



專題成員

Project members

ER Model 及 Database Schema 更新 02

ER Model & Database Schema modification

SQL 應用範例 SQL examples

使用情境 - 已完成

Completed Scenarios

Functional Dependencies

成果展示



專題成員

PROJECT MEMBERS



資工三 應耀德



資工三 李承紘



資工三 歐陽文立



資工三 潘榮祥



資工三 鄒承軒



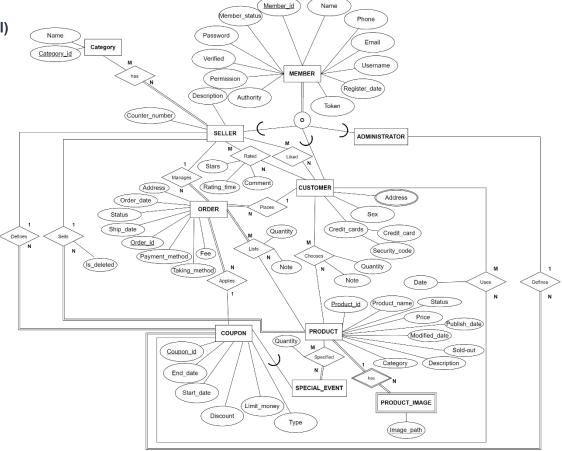
資工三 陳志榮

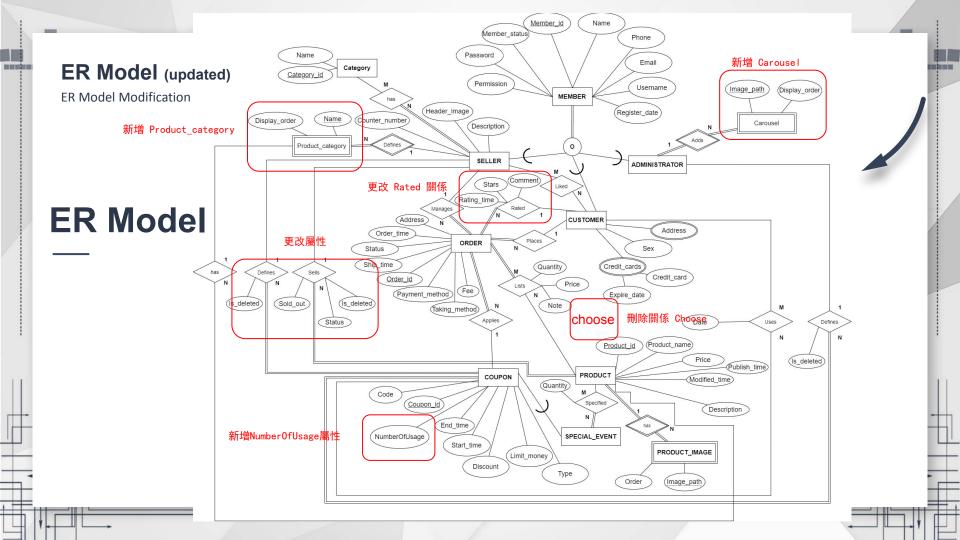




ER Model Modification

ER Model

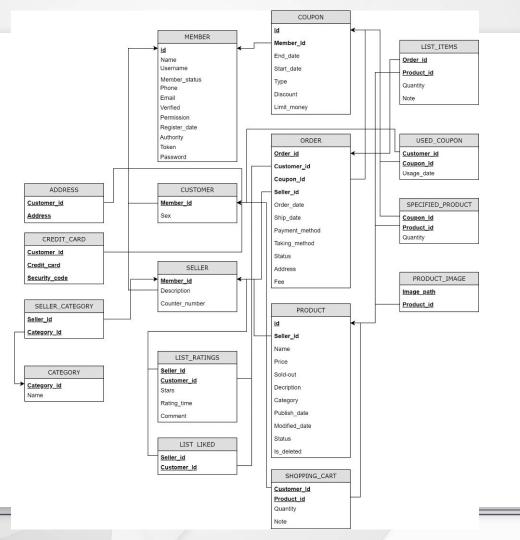


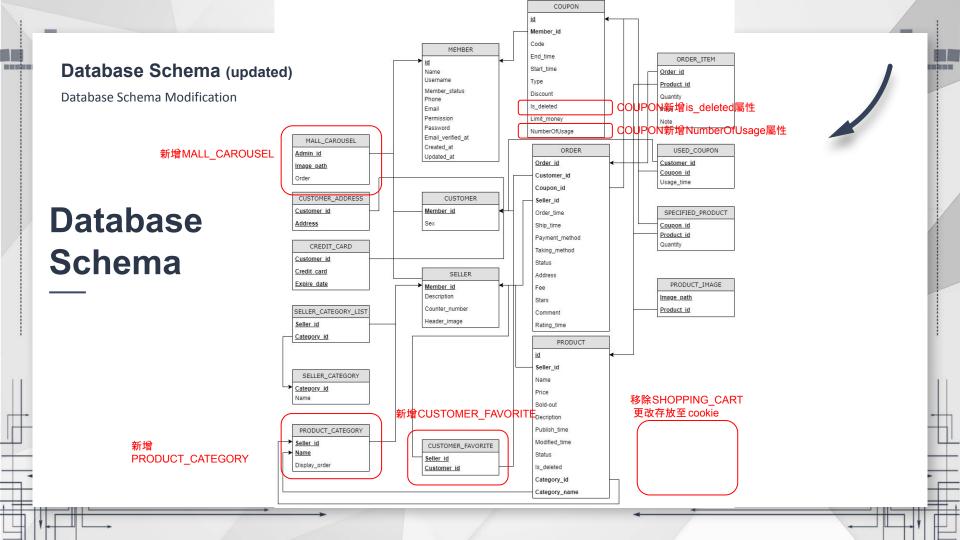




Database Schema Modification

Database Schema







SQL範例

SQL Example

藉由商店ID取得該店家所提供 的所有商品資訊



```
public function getShopItemsByShopId($id)
{
    $items = $this->productTable
        ->join('seller as S', 'seller_id', '=', 'S.member_id')
        ->where('S.member_id','=', $id)
        ->distinct()
        ->get(['id', 'name', 'price', 'product.description', 'category_name']);
    return $items;
}
```

SQL範例

SQL Example

建立VIEW,存取所有店家的資訊及評價等,方便每次進入首頁讀取資料



銀拱門
★★★☆ 4.3
GO TO SHOP



肯chicken ★★★☆ 4.0 GO TO SHOP



路難沙 ★★★★☆ 4.0 GO TO SHOP





GO TO SHOP



大鐵屋鬆餅

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ 0.0

GO TO SHOP



泰式廚房

☆☆☆☆☆ 0.0

GO TO SHOP

```
DB::statement('CREATE VIEW seller_card_view AS (
    select * FROM
    (SELECT S.member_id, M.name, S.header_image, counter_number
    FROM seller as S, member as M
    WHERE S.member_id = M.id
    ORDER BY S.member_id) as S
    left JOIN
    (SELECT seller_id, COUNT(*) as numberOfRatings, AVG(stars) as averageOfRatings
    FROM "order"
    GROUP BY seller_id) as R
    on S.member_id = R.seller_id);'
);
```



使用情境_{-已完成}

COMPLETED SCENARIOS



Scenario1 訪客使用者操作



Scenario2 一般會員操作



Scenario3 商店管理者操作



Scenario4 商場管理者操作



Scenario1 訪客使用者操作

- ✔ 瀏覽所有商店
- ✓ 瀏覽所有商品
- ✓ 搜尋商店
- ✓ 將商品加入購物車
- ✓ 於購物車編輯購買商品數量
- ✓ 註冊會員



Scenario2

一般會員操作

- ✓ 瀏覽所有商店
- ✓ 瀏覽所有商品
- ✓ 搜尋商店
- ✓ 將商品加入購物車
- ✓ 於購物車編輯購買商品數量
- ✓ 登入會員
- ✓ 結帳前可以選擇優惠券、付款方式
- ✓ 進行結帳
- ✓ 追蹤訂單狀態
- ✓ 查看歷史訂單紀錄以及重新訂購
- ✓ 給予訂單評價



Scenario3 商店管理者操作



Scenario4 商場管理者操作

- ✓ 上架新商品
- ✓ 編輯商品(如修改、售完、下架)
- ✓ 編輯訂單狀態

- ✔ 新增與移除商店
- ✓ 能夠建立與管理各個使用者的權限
- ✓ 封鎖不良顧客 檢視各個商店的營業額狀況(圖表)



Functional Dependencies



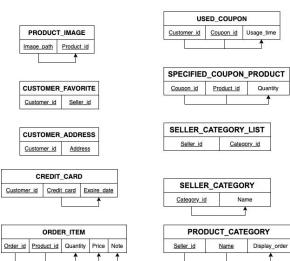






	ORDER												
<u>id</u>	Customer_id	Coupon_id	Seller_id	Order_time	Ship_time	Payment_method	Status	Address	Fee	Taking_method	Stars	Rating_time	Comment
	^	^	^	^	↑	1	^	↑	^	↑	^	^	^

	PRODUCT												
<u>id</u>	Seller_id	Product_name	Price	Sold_out	Description	Publish_time	Modified_time	Status	ls_deleted	Category_id	Category_name		
T	^	^	↑	^	1	1	^	1	^	^	^		





https://youtu.be/ZA9aH1XE3s4 申請會員下訂單 https://youtu.be/kAllq0J3KVk 管理會員 https://youtu.be/0kFB9uCj-fk

非會員使用者



貢獻度

Contribution



18%



資工三 歐陽文立



資工三 李承紘

14%



資工三 應耀德

資工三 潘榮祥



資工三 陳志榮



資工三 鄒承軒

開發方式

DEVELOPMENT

