|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表格名稱 | | 中文：折價券  英文：Promote | | 索引鍵 |  | | |
| 主鍵 | | Promote\_id | | 外來鍵 |  | | |
| 欄位編號 | | 欄位名稱 | 欄位敘述 | 資料型態 | 欄位長度 | | 備註 |
| 1 | | Promote\_id | 折價券編號 | INT | 10 | | Identity(1,1)  Not Null(PK) |
| 2 | | Code | 折價券代碼 | NVARCHAR | 50 | | (UK) |
| 3 | | Title | 折價券名稱 | NVARCHAR | 20 | | Not Null |
| 4 | | Description | 折價券詳細說明 | NVARCHAR | 200 | |  |
| 5 | | Discount\_type | 折扣類型 | VARCHAR | 20 | | Not Null CHECK(DiscountType IN (  'FIXED'固定金額折扣, 'PERCENT'百分比折扣, 'FREE\_SHIPPING'免運費, 'REWARD'回饋點數)) |
| 6 | | Discount\_value | 折扣值 | DECIMAL | (10,2) | | Not Null  （例如 95、0.1 代表 10%） |
| 7 | | Max\_discount\_amount | 最大折抵上限 | DECIMAL | (10,2) | | （對百分比優惠適用） |
| 8 | | Min\_order\_amount | 最低消費金額限制 | DECIMAL | (10,2) | |  |
| 9 | | Quantity | 發放總數 | INT |  | | DEFAULT 1  預設最少發放1張 |
| 10 | | Used\_count | 已使用次數 | INT |  | | DEFAULT 0  預設未被使用 |
| 11 | | One\_time\_use | 是否限用一次 | BIT |  | | DEFAULT 1  預設只能使用一次 |
| 12 | | Auto\_Assigned | 是否自動發放 | BIT |  | | DEFAULT 0  預設不會自動發放  （例如新會員自動獲得、生日禮） |
| 13 | | Active | 是否啟用 | BIT |  | | DEFAULT 1  預設為啟用狀態 |
| 14 | | Date\_start | 開始日期 | DATETIME |  | | DEFAULT GETDATE(), |
| 15 | | Date\_end | 結束日期 | DATETIME |  | |  |
| 16 | | Note | 備註 | NVARCHAR | 200 | | （例如適用商品/活動） |
| 17 | | Created\_at | 建立時間戳記 | DATETIME |  | | DEFAULT GETDATE()  紀錄折價券甚麼時候建立 |
| 18 | | Updated\_at | 修改時間戳記 | DATETIME |  | | DEFAULT GETDATE()  紀錄折價券上次什麼時候被修改 |
| 表格名稱 | 中文：會員專屬折價券  英文：Promote\_User | | | 索引鍵 |  | | |
| 主鍵 | Promote\_user\_id | | | 外來鍵 | Promote\_id UserID GiftToUserID | | |
| 欄位編號 | 欄位名稱 | | 欄位敘述 | 資料型態 | 欄位長度 | 備註 | |
| 1 | Promote\_user\_id | | 會員折價券編號 | INT | 10 | IDENTITY(1,1)  Not Null(PK) | |
| 2 | Promote\_id | | 折價券編號 | INT | 10 | Not Null(FK) | |
| 3 | User\_id | | 使用者ID | INT | 10 | Not Null (FK) | |
| 4 | Gift\_to\_user\_id | | 轉贈對象ID | INT | 10 | (FK)  若為轉贈狀態，這邊記錄轉贈對象 ID | |
| 5 | Status | | 狀態 | NVARCHAR | 20 | Usable可使用/ Used已使用 / Expired已逾期 / Gifted已轉贈 | |
| 6 | Use\_date | | 使用時間 | DATETIME |  |  | |
| 7 | Assigned\_date | | 發券日期 | DATETIME |  | DEFAULT GETDATE(), | |
| 8 | Created\_at | | 建立時間戳記 | DATETIME |  | DEFAULT GETDATE()  紀錄會員折價券何時發出 | |
|  | | | | | | | |
| 表格名稱 | 中文：折價券活動群組  英文：Promote\_Groups | | | 索引鍵 |  | | |
| 主鍵 | Groups\_id | | | 外來鍵 |  | | |
| 欄位編號 | 欄位名稱 | | 欄位敘述 | 資料型態 | 欄位長度 | 備註 | |
| 1 | Groups\_id | | 活動群組編號 | INT | 10 | IDENTITY(1,1)  Not Null(PK) | |
| 2 | Groups\_name | | 活動名稱 | NVARCHAR | 100 | Not Null | |
| 3 | Description | | 活動說明 | NVARCHAR | 200 |  | |
| 4 | Date\_start | | 活動開始日期 | DATETIME |  | DEFAULT GETDATE() | |
| 5 | Date\_end | | 活動結束日期 | DATETIME |  |  | |
| 6 | Active | | 活動是否啟用 | BIT |  | DEFAULT 1  預設為啟用狀態 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表格名稱 | 中文：商品折價券  英文：Promote\_Products | | 索引鍵 |  | |
| 主鍵 | (Promote\_id, Product\_id) | | 外來鍵 | Promote\_id, Product\_id | |
| 欄位編號 | 欄位名稱 | 欄位敘述 | 資料型態 | 欄位長度 | 備註 |
| 1 | Promote\_id | 折價券編號 | INT | 10 | (FK) NOT NULL |
| 2 | Product\_id | 商品編號 | INT | 10 | (FK) NOT NULL |