
透過 `sp_DeleteUserByUserID`，輸入會員 ID，進行刪除此會員。
- [6]. `sp_AddItem`
input:
itemName(varchar(512)), price(int),
description(tinytext),product_number(char(8)),stock(int(4))
result set: 無
output parameter: Number of affected row(int)
透過 `sp_AddItem`，輸入商品名字,價格,商品描述,商品序號(非商品 ID)以及庫存數量，進行增加此商品。
- [7]. `sp_AddItemToShoppingCart`
input: user_id(int(11)), item_id (int(11)), itemQty(int(4))
result set: 無
output parameter: Number of affected row(int)
透過 `sp_AddItemToShoppingCart`，輸入會員 ID,商品 ID 以及會員要買此商品的數量，將此商品加入到會員的購物車。
- [8]. `sp_GetUserShoppingCart`
input: user_id (int)
result set: 自行選擇
output parameter: 無
透過 `sp_GetUserShoppingCart`，輸入會員 ID，可以獲得會員 ID 以及會員購物車中的商品 ID 與商品數量。
- [9]. `sp_RemoveItemFromShoppingCart`
input: user_id(int), item_id(int)
result set: 無
output parameter: Number of affected row(int)
透過 `sp_RemoveItemFromShoppingCart`，輸入會員 ID 以及商品 ID，可以刪除會員購物車中的商品。

- [10]. `sp_UpdateItemQtyInShoppingCart`
input: `user_id(int)`, `item_id(int)`, `itemQty(int)`
result set: 無
output parameter : `Number of affected row(int)`
透過 `sp_UpdateItemQtyInShoppingCart` , 輸入會員 ID, 商品 ID 以及此商品的購買數量 , 進行修改會員購物車中的商品數量。
- [11]. `sp_PlaceOrderFromShoppingCart`(此題為加分題)
input: `user_id(int)`, `city_id(int)`, `district_id(int)`, `AddrLine (varchar(100))`
result set: 無
output parameter: `NumOfItemsAdded(int)`
透過 `sp_PlaceOrderFromShoppingCart` , 將購物車的商品做結帳。
- [12]. `sp_PutItemOffShelf`(此題為加分題)
input: `item_id (int)`
result set: 無
output parameter : `Number of affected row(int)`
透過 `sp_PutItemOffShelf` , 輸入商品 ID , 將商品下架。