

Bondle-商品管理與販售平台

Entity：會員 Table Name：Member

Attribute	Colume	DataType	Length	isNull	Key	Note
會員編號	MemberID	nchar	36	N	P.K	UID唯一的會員識別碼
電子信箱	Email	nvarchar	255	N	NIQU	不可重複
密碼雜湊	PasswordHash	nvarchar	255	N		有設定本地密碼就有值
Google用戶ID	GoogleUserIDn	nvarchar	100	Y		預留未來使用
姓名	Name	nvarchar	50	Y		
是否email認證	IsEmailVerified	bit	--	N		default 0
註冊時間	CreateDate	datetime	--	N		default getdate()
最後登入	LastLoginDate	datetime	--	Y		default getdate()
帳號狀態	Status	tinyint	--	N		1:正常 2:停用 3:鎖定

Entity：會員角色 Table Name：MemberRoles

Attribute	Colume	DataType	Length	isNull	Key	Note
會員編號	MemberID	nchar	36	N	P.F.K	ref. Member.MemberID
是否創作者	IsCreator	bit		N		
是否支持者	IsSupporter	bit		N		

Entity：創作者 Table Name：Creator

Attribute	Colume	DataType	Length	isNull	Key	Note
會員編號	MemberID	nchar	36	N	P.F.K	ref. Member.MemberID
創作者名稱	CreatorName	nvarchar	50	N		顯示的名稱
創作者簡介	Biography	ntext	--	Y		
頭像圖片	AvatarUrl	nvarchar	500	Y		
封面圖片	CoverUrl	nvarchar	500	Y		
審核狀態	VerificationStatus	tinyint	--	N		1:待審核 2:已通過 3:未通過
銀行帳號	BankAccount	nvarchar	50	Y		備用
銀行代碼	BankCode	nvarchar	10	Y		備用
帳戶名稱	AccountHolderName	nvarchar	50	Y		備用
綠界商店代號	ECPayMerchantID	nvarchar	20	Y		綠界分配的商店ID
綠界審核狀態	ECPayStatus	tinyint	--	Y		1:未申請 2:審核中 3:已通過 4:被拒絕
平台抽成比例	PlatformFeeRate	decimal	5,3	N		default 5.000 (5%)
申請日期	ApplyDate	datetime	--	N		default getdate()
審核日期	VerificationDate	datetime	--	Y		default getdate()
創作者狀態	Status	tinyint	--	N		1:正常 2:停用 3:違規
建立日期	CreateDate	datetime	--	N		default getdate()
更新日期	UpdateDate	datetime	--	Y		default getdate()

Entity：支持者 Table Name：Supporter						
Attribute	Colume	DataType	Length	isNull	Key	Note
會員編號	MemberID	nchar	36	N	P.F.K	ref. Member.MemberID
建立日期	CreateDate	datetime	--	N		

Entity：會員收件地址 Table Name：ShippingAddresses

Attribute	Colume	DataType	Length	isNull	Key	Note
收件地址編號	AddressID	nchar	8	N	P.K	AD000001
會員編號	MemberID	nchar	36	N	P.F.K	ref. Member.MemberID
收件類型	AddressType	tinyint	--	N		1:宅配 2:超商取貨
收件人姓名	RecipientName	nvarchar	50	N		
收件人電話	RecipientPhone	nvarchar	20	N		
超商類型	ConvenienceStoreType	nvarchar	20	Y		7-11/FamilyMart/OK/萊爾富
超商代號	StoreCode	nvarchar	20	Y		超商店鋪代號
超商名稱	StoreName	nvarchar	50	Y		超商店名
郵遞區號	PostalCode	nvarchar	10	Y		宅配用
縣市	City	nvarchar	20	Y		宅配用
區域	District	nvarchar	20	Y		宅配用
詳細地址	Address	nvarchar	200	Y		宅配用或超商完整地址
是否預設	IsDefault	bit	--	N		default 0
建立日期	CreateDate	datetime	--	N		default getdate()
更新日期	UpdateDate	datetime	--	Y		default getdate()

Entity：商品 Table Name：Prouduct

Attribute	Colume	DataType	Length	isNull	Key	Note
商品編號	ProductID	nchar	8	N	P.K	DI000001/PH000001
會員編號	MemberID	nchar	36	N	P.F.K	ref. Member.MemberID

商品名稱	ProductName	nvarchar	40	N		
商品描述	Description	ntext	--	Y		商品詳細說明
商品類型	ProductType	tinyint	--	N		1:數位商品 2:實體商品
分類編號	CategoryID	nchar	8	Y	F.K	CA000001
系列編號	SeriesID	nchar	8	Y	F.K	SE000001
價格	Price	money	--	N		
商品狀態	Status	tinyint	--	N		1:上架中 2:已下架 3:暫停販售
上架日期	LaunchDate	datetime	--	Y		
下架日期	OfflineDate	datetime	--	Y		
排序順序	SortOrder	int	--	N		創作者可調整商品顯示順序
購買次數	PurchaseCount	int	--	N		default 0
建立日期	CreateDate	datetime	--	N		default getdate()
更新日期	UpdateDate	datetime	--	Y		default getdate()

Entity：商品款式 Table Name：ProductVariations						
Attribute	Colume	Data Type	Length	is Null	Key	Note
款式編號	VariationID	nchar	8	N	P.K	PV000001
商品編號	ProductID	nchar	8	N	P.F.K	ref. Products.ProductID
SKU編號	SKU	nvarchar	50	N		
款式名稱	VariationName	nvarchar	50	N		
顏色	Color	nvarchar	30	Y		紅色、藍色、透明等
尺寸	Size	nvarchar	20	Y		A4、明信片尺寸、10cm
材質	Material	nvarchar	30	Y		壓克力、紙質、金屬

版本	Edition	nvarchar	20	Y		平裝版、精裝版、限定版
價格差異	PriceDifference	money	--	Y		
庫存數量	Stock	int	--	N		
是否啟用	IsActive	bit	--	N		
排序順序	SortOrder	int	--	N		
預設款式	IsDefault	bit	--			default 0
建立日期	CreateDate	datetime	--	N		default getdate()
更新日期	UpdateDate	datetime	--	Y		default getdate()

Entity：商品圖片 Table Name：ProductImages						
Attribute	Colume	Data Type	Length	is Null	Key	Note
圖片編號	ImageID	nchar	8	N	P.K	I0000001
款式編號	VariationID	nchar	8	N	F.K	ref. ProductVariations.VariationID
圖片網址	ImageUrl	nvarchar	500	N		檔案存放路徑
排序順序	SortOrder	int	--	N		創作者可調整，1為主圖
圖片說明	ImageCaption	nvarchar	100	Y		可選的圖片說明
檔案大小	FileSize	bigint	--	N		單位：bytes
建立日期	CreateDate	datetime	--	N		default getdate()
更新日期	UpdateDate	datetime	--	Y		default getdate()

Entity：實體商品 Table Name：PhysicalProduct						
Attribute	Colume	Data Type	Length	is Null	Key	Note

商品編號	ProductID	nchar	8	N	P.F.K	ref. Products.ProductID
庫存數量	Stock	int	--	N		實際庫存數量
安全庫存	SafetyStock	int	--	N		低於此數量要警示
重量	Weight	decimal	8,3	Y		單位：公斤，用於運費計算
長度	Length	decimal	8,2	Y		單位：公分
寬度	Width	decimal	8,2	Y		單位：公分
高度	Height	decimal	8,2	Y		單位：公分
預估寄送天數	DeliveryDays	int	--	N		出貨後配送天數
運費類型	ShippingFeeType	tinyint	--	N		1:免運費 2:固定運費 3:依重量 4:依體積
固定運費	FixedShippingFee	money	--	Y		ShippingFeeType=2時使用
是否易碎品	IsFragile	bit	--	N		default 0
包裝說明	PackagingNote	nvarchar	200	Y		特殊包裝需求

Entity：數位商品 Table Name：DigitalProduct

Attribute	Colume	Data Type	Length	is Null	Key	Note
商品編號	ProductID	nchar	8	N	P.F.K	ref. Products.ProductID
檔案格式	FileFormat	nvarchar	50	N		PDF/JPG/PNG/ZIP/AI等
檔案大小	FileSize	bigint	--	Y		單位：bytes
檔案路徑	FilePath	nvarchar	500	N		實際檔案存放位置
預覽圖路徑	PreviewImagePath	nvarchar	500	Y		商品預覽圖
下載限制次數	DownloadLimit	int	--	N		一般設3-5次，-1表無限制
有效期天數	ValidityDays	int	--	Y		購買後X天內可下載，NULL表永久
授權類型	LicenseType	tinyint	--	Y		1:個人使用 2:商業使用 3:教育使用

授權說明	LicenseDescription	ntext	--	Y		詳細授權條款
------	--------------------	-------	----	---	--	--------

Entity：商品分類 Table Name：Categories (全站統一的商品分類，管理員維護)						
Attribute	Colume	DataType	Length	isNull	Key	Note
分類編號	CategoryID	nchar	8	N	P.K	CA000001
分類名稱	CategoryName	nvarchar	50	N		
分類描述	Description	nvarchar	200	Y		
父分類編號	ParentCategoryID	nchar	8	Y	F.K	ref. Categories.CategoryID
分類圖示	IconUrl	nvarchar	500	Y		
排序順序	SortOrder	int	--	N		
是否啟用	IsActive	bit	--	N		default 1

Entity：系列分類 Table Name：ProductSeries (創作者自定義的作品系列，創作者維護)						
Attribute	Colume	DataType	Length	isNull	Key	Note
系列編號	SeriesID	nchar	8	N	P.K	SE000001
會員編號	MemberID	nchar	36	N	P.F.K	ref. Member.MemberID
系列名稱	SeriesName	nvarchar	80	N		
系列描述	Description	ntext	--	Y		
系列封面	CoverImageUrl	nvarchar	500	Y		
系列標籤	Tags	nvarchar	200	Y		
排序順序	SortOrder	int	--	N		
是否公開	IsPublic	bit	--	N		default 1
建立日期	CreateDate	datetime	--	N		default getdate()

更新日期	UpdateDate	datetime	--	Y		
------	------------	----------	----	---	--	--

Entity：商品收藏 Table Name：Favorite						
Attribute	Colume	DataType	Length	isNull	Key	Note
收藏編號	FavoriteID	nchar	8	N	P.K	FA000001
會員編號	MemberID	nchar	36	N	F.K	ref. Member.MemberID
商品編號	ProductID	nchar	8	Y	F.K	ref. Products.ProductID
系列編號	SeriesID	nchar	8	Y	F.K	ref.ProductSeries.SeriesID
收藏類型	FavoriteType	tinyint	--	N		1:商品 2:系列
建立日期	CreateDate	datetime	--	N		

Entity：購物車 Table Name：ShoppingCart						
Attribute	Colume	DataType	Length	isNull	Key	Note
購物車編號	CartID	nchar	8	N	P.K	SC000001
會員編號	MemberID	nchar	36	N	F.K	ref. Member.MemberID
商品編號	ProductID	nchar	8	N	F.K	ref. Products.ProductID
數量	Quantity	int	--	N		
加入日期	CreateDate	datetime	--	N		default 0

Entity：訂單主檔 Table Name：Order						
Attribute	Colume	DataType	Length	isNull	Key	Note
訂單編號	OrderID	nchar	13	N	P.K	O202409020001

會員編號	MemberID	nchar	36	N	F.K	ref. Member.MemberID
收件地址編號	AddressID	nchar	8	N	F.K	ref. ShippingAddresses.AddressID
訂單號碼	OrderNumber	nchar	12	N		對外顯示給支持者跟創作者 B20250901ABC
訂單總額	TotalAmount	money	--	N		
付款狀態	PaymentStatus	tinyint	--	N		1:待付款 2:付款中 3:已付款 4:付款失敗
訂單狀態	OrderStatus	tinyint	--	N		1:處理中 2:已出貨 3:已完成 4:已取消
綠界商店代號	ECPayMerchantID	nvarchar	20	Y		
收件人姓名	RecipientName	nvarchar	50	Y		
收件人電話	RecipientPhone	nvarchar	20	Y		
收件地址	ShippingAddress	nvarchar	300	Y		
建立日期	CreateDate	datetime	--	Y		
付款日期	PaidDate	datetime	--	Y		
出貨日期	ShippedDate	datetime	--	Y		

Entity：包含 Table Name：OrderDetail						
Attribute	Colume	DataType	Length	isNull	Key	Note
訂單編號	OrderID	nchar	13	N	P.F.K	ref.Order.OrderID
商品編號	ProductID	nchar	8	N	F.K	ref. Products.ProductID
款式編號	VariationID	nchar	8	N	F.K	ref. ProductVariations.VariationID
商品名稱	ProductName	nvarchar	100	N		下單時商品名稱快照
價格	Price	money	--	N		Check >=0
數量	Quantity	int	--	N		Check >=1
小計	SubTotal	money	--	N		

商品類型	ProductType	tinyint	--	N		1:數位 2:實體
運費	ShippingFee	money	--	Y		數位商品不用運費
平台手續費	PlatformFee	money	--	Y		平台視情況免手續費活動
創作者實收金額	CreatorAmount	money	--	Y		
付款方式	PaymentMethod	tinyint	--	N		1:信用卡 2:LINEPAY 3:超商取貨付款

Entity：綠界交易記錄表 Table Name :ECPayTransactions						
Attribute	Colume	DataType	Length	isNull	Key	Note
交易記錄編號	TransactionID	nchar	15	N	P.K	T20240902000001
訂單編號	OrderID	nchar	13	N	F.K	ref. Orders.OrderID
收件地址編號	AddressID	nchar	8	N	F.K	ref. ShippingAddresses.AddressID(超商取貨)
綠界商店代號	ECPayMerchantID	nvarchar	20	N		
綠界交易編號	ECPayTradeNo	nvarchar	20	Y		付款完成後綠界提供
付款方式代碼	ECPayPaymentType	nvarchar	20	Y		綠界的付款方式代碼
交易金額	TradeAmount	money	--	N		
付款狀態	PaymentStatus	tinyint	--	N		1:建立 2:付款中 3:付款完成 4:失敗
交易建立時間	TradeDate	datetime	--	N		
付款完成時間	PaymentDate	datetime	--	Y		
代碼繳費號碼	CVSPaymentNo	nvarchar	20	Y		綠界提供的繳費代碼
驗證碼	CVSValidationNo	nvarchar	10	Y		綠界提供的驗證碼
取貨期限	ExpireDate	datetime	--	Y		
綠界回傳資料	ECPayReturnData	ntext	--	Y		JSON格式
檢查碼	CheckMacValue	nvarchar	100	Y		

Entity：數位商品下載紀錄 Table Name：DigitalDownload

Attribute	Colume	DataType	Length	isNull	Key	Note
下載編號	DownloadID	nchar	8	N	P.K	DD000001
訂單編號	OrderID	nchar	36	N	P.F.K	ref. Order.OrderID
會員編號	MemberID	nchar	36	N	F.K	ref. Member.MemberID
下載次數	DownloadCount	int	--	N		
下載限制	DownloadLimit	int	--	N		
有效期限	ExpiryDate	datetime	--	Y		
最後下載日期	LastDLDate	datetime	--	Y		

先不要做

Entity：會員喜好設定 Table Name：MemberPreferences

Attribute	Colume	DataType	Length	isNull	Key	Note
設定編號	PreferenceID	nchar	8	N	P.K	MP000001
分類編號	CategoryID	nchar	8	N	P.F.K	ref. Categories.CategoryID
會員編號	MemberID	nchar	36	N	P.F.K	ref. Member.MemberID