|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表格名稱 | 中文：折價券  英文：Coupon | | 索引鍵 |  | |
| 主鍵 | couponID | | 外來鍵 | groupsID | |
| 欄位編號 | 欄位名稱 | 欄位敘述 | 資料型態 | 欄位長度 | 備註 |
| 1 | couponID | 折價券編號 | INT | 10 | Identity(1,1)  Not Null(PK) |
| 2 | title | 折價券名稱 | NVARCHAR | 20 | Not Null　　(例如生日禮券) |
| 3 | description | 折價券詳細說明 | NVARCHAR | 200 |  |
| 4 | discountType | 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)) |
| 5 | discountValue | 折扣值 | DECIMAL | (10,2) | Not Null  （例如 95、0.1 代表 10%） |
| 6 | maxDiscountAmount | 最大折抵金額 | DECIMAL | (10,2) | 例如9折券最高折抵$500 |
| 7 | minOrderAmount | 最低消費金額限制 | DECIMAL | (10,2) | 例如折$90低消$999 |
| 8 | quantity | 發放總數 | INT |  | DEFAULT 0  預設最少發放0張 |
| 9 | usedCount | 已使用次數 | INT |  | DEFAULT 0  預設未被使用 |
| 10 | oneTimeUse | 是否限用一次 | BIT |  | DEFAULT 1  預設只能使用一次 |
| 11 | autoAssigned | 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） |
| 12 | active | 是否啟用 | BIT |  | DEFAULT 1  預設為啟用狀態 |
| 13 | validityType | 效期類型 | ENUM |  | ('FIXED\_DATE', 'RELATIVE\_DAYS'),  固定日期區間或領取後N天內有效 |
| 14 | validFrom | 使用效期起點 | DATETIME |  | 如果 validity\_type = FIXED\_DATE |
| 15 | validTo | 使用效期終點 | DATETIME |  | 如果 validity\_type = FIXED\_DATE |
| 16 | validityDays | 領取後有效天數 | INT |  | 如果 validity\_type = RELATIVE\_DAYS |
| 17 | note | 備註 | NVARCHAR | 200 | （例如適用商品/活動） |
| 18 | createdAt | 建立時間戳記 | DATETIME |  | DEFAULT GETDATE()  紀錄折價券甚麼時候建立 |
| 19 | updatedAt | 修改時間戳記 | DATETIME |  | DEFAULT GETDATE()  紀錄折價券上次什麼時候被修改 |
| 20 | groupsID | 活動群組編號 | INT | 10 | Not Null(FK) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表格名稱 | 中文：會員專屬折價券  英文：couponUser | | 索引鍵 |  | |
| 主鍵 | couponUserID | | 外來鍵 | couponID 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 | couponUserID | 會員折價券編號 | INT | 10 | IDENTITY(1,1)  Not Null(PK) |
| 2 | couponID | 折價券編號 | INT | 10 | Not Null(FK) |
| 3 | userID | 使用者ID | INT | 10 | Not Null (FK) |
| 4 | giftToUserID | 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 | useDate | 使用時間 | DATETIME |  |  |
| 7 | assignedDate | 發券日期 | DATETIME |  | DEFAULT GETDATE(), |
| 8 | createdAt | 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：couponGroups | | 索引鍵 |  | |
| 主鍵 | groupsID | | 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 | groupsID | 活動群組編號 | INT | 10 | IDENTITY(1,1)  Not Null(PK) |
| 2 | groupsName | 活動名稱 | NVARCHAR | 100 | Not Null |
| 3 | description | 活動說明 | NVARCHAR | 200 |  |
| 4 | dateStart | 活動開始日期 | DATETIME |  | DEFAULT GETDATE() |
| 5 | dateEnd | 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：couponProducts | | 索引鍵 |  | |
| 主鍵 | (couponID, productCateID) | | 外來鍵 | couponID, productCateID | |
| 欄位編號 | 欄位名稱 | 欄位敘述 | 資料型態 | 欄位長度 | 備註 |
| 1 | couponID | 折價券編號 | INT | 10 | (FK) NOT NULL |
| 2 | productCateID | 商品類別編號 | INT | 10 | (FK) NOT NULL |