

MÔ TẢ CƠ SỞ DỮ LIỆU WIDE WORLD IMPORTERS

Module Mua Hàng và Module Bán hàng

MODULE MUA HÀNG

Bảng 1: PurchaseOrderLines

Thuộc tính	Mô tả
<u>PurchaseOrderLineID</u>	Mã phân biệt cho mỗi dòng trong đơn hàng mua. (Khoá chính)
PurchaseOrderID	Mã đơn hàng mua, liên kết với bảng PurchaseOrders.
StockItemID	Mã sản phẩm trong đơn hàng, liên kết với bảng StockItems.
OrderedOuters	Số lượng sản phẩm theo đơn vị đóng gói (số lượng ngoài đơn vị).
Description	Mô tả chi tiết về sản phẩm trong dòng đơn hàng.
ReceivedOuters	Số lượng sản phẩm đã nhận thực tế, theo đơn vị đóng gói.
PackageTypeID	Mã loại bao bì của sản phẩm, liên kết với bảng PackageTypes.
ExpectedUnitPricePerOuter	Giá đơn vị dự kiến cho mỗi đơn vị đóng gói.
LastReceiptDate	Ngày nhận lô hàng cuối cùng của dòng sản phẩm.
IsOrderLineFinalized	Trạng thái dòng đơn hàng đã được hoàn tất hay chưa.
LastEditedBy	Người thực hiện chỉnh sửa cuối cùng cho dòng đơn hàng.
LastEditedWhen	Thời gian chỉnh sửa cuối cùng cho dòng đơn hàng.

Bảng 2: PurchaseOrders

Thuộc tính	Mô tả
<u>PurchaseOrderID</u>	Mã đơn hàng mua, là khóa chính trong bảng PurchaseOrders.
SupplierID	Mã nhà cung cấp, liên kết với bảng Suppliers.
OrderDate	Ngày tạo đơn hàng.
DeliveryMethodID	Mã phương thức giao hàng, liên kết với bảng DeliveryMethods.
ContactPersonID	Mã người liên hệ tại nhà cung cấp, liên kết với bảng Contacts.
ExpectedDeliveryDate	Ngày dự kiến giao hàng.
SupplierReference	Mã tham chiếu từ nhà cung cấp cho đơn hàng này.
IsOrderFinalized	Trạng thái đơn hàng đã được hoàn tất hay chưa (True/False).
Comments	Các bình luận liên quan đến đơn hàng.
InternalComments	Các bình luận nội bộ, chỉ dùng cho nhân viên công ty.
LastEditedBy	Người thực hiện chỉnh sửa cuối cùng cho đơn hàng.
LastEditedWhen	Thời gian thực hiện chỉnh sửa cuối cùng cho đơn hàng.

Bảng 3: SupplierCategories

Thuộc tính	Mô tả
<u>SupplierCategoryID</u>	Mã loại nhà cung cấp, là khóa chính trong bảng SupplierCategories.
SupplierCategoryName	Tên của loại nhà cung cấp, mô tả cho nhóm các nhà cung cấp tương tự.
LastEditedBy	Người thực hiện chỉnh sửa cuối cùng cho loại nhà cung cấp.
ValidFrom	Ngày bắt đầu có hiệu lực của loại nhà cung cấp này.
ValidTo	Ngày kết thúc hiệu lực của loại nhà cung cấp này.

Bảng 4: Suppliers

Thuộc tính	Mô tả
<u>SupplierID</u>	Mã nhà cung cấp, là khóa chính trong bảng Suppliers.
SupplierName	Tên của nhà cung cấp.
SupplierCategoryID	Mã loại nhà cung cấp, liên kết với bảng SupplierCategories.
PrimaryContactPersonID	Mã người liên hệ chính tại nhà cung cấp, liên kết với bảng Contacts.
AlternateContactPersonID	Mã người liên hệ thay thế tại nhà cung cấp, liên kết với bảng Contacts.
DeliveryMethodID	Mã phương thức giao hàng, liên kết với bảng DeliveryMethods.
DeliveryCityID	Mã thành phố nơi giao hàng, liên kết với bảng Cities.
PostalCityID	Mã thành phố nơi nhận thư từ nhà cung cấp, liên kết với bảng Cities.
SupplierReference	Mã tham chiếu từ nhà cung cấp cho doanh nghiệp.
BankAccountName	Tên tài khoản ngân hàng của nhà cung cấp.
BankAccountBranch	Chi nhánh ngân hàng của nhà cung cấp.
BankAccountCode	Mã số tài khoản ngân hàng của nhà cung cấp.
BankAccountNumber	Số tài khoản ngân hàng của nhà cung cấp.
BankInternationalCode	Mã quốc tế ngân hàng của nhà cung cấp.
PaymentDays	Số ngày thanh toán của nhà cung cấp.
InternalComments	Các bình luận nội bộ về nhà cung cấp.
PhoneNumber	Số điện thoại của nhà cung cấp.
FaxNumber	Số fax của nhà cung cấp.
WebsiteURL	Địa chỉ website của nhà cung cấp.
DeliveryAddressLine1	Địa chỉ giao hàng - dòng 1.
DeliveryAddressLine2	Địa chỉ giao hàng - dòng 2.
DeliveryPostalCode	Mã bưu điện địa chỉ giao hàng.
DeliveryLocation	Vị trí giao hàng của nhà cung cấp.
PostalAddressLine1	Địa chỉ nhận thư - dòng 1.

Thuộc tính	Mô tả
PostalAddressLine2	Địa chỉ nhận thư - dòng 2.
PostalPostalCode	Mã bưu điện địa chỉ nhận thư.
LastEditedBy	Người thực hiện chỉnh sửa cuối cùng cho thông tin nhà cung cấp.
ValidFrom	Ngày bắt đầu có hiệu lực của thông tin nhà cung cấp này.
ValidTo	Ngày kết thúc hiệu lực của thông tin nhà cung cấp này.

Bảng 5: SupplierTransactions

Thuộc tính	Mô tả
<u>SupplierTransactionID</u>	Mã giao dịch của nhà cung cấp, là khóa chính trong bảng SupplierTransactions.
SupplierID	Mã nhà cung cấp, liên kết với bảng Suppliers.
TransactionTypeID	Mã loại giao dịch, liên kết với bảng TransactionTypes.
PurchaseOrderID	Mã đơn hàng mua, liên kết với bảng PurchaseOrders.
PaymentMethodID	Mã phương thức thanh toán, liên kết với bảng PaymentMethods.
SupplierInvoiceNumber	Số hóa đơn của nhà cung cấp.
TransactionDate	Ngày thực hiện giao dịch.
AmountExcludingTax	Số tiền giao dịch chưa bao gồm thuế.
TaxAmount	Số tiền thuế của giao dịch.
TransactionAmount	Tổng số tiền của giao dịch, bao gồm thuế.
OutstandingBalance	Số dư chưa thanh toán của giao dịch.
FinalizationDate	Ngày hoàn tất giao dịch.
IsFinalized	Trạng thái giao dịch đã được hoàn tất hay chưa (True/False).
LastEditedBy	Người thực hiện chỉnh sửa cuối cùng cho giao dịch.
LastEditedWhen	Thời gian thực hiện chỉnh sửa cuối cùng cho giao dịch.

Bảng 1: BuyingGroups

Thuộc tính	Mô tả
<u>BuyingGroupID</u>	Mã nhóm mua, là khóa chính trong bảng BuyingGroups.
BuyingGroupName	Tên của nhóm mua, mô tả nhóm hoặc nhóm khách hàng/nhà cung cấp.
LastEditedBy	Người thực hiện chỉnh sửa cuối cùng cho nhóm mua.
ValidFrom	Ngày bắt đầu có hiệu lực của nhóm mua.
ValidTo	Ngày kết thúc hiệu lực của nhóm mua.

Bảng 2: CustomerCategories

Thuộc tính	Mô tả
<u>CustomerCategoryID</u>	Mã danh mục khách hàng, là khóa chính trong bảng CustomerCategories.
CustomerCategoryName	Tên của danh mục khách hàng, mô tả loại hoặc nhóm khách hàng.
LastEditedBy	Người thực hiện chỉnh sửa cuối cùng cho danh mục khách hàng.
ValidFrom	Ngày bắt đầu có hiệu lực của danh mục khách hàng.
ValidTo	Ngày kết thúc hiệu lực của danh mục khách hàng.

Bảng 3: Customers

Thuộc tính	Mô tả
<u>CustomerID</u>	Mã khách hàng, là khóa chính trong bảng Customers.
CustomerName	Tên khách hàng.
BillToCustomerID	Mã khách hàng thanh toán, có thể là một khách hàng khác (nếu có).
CustomerCategoryID	Mã danh mục khách hàng, liên kết với bảng CustomerCategories.

Thuộc tính	Mô tả
BuyingGroupID	Mã nhóm mua, liên kết với bảng BuyingGroups.
PrimaryContactPersonID	Mã người liên hệ chính của khách hàng, liên kết với bảng Contacts.
AlternateContactPersonID	Mã người liên hệ phụ của khách hàng, liên kết với bảng Contacts.
DeliveryMethodID	Mã phương thức giao hàng, liên kết với bảng DeliveryMethods.
DeliveryCityID	Mã thành phố giao hàng, liên kết với bảng Cities.
PostalCityID	Mã thành phố gửi thư, liên kết với bảng Cities.
CreditLimit	Hạn mức tín dụng của khách hàng.
AccountOpenedDate	Ngày mở tài khoản của khách hàng.
StandardDiscountPercentage	Tỷ lệ giảm giá chuẩn của khách hàng.
IsStatementSent	Trạng thái gửi bảng kê (True/False).
IsOnCreditHold	Trạng thái khách hàng bị giữ tín dụng (True/False).
PaymentDays	Số ngày thanh toán của khách hàng.
PhoneNumber	Số điện thoại của khách hàng.
FaxNumber	Số fax của khách hàng.
DeliveryRun	Số lần giao hàng trong một chu kỳ.
RunPosition	Vị trí của khách hàng trong chu kỳ giao hàng.
WebsiteURL	Địa chỉ website của khách hàng.
DeliveryAddressLine1	Địa chỉ giao hàng, dòng 1.
DeliveryAddressLine2	Địa chỉ giao hàng, dòng 2.
DeliveryPostalCode	Mã bưu điện của địa chỉ giao hàng.
DeliveryLocation	Vị trí địa lý của địa chỉ giao hàng.
PostalAddressLine1	Địa chỉ gửi thư, dòng 1.
PostalAddressLine2	Địa chỉ gửi thư, dòng 2.
PostalPostalCode	Mã bưu điện của địa chỉ gửi thư.

Thuộc tính	Mô tả
LastEditedBy	Người thực hiện chỉnh sửa cuối cùng cho thông tin khách hàng.
ValidFrom	Ngày bắt đầu có hiệu lực của thông tin khách hàng.
ValidTo	Ngày kết thúc hiệu lực của thông tin khách hàng.

Bảng 4: CustomerTransactions

Thuộc tính	Mô tả
CustomerTransactionID	Mã giao dịch của khách hàng, là khóa chính trong bảng CustomerTransactions.
CustomerID	Mã khách hàng, liên kết với bảng Customers.
TransactionTypeID	Mã loại giao dịch, liên kết với bảng TransactionTypes.
InvoiceID	Mã hóa đơn liên quan đến giao dịch này, có thể liên kết với bảng Invoices.
PaymentMethodID	Mã phương thức thanh toán, liên kết với bảng PaymentMethods.
TransactionDate	Ngày thực hiện giao dịch.
AmountExcludingTax	Số tiền giao dịch trước thuế.
TaxAmount	Số tiền thuế áp dụng cho giao dịch này.
TransactionAmount	Tổng số tiền giao dịch, bao gồm cả thuế.
OutstandingBalance	Số dư còn lại của giao dịch chưa được thanh toán.
FinalizationDate	Ngày hoàn tất giao dịch (nếu có).
IsFinalized	Trạng thái hoàn tất giao dịch (True/False).
LastEditedBy	Người chỉnh sửa thông tin giao dịch cuối cùng.
LastEditedWhen	Thời gian chỉnh sửa thông tin giao dịch cuối cùng.

Bảng 5: InvoiceLines

Thuộc tính	Mô tả
<u>InvoiceLineID</u>	Mã dòng hóa đơn, là khóa chính trong bảng InvoiceLines.
InvoiceID	Mã hóa đơn liên kết với bảng Invoices.
StockItemID	Mã sản phẩm trong kho, liên kết với bảng StockItems.
Description	Mô tả sản phẩm hoặc dịch vụ được bán.
PackageTypeID	Mã loại bao bì của sản phẩm, liên kết với bảng PackageTypes.
Quantity	Số lượng sản phẩm được bán trong dòng hóa đơn này.
UnitPrice	Giá đơn vị của sản phẩm trong dòng hóa đơn.
TaxRate	Tỷ lệ thuế áp dụng cho sản phẩm trong dòng hóa đơn.
TaxAmount	Số tiền thuế áp dụng cho sản phẩm trong dòng hóa đơn.
LineProfit	Lợi nhuận trên dòng hóa đơn này (chênh lệch giữa giá bán và chi phí).
ExtendedPrice	Tổng số tiền của dòng hóa đơn này (giá đơn vị nhân với số lượng).
LastEditedBy	Người chỉnh sửa thông tin dòng hóa đơn cuối cùng.
LastEditedWhen	Thời gian chỉnh sửa thông tin dòng hóa đơn cuối cùng.

Bảng 6: Invoices

Thuộc tính	Mô tả
<u>InvoiceID</u>	Mã hóa đơn, là khóa chính trong bảng Invoices.
CustomerID	Mã khách hàng, liên kết với bảng Customers.
BillToCustomerID	Mã khách hàng thanh toán, có thể khác với CustomerID.
OrderID	Mã đơn hàng liên quan đến hóa đơn này, liên kết với bảng Orders.
DeliveryMethodID	Mã phương thức giao hàng, liên kết với bảng DeliveryMethods.
ContactPersonID	Mã người liên hệ, liên kết với bảng People.
AccountsPersonID	Mã người phụ trách tài khoản khách hàng, liên kết với bảng People.
SalespersonPersonID	Mã nhân viên bán hàng, liên kết với bảng People.

Thuộc tính	Mô tả
PackedByPersonID	Mã người đóng gói, liên kết với bảng People.
InvoiceDate	Ngày phát hành hóa đơn.
CustomerPurchaseOrderNumber	Mã đơn hàng của khách hàng (nếu có).
IsCreditNote	Cờ xác định hóa đơn có phải là phiếu tín dụng không.
CreditNoteReason	Lý do tạo phiếu tín dụng (nếu có).
Comments	Các bình luận về hóa đơn.
DeliveryInstructions	Hướng dẫn giao hàng, bao gồm địa chỉ giao hàng hoặc yêu cầu đặc biệt.
InternalComments	Bình luận nội bộ liên quan đến hóa đơn.
TotalDryItems	Tổng số lượng mặt hàng khô trong hóa đơn.
TotalChillerItems	Tổng số lượng mặt hàng lạnh trong hóa đơn.
DeliveryRun	Số lượt giao hàng cho hóa đơn này.
RunPosition	Vị trí của hóa đơn trong lượt giao hàng.
ReturnedDeliveryData	Dữ liệu về việc trả hàng (nếu có).
ConfirmedDeliveryTime	Thời gian giao hàng đã xác nhận.
ConfirmedReceivedBy	Người đã nhận hàng (nếu có).
LastEditedBy	Người chỉnh sửa thông tin hóa đơn lần cuối.
LastEditedWhen	Thời gian chỉnh sửa thông tin hóa đơn lần cuối.

Bảng 7: OrderLines

Thuộc tính	Mô tả
<u>OrderLineID</u>	Mã dòng đơn hàng, là khóa chính trong bảng OrderLines.
OrderID	Mã đơn hàng, liên kết với bảng Orders.
StockItemID	Mã sản phẩm trong kho, liên kết với bảng StockItems.
Description	Mô tả chi tiết về sản phẩm trong dòng đơn hàng.
PackageTypeID	Mã loại bao bì, liên kết với bảng PackageTypes.

Thuộc tính	Mô tả
Quantity	Số lượng của sản phẩm trong dòng đơn hàng.
UnitPrice	Giá đơn vị của sản phẩm.
TaxRate	Tỷ lệ thuế áp dụng cho sản phẩm trong dòng đơn hàng.
PickedQuantity	Số lượng đã được chọn trong kho (dành cho các đơn hàng có yêu cầu kho).
PickingCompletedWhen	Thời gian hoàn thành việc chọn hàng từ kho.
LastEditedBy	Người chỉnh sửa thông tin dòng đơn hàng lần cuối.
LastEditedWhen	Thời gian chỉnh sửa thông tin dòng đơn hàng lần cuối.

Bảng 8: Orders

Thuộc tính	Mô tả
OrderID	Mã đơn hàng, là khóa chính trong bảng Orders.
CustomerID	Mã khách hàng, liên kết với bảng Customers.
SalespersonPersonID	Mã người bán hàng, liên kết với bảng Persons.
PickedByPersonID	Mã người thực hiện việc chọn hàng, liên kết với bảng Persons.
ContactPersonID	Mã người liên hệ chính với khách hàng, liên kết với bảng Persons.
BackorderOrderID	Mã đơn hàng tồn kho (backorder) nếu có.
OrderDate	Ngày tạo đơn hàng.
ExpectedDeliveryDate	Ngày giao hàng dự kiến.
CustomerPurchaseOrderNumber	Mã đơn hàng của khách hàng (nếu có).
IsUndersupplyBackordered	Chỉ báo xem đơn hàng có bị thiếu hàng và bị đặt vào trạng thái backorder hay không.
Comments	Các ghi chú chung về đơn hàng.
DeliveryInstructions	Hướng dẫn giao hàng từ khách hàng (nếu có).
InternalComments	Các ghi chú nội bộ về đơn hàng.
PickingCompletedWhen	Thời gian hoàn thành việc chọn hàng từ kho.
LastEditedBy	Người chỉnh sửa đơn hàng lần cuối.
LastEditedWhen	Thời gian chỉnh sửa đơn hàng lần cuối.

Bảng 9: SpecialDeals

Thuộc tính	Mô tả
SpecialDealID	Mã ưu đãi đặc biệt, là khóa chính trong bảng SpecialDeals.
StockItemID	Mã sản phẩm, liên kết với bảng StockItems.

Thuộc tính	Mô tả
CustomerID	Mã khách hàng, liên kết với bảng Customers.
BuyingGroupID	Mã nhóm mua hàng, liên kết với bảng BuyingGroups.
CustomerCategoryID	Mã loại khách hàng, liên kết với bảng CustomerCategories.
StockGroupID	Mã nhóm sản phẩm, liên kết với bảng StockGroups.
DealDescription	Mô tả chi tiết về ưu đãi đặc biệt.
StartDate	Ngày bắt đầu của ưu đãi.
EndDate	Ngày kết thúc của ưu đãi.
DiscountAmount	Số tiền giảm giá trong ưu đãi.
DiscountPercentage	Phần trăm giảm giá trong ưu đãi.
UnitPrice	Giá đơn vị sản phẩm khi áp dụng ưu đãi.
LastEditedBy	Người chỉnh sửa ưu đãi lần cuối.
LastEditedWhen	Thời gian chỉnh sửa ưu đãi lần cuối.