

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

➤ 作業請繳交以下兩個檔案(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)

[1]. sp_GetCityList

input: 無

output: city_id 以及 city_name

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)

output: city_id, district_id 以及 district_name

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))

output: 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))

output : email,firstName,lastName,Dob, Salt,UUID,RegisterDateTime

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)`
output :無
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))`
output :無
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))`
output :無
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)`
output : `user_id,item_id,item_qty`
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)`
output :無
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)`
output :無
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))`
output :`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)`
output :無
透過 `sp_PutItemOffShelf` , 輸入商品 ID , 將商品下架。