# 第一組

組員:

01157102 梁家豪 01157117 翁聖桓 01157132 曾奕翔

#### 一、系統功能介紹

此網站是專門給店家查詢商品庫存,可以提供店家即時更新商品庫存,並且立即查詢每種商品的庫存量,銷售量,進貨日期,過期日期等。

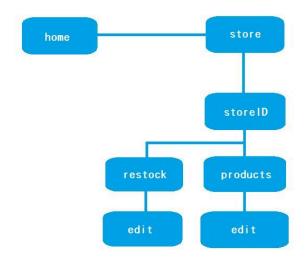
```
二、SQL DDL和範例資料 //藍色為primary key
商品表格:
db.createCollection("Products");
db.Products.insertOne({
  ProductID: ObjectId(),
  ProductName: "雷碧",
  Category: "Beverage",
  Price: 25.5.
  Stock: 10, // 庫存量
  SalesVolume: 0, // 銷售量
});
進貨表格:
db.createCollection("Purchases");
db.Purchases.insertOne({
  StoreID: ObjectId(), // 店家編號 Foreign key
  ProductID: ObjectId(), // 商品 ID Foreign key
  Quantity: 50, // 進貨數量
  PurchaseDate: new Date(), // 進貨日期
  ExpirationDate: new Date() //過期日期
});
店家:
db.createCollection("Stores");
db.Stores.insertOne({
  StoreID: ObjectId(),
  StoreName: "中正路分店",
  StoreNumber: "0212344567",
  City: "台北"
});
```

```
三、SQL DML (用mongoDB寫)
```

```
1. 新增商品 (Insert)
// 新增一筆商品資料
db.Products.insertOne({
  ProductID: ObjectId(),
  ProductName: "雷碧",
  Category: "Beverage",
  Price: 22.0,
  Stock: 50.
  SalesVolume: 0
});
2. 查詢商品 (Find)
// 查詢所有商品
db.Products.find();
// 查詢特定商品 (例如: 商品名稱為 "雷碧")
db.Products.find({ ProductName: "雷碧" });
3. 修改商品 (Update)
// 更新商品價格和庫存 (例如: 商品名稱為 "雷碧")
db.Products.updateOne(
  { ProductName: "雷碧" },
  { $set: { Price: 23.0, Stock: 45 } }
);
4. 刪除商品 (Delete)
// 刪除特定商品 (例如: 商品名稱為 "雷碧")
db.Products.deleteOne({ ProductName: "雷碧" });
5. 其他操作範例
更新庫存和銷售量
// 商品銷售後更新庫存和銷售量
db.Products.updateOne(
```

```
{ ProductName: "雷碧" },
{ $inc: { Stock: -5, SalesVolume: 5 } } // 假設售出5件
);
```

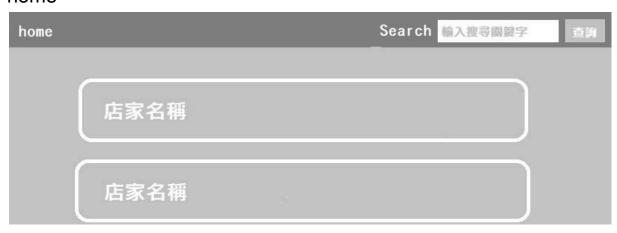
#### 四、網站架構



- 1./home: 列出每個店家
- 2./store/{storeId}: 店家的資訊, 會顯示熱銷排名
- 3./store/{storeId}/products: 顯示店家商品的資訊,
- 4./store/{storeId}/restock: 顯示店家進貨資訊
- 5./store/{storeId}/products/edit: 店家新增、修改、刪除商品的資訊
- 6./store/{storeId}/restock/edit: 新增、修改、刪除商品的進貨資訊

#### 五、畫面設計

#### home



### /store/{storeId}:

hom	ie		Sea	Search 輸入搜尋關鍵字		
排名	店家編號	店家分店	店家電話號碼	店家所在都市		
1	1	中正路分店	0212344567	台北		
_						

## /store/{storeId}/products



## /store/{storeId}/restock



#### /store/{storeId}/products/edit

me			_	Search	輸入搜尋關鍵字	_
商品編號	商品名稱	商品分類	商品價格	庫存量	銷售量	取消編輯
1	雷碧	Beverage	25. 5	10	0	
-						

### /store/{storeId}/restock/edit



六、工作分配

01157132:前端Vue express實作

01157117:後端js資料管理

01157102:用express設立URL