**系統規格書 Order System**

**簡介:**

能夠用來出貨商品訂單的系統。

並且具備多角色功能，讓管理人員能針對新刪修查等權限作限制。

|  | **功能** | **說明** | |
| --- | --- | --- | --- |
| 01 | 人員管理 | 能夠具備多角色、多權限管理、並細分到新刪修查權限。  帳號管理:帳號、綁定權限角色  權限管理:設定權限角色 | |
| 02 | 商品管理 | 將商品進行出貨、退貨  商品項目管理:可新增商品  商品分類管理:商品類別管控  庫存管理:管理商品庫存 | |
| 03 | 訂單管理 | 選擇商品進行出貨、退貨管理，並且管控庫存  出貨單管理:商品出貨  退貨單管理:商品退貨 | |

程式碼架構上每張資料表都會有以下系統預設欄位資訊:

| 屬性名稱 | 變數名稱 | 型別 | 說明 |
| --- | --- | --- | --- |
| 建立時間 | CreateAt | Datetime2 | 資料建立時間 |
| 更新時間 | UpdateAt | Datetime2 | 資料更新時間 |
| 軟刪除 | IsDeleted | Int | 0未刪;1刪除 |
| 操作人員 | ModifyUserID | Int | 資料更新人員 |

**01 人員管理**

**帳號管理新增/編輯**

|  | **欄位** | **新增** | **編輯** | **型別** | **補充** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **帳號** | **v** | **x** | **String** |  |
| **2** | **密碼** | **v** | **v** | **String** |  |
| **3** | **信箱** | **v** | **x** | **String** |  |
| **4** | **角色** | **v** | **v** | **Int** | **選擇權限角色的ID** |
| **5** | **姓名** | **v** | **v** | **String** |  |

**帳號管理列表**

|  | **欄位** | **型別** | **補充** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **帳號** | **String** |  |
| **2** | **信箱** | **String** |  |
| **3** | **角色** | **String** |  |
| **4** | **姓名** | **Decimal** |  |

**權限管理新增/編輯**

|  | **欄位** | **新增** | **編輯** | **型別** | **補充** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **角色ID** | **x** | **x** | **Int** | **用來讓使用者ID套用指定角色** |
| **2** | **角色名稱** | **v** | **x** | **String** |  |
| **3** | **權限代碼** | **v** | **v** | **String Array** | **如一組管理訂單的範例如下:**  **ORDER\_CREATE**  **ORDER\_UPDATE**  **ORDER\_VIEW**  **ORDER\_DELETE** |

**權限管理列表**

|  | **欄位** | **型別** | **補充** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **角色名稱** | **String** |  |

**02 商品管理**

**新增/編輯商品**

|  | **欄位** | **新增** | **編輯** | **型別** | **補充** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **商品編號** | **v** | **v** | **String** |  |
| **2** | **商品分類** | **v** | **v** | **Int Array** | **可選複數個** |
| **3** | **商品名稱** | **v** | **v** | **String** |  |
| **4** | **商品價格** | **v** | **v** | **Decimal** |  |
| **5** | **商品描述** | **v** | **v** | **String** |  |
| **6** | **商品目前庫存量** | **v** | **v** | **Double** |  |
| **7** | **建立時間** | **x** | **x** | **Datetime2** |  |
| **8** | **更新時間** | **x** | **x** | **Datetime2** |  |
| **9** | **狀態** | **v** | **v** | **Int** | **用於設定該商品狀態，未來可自行增加**  **0上架**  **1下架** |

**商品列表**

|  | **欄位** | **型別** | **補充** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **商品編號** | **String** |  |
| **2** | **商品分類** | **Int Array** | **複數個分類** |
| **3** | **商品名稱** | **String** |  |
| **4** | **商品價格** | **Decimal** |  |
| **5** | **商品目前庫存量** | **Double** |  |
| **6** | **建立時間** | **Datetime2** |  |
| **7** | **更新時間** | **Datetime2** |  |
| **8** | **狀態** | **Int** | **用於設定該商品狀態，未來可自行增加**  **0上架**  **1下架** |

**商品庫存管理**

**新增/編輯商品庫存**

|  | **欄位** | **新增** | **編輯** | **型別** | **補充** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **商品編號** | **v** | **x** | **String** |  |
| **2** | **異動數量** | **v** | **x** | **Double** | **如+1000.0、-1000.0** |
| **3** | **異動描述** | **v** | **x** | **String** | **描述更詳細內容** |
| **4** | **異動原因** | **v** | **x** | **Int** | **0 建立**  **1 出貨單**  **2 退貨單**  **3 手動修正** |
| **5** | **建立時間** | **x** | **x** | **Datetime2** |  |

**商品庫存列表**

|  | **欄位** | **型別** | **補充** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **商品編號** | **String** |  |
| **2** | **商品分類** | **Int Array** | **複數個分類** |
| **3** | **商品名稱** | **String** |  |
| **4** | **異動數量** | **Double** |  |
| **5** | **異動描述** | **String** |  |
| **6** | **異動原因** | **Int** | **0 建立**  **1 出貨單**  **2 退貨單**  **3 手動修正** |
| **7** | **異動人員** | **Int** | **取得異動人員名子** |
| **8** | **建立時間** | **Datetime2** |  |

**03 訂單管理**

**訂單出貨管理**

**新增/編輯出貨訂單**

|  | **欄位** | **新增** | **編輯** | **型別** | **補充** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **出貨單編號** | **x** | **x** | **String** | **系統自動產生**  **格式:年月日時分秒**  **O20211012102242** |
| **2** | **訂單類型** | **x** | **x** | **Int** | **0出貨單**  **1退貨單** |
| **3** | **總額** | **x** | **x** | **decimal** |  |
| **4** | **出貨地址** | **v** | **v** | **String** |  |
| **5** | **接收人簽名** | **v** | **v** | **String** |  |
| **6** | **備註** | **v** | **v** | **String** |  |
| **7** | **完成日** | **v** | **v** | **Datetime2** |  |
| **8** | **出貨日** | **v** | **v** | **Datetime2** |  |
| **9** | **更新日期** | **v** | **v** | **Datetime2** |  |
| **10** | **建立日期** | **v** | **x** | **Datetime2** |  |
| **11** | **訂單狀態** | **v** | **x** | **Int** | **0 進行中**  **1 已完成**  **2 已退貨** |

**出貨訂單明細**

|  | **欄位** | **新增** | **編輯** | **型別** | **補充** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **商品名稱** | **v** | **x** | **String** | **用選擇的方式選出要出貨的商品**  **顯示方式:**  **(商品編號)商品名稱** |
| **2** | **商品價格** | **v** | **x** | **decimal** |  |
| **3.** | **出貨數量** | **v** | **x** | **Double** |  |
| **3** | **備註** | **v** | **v** | **decimal** |  |

**出貨訂單列表**

|  | **欄位** | **型別** | **補充** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **訂單編號** | **String** |  |
| **2** | **訂單類型** | **Int** | **0出貨單**  **1退貨單** |
| **3** | **總額** | **String** |  |
| **4** | **接收人簽名** | **Double** |  |
| **5** | **訂單狀態** | **Int** | **0 進行中**  **1 已完成**  **2 已退貨** |
| **6** | **出貨日** | **Datetime2** |  |
| **7** | **完成日** | **Datetime2** |  |
| **8** | **更新日期** | **Datetime2** |  |

**訂單退貨管理**

**新增/編輯退貨訂單**

|  | **欄位** | **新增** | **編輯** | **型別** | **補充** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **退貨單編號** | **v** | **x** | **String** | **一張退貨單只能對應一張進貨單** |
| **2** | **訂單類型** | **x** | **x** | **Int** | **0出貨單**  **1退貨單** |
| **3** | **總額** | **x** | **x** | **decimal** |  |
| **4** | **出貨地址** | **x** | **x** | **String** |  |
| **5** | **接收人簽名** | **x** | **x** | **String** |  |
| **6** | **備註** | **x** | **v** | **String** |  |
| **7** | **完成日** | **x** | **x** | **Datetime2** |  |
| **8** | **出貨日** | **x** | **x** | **Datetime2** |  |
| **9** | **更新日期** | **x** | **v** | **Datetime2** |  |
| **10** | **建立日期** | **x** | **x** | **Datetime2** |  |

**退貨訂單明細**

|  | **欄位** | **新增** | **編輯** | **型別** | **補充** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **商品名稱** | **x** | **x** | **String** | **固定為出貨的商品內容** |
| **2** | **商品價格** | **v** | **x** | **Decimal** |  |
| **3** | **出貨出量** | **x** | **x** | **Double** |  |
| **4** | **退貨數量** | **v** | **v** | **Double** |  |
| **5** | **備註** | **v** | **v** | **String** |  |

**退貨訂單列表**

|  | **欄位** | **型別** | **補充** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **出貨單編號** | **String** |  |
| **2** | **退貨單編號** | **String** |  |
| **3** | **訂單類型** | **Int** | **0出貨單**  **1退貨單** |
| **5** | **訂單狀態** | **Int** | **0 進行中**  **1 已完成**  **2 已退貨** |
| **6** | **出貨日** | **Datetime2** |  |
| **8** | **退貨日** | **Datetime2** |  |
| **8** | **更新日** | **Datetime2** |  |