**Danh sách**

*Nhóm trưởng: Trần Ngọc Phát*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | MSSV | SDT |
| Trần Ngọc Phát | 21114201 | 0353772425 |
| Ngô Quốc Đạt | 21100801 | 0377574337 |
| Đồng Mạnh Dũng | 21099401 | 0963439045 |
| Võ Văn Nghĩa Hiệp | 21112551 | 0393197895 |
| Nguyễn Gia Bảo | 21106421 | 0398997287 |
| Nguyễn Hữu Cường | 21099791 | 0337295815 |
| Nguyễn Nhất Dương | 21110291 | 0943984348 |
| Mai Nhật Hào | 21101851 | 0832296849 |
| Trần Nguyên Vũ | 21088201 | 0903252508 |
| Nguyễn Thiên Phú | 20073871 | 0337104900 |
| Trần Ngọc Kiên | 20076881 | 0392371960 |
| Đặng Thị Như Quỳnh | 21091761 | 0965734603 |

1. **Table: Purchasing.ProductVendor**

Columns

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu dữ liệu | NULL? | Mô tả/thuộc tính |
| ProductID | int |  | Mã sản phẩm  Khoá chính. Khoá ngoại cho Product.Product ID |
| BusinessEntityID | int |  | Mã đơn vị kinh doanh  Khoá chính. Khoá ngoại cho Vendor.BusinessEntityID |
| AverageLeadTime | int |  | Khoảng thời gian trung bình (tính bằng ngày) giữa việc đặt hàng với nhà cung cấp và nhận sản phẩm đã mua |
| StandardPrice | money |  | Giá bán của nhà cung cấp |
| LastReceiptCost | money | Yes | Giá bán khi thanh toán lần cuối |
| LastReceiptDate | datetime | Yes | Ngày mà sản phẩm lần cuối được nhận bởi nhà cung cấp |
| MinOrderQty | int |  | Số lượng tối thiểu phải đặt |
| MaxOrderQty | int |  | Số lượng tối đa có thể đặt |
| OnOrderQty | int | Yes | Số lượng hiện đang được đặt hàng |
| UnitMeasureCode | nchar(3) |  | Đơn vị tính của sản phẩm |
| ModifiedDate | datetime |  | Ngày và giờ bản ghi được cập nhật lần cuối  Giá trị mặc định: getDate() |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bảng | Kết Hợp | Tên/Mô tả |
| Production.Product | **Purcharsing.ProductVendor.**ProductID  = Production.Product.ProductID | Tên khoá phụ: FK\_Product\_Vendor\_Product\_ProductID  Ràng buộc khoá ngoại tham chiếu đến Product.ProductID |
| Production.Unitmeasure | **Purchasing.ProductVendor.**UnitMeasureCode  = Production.UnitMeasure.UnitMeasureCode | Tên khoá phụ:  FK\_ProductVendor\_UnitMeasure\_UnitMeasureCode  Ràng buộc khoá ngoại tham chiếu đến UnitMeasure.UnitMeasureCode. |
| Purchasing.Vendor | **Purchasing.ProductVendor.**BusinessEntityID  = Purchasing.Vendor.BusinessEntityID | Tên khoá phụ:  FK\_ProductVendor\_Vendor\_BusinessEntityID  Ràng buộc khoá ngoại tham chiếu đến  Vendor.BusinessEntityID |

Links to

Unique Keys:

|  |  |
| --- | --- |
| Cột | Tên/Mô tả |
| ProductID, BusinessEntityID | Tên: PK\_ProductVendor\_ProductID\_BusinessEntityID  Ràng buộc khoá chính (Phân cụm) |

Uses:

Purchasing.ProductVendor sử dụng các bảng gồm:

+ Production.Product

+ Production.Unitmeasure

+ Purchasing.Vendor

1. **Table: Purchasing. PurchaseOrderDetail**

Columns

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu dữ liệu | NULL? | Mô tả/Thuộc tính |
| PurchaseOrderID | int |  | Mã đơn đặt hàng  Khóa chính. Khóa ngoại nối đến PurchaseOrderHeader.PurchaseOrderID |
| PurchaseOrderDetailID | int |  | Mã chi tiết đơn đặt hàng  Khóa chính. Giá trị của cột tự tăng |
| DueDate | datetime |  | Ngày sản phẩm được giao |
| OrderQty | smallint |  | Số lượng đã đặt |
| ProductID | int |  | Mã sản phẩm.  Khóa ngoại đến Product.ProductID |
| UnitPrice | money |  | Giá bán của một sản phẩm |
| LineTotal | money |  | Tổng giá của một sản phẩm.  Được tính bằng OrderQty \* UnitPrice.  Tính toán: isnull([OrderQty]\*[UnitPrice],(0.00)) |
| ReceivedQty | decimal(8, 2) |  | Số lượng thực tế được nhận từ người bán |
| RejectedQty | decimal(8, 2) |  | Số lượng bị từ chối trong lúc kiểm tra |
| StockedQty | decimal(9, 2) |  | Số lượng được nhận vào kho. Được tính bằng cách lấy ReceivedQty - RejectedQty.  Tính toán: isnull([ReceivedQty]-[RejectedQty],(0.00)) |
| ModifiedDate | datetime |  | Ngày và thời gian bản ghi lần cuối được cập nhật  Mặc định: getdate() |

Links to

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bảng | Kết Hợp | Tên/Mô tả |
| Production.Product | **Purchasing.PurchaseOrderDetail**.ProductID = Production.Product.ProductID | Tên khoá phụ: FK\_PurchaseOrderDetail\_Product\_ProductID  Ràng buộc khoá ngoại tham chiếu đến Product.ProductID |
| Purchasing.PurchaseOrderHeader | **Purchasing.PurchaseOrderDetail**.PurchaseOrderID = Purchasing.PurchaseOrderHeader.Pur chaseOrderID | Tên khoá phụ: FK\_PurchaseOrderDetail\_PurchaseOrderHeader\_PurchaseOrderID  Ràng buộc khoá ngoại tham chiếu đến PurchaseOrderHeader.PurchaseOrderID |

Unique Keys:

|  |  |
| --- | --- |
| Cột | Tên/Mô tả |
| PurchaseOrderID, PurchaseOrderDetailID | Tên:  PK\_PurchaseOrderDetail\_PurchaseOrderID\_PurchaseOrderDetailID  Ràng buộc khoá chính (Phân cụm) |

Uses:

Purchasing. PurchaseOrderDetail sử dụng các bảng gồm:

+ Production.Product

+ Purchasing.PurchaseOrderHeader

1. **Table: Purchasing.PurchaseOrderHeader**

Columns

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu dữ liệu | NULL? | Mô tả/Thuộc tính |
| PurchaseOrderID | int |  | Mã đơn đặt hàng  Khóa chính. Cột tăng tự động. |
| RevisionNumber | tinyint |  | Giá trị tăng dần để theo dõi những thay đổi của đơn mua theo thời gian.  Mặc định: 0 |
| Status | tinyint |  | Trạng thái đơn đặt hàng.  1 = Đang chờ; 2 = Đã chấp nhận;  3 = Đã bị từ chối; 4 = Hoàn tất  Mặc định: 1 |
| VendorID | int |  | Mã nhà cung cấp của đơn hàng được đặt.  Khóa ngoại của Vendor.BusinessEntityID. |
| ShipMethodID | int |  | Mã phương tiện vận chuyển  Khóa ngoại của ShipMethod.ShipMethodID. |
| OrderDate | datetime |  | Ngày tạo đơn đặt hàng.  Mặc định: getdate() |
| ShipDate | datetime | Yes | Dự đoán ngày giao từ nhà cung cấp. |
| SubTotal | money |  | Tổng tiền của đơn hàng.  Được tính bằng SUM(PurchaseOrderDetail.LineTotal) đối với những PurchaseOrderID hợp lệ.  Mặc định: 0.00 |
| TaxAmt | money |  | Số tiền thuế.  Mặc định: 0.00 |
| Freight | money |  | Chi phí vận chuyển.  Mặc định: 0.00 |
| TotalDue | money |  | Tổng số tiền phải trả cho nhà cung cấp.  Được tính bằng SubTotal + TaxAmt + Freight.  Tính bằng: isnull(([SubTotal]+[TaxAmt])+[Freight],(0)) |
| ModifiedDate | datetime |  | Ngày và thời gian lần cuối cùng bản ghi được cập nhật.  Mặc định: getdate() |

Links to

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bảng | Kết Hợp | Tên/Mô tả |
| HumanResources.Employee | Purchasing.PurchaseOrderHeader.EmployeeID = HumanResources.Employee.BusinessE ntityID | Tên khoá phụ: FK\_PurchaseOrderHeader\_Employee\_EmployeeID  Ràng buộc khoá ngoại tham chiếu đến Employee.EmployeeID |
| Purchasing.ShipMethod | Purchasing.PurchaseOrderHeader.ShipMethodID = Purchasing.ShipMethod.ShipMethodID | Tên khoá phụ: FK\_PurchaseOrderHeader\_ShipMethod\_ShipMethodID  Ràng buộc khoá ngoại tham chiếu đến ShipMethod.ShipMethodID. |
| Purchasing.Vendor | Purchasing.PurchaseOrderHeader.VendorID = Purchasing.Vendor.BusinessEntityID | Tên khoá phụ: FK\_PurchaseOrderHeader\_Vendor\_VendorID Ràng buộc khoá ngoại tham chiếu đến Vendor.VendorID. |

Links from

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bảng | Kết Hợp | Tên/Mô tả |
| Purchasing.PurchaseOrderDetail | **Purchasing.PurchaseOrderHeader**.Pur chaseOrderID = Purchasing.PurchaseOrderDetail.Purch aseOrderID | Tên khoá phụ: FK\_PurchaseOrderDetail\_PurchaseOrderHeader\_PurchaseOrderID  Ràng buộc khoá ngoại tham chiếu đến PurchaseOrderHeader.PurchaseOrderID. |

Unique Keys:

|  |  |
| --- | --- |
| Cột | Tên/Mô tả |
| PurchaseOrderID | Tên:  PK\_PurchaseOrderHeader\_PurchaseOrderID  Ràng buộc khoá chính (Phân cụm) |

Uses by:

Purchasing.PurchaseOrderHeader sử dụng các bảng gồm:

+ Purchasing.PurchaseOrderDetail

Uses

Purchasing.PurchaseOrderHeader sử dụng các bảng gồm:

+ HumanResources.Employee

+ Purchasing.ShipMethod

+ Purchasing.Vendor

1. **Table: Purchasing.ShipMethod**

Columns

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu dữ liệu | NULL? | Mô tả/Thuộc tính |
| ShipMethodID | int |  | Mã phương tiện vận chuyển  Khóa chính. Cột tăng tự động |
| Name | nvarchar(50) |  | Tên công ty vận chuyển |
| ShipBase | money |  | Phí vận chuyển tối thiểu.  Mặc định: 0,00 |
| ShipRate | money |  | Phí vận chuyển mỗi pound.  Mặc định: 0,00 |
| rowguid | uniqueidentifier |  | Số ROWGUIDCOL xác định duy nhất bản ghi. Được sử dụng để hỗ trợ một hợp nhất mẫu sao chép.  Mặc định: newid() |
| ModifiedDate | datetime |  | Ngày và thời gian bản ghi được cập nhật lần cuối.  Mặc định: getdate() |

Links to

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bảng | Kết Hợp | Tên/Mô tả |
| Purchasing.PurchaseOrderHeader | **Purchasing.ShipMethod**.ShipMethodID = Purchasing.PurchaseOrderHeader.ShipMethodID | Tên khoá phụ: FK\_PurchaseOrderHeader\_ShipMethod\_ShipMethodID. Ràng buộc khóa ngoại tham chiếu đến ShipMethod.ShipMethodID |
| Sales.SalesOrderHeader | **Purchasing.ShipMethod**.ShipMethodID = Sales.SalesOrderHeader.ShipMethodID | Tên khoá phụ:  FK\_SalesOrderHeader\_ShipMethod\_ShipMethodID. Ràng buộc khóa ngoại tham chiếu đến ShipMethod.ShipMethodID. |

Unique Keys:

|  |  |
| --- | --- |
| Cột | Tên/Mô tả |
| ShipMethodID | PK\_ShipMethod\_ShipMethodID  Ràng buộc khóa chính (Phân cụm) |
| Name | AK\_ShipMethod\_Name  Chỉ mục phân cụm riêng biệt |
| rowguid | AK\_ShipMethod\_rowguid  Chỉ mục không phân cụm riêng biệt. Dùng để hỗ trợ những mẫu sao chép |

Uses

Purchasing.ShipMethod sử dụng các bảng gồm:

+ Purchasing.PurchaseOrderHeader

+ Sales.SalesOrderHeader

1. **Table: Purchasing.Vendor**

Columns

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên | Kiểu dữ liệu | NULL? | Mô tả/Thuộc tính |
| BusinessEntityID | Int |  | Mã đơn vị kinh doanh  Khóa chính. Khóa ngoại đến BusinessEntity.BusinessEntityID |
| AccountNumber | nvarchar(15) |  | Số tài khoản của nhà cung cấp. |
| Name | nvarchar(50) |  | Tên công ty |
| CreditRating | tinyint |  | Xếp hạng tín dụng  1 = Xuất sắc, 2 = Tốt, 3 = Trên trung bình, 4 = Trung bình, 5 = dưới trung bình |
| PreferredVendorStatus | bit |  | Tình trạng cung cấp ưa thích  0 = Không được sử dụng nếu có một nhà cung cấp khác.  1 = Được khuyên dùng hơn những nhà cung cấp khác cung cấp mặt hàng tương tự  Mặc định: 1 |
| ActiveFlag | bit |  | Hoạt động của nhà cung cấp  0 = Nhà cung cấp không còn được sử dụng. 1 = Nhà cung cấp được sử dụng tích cực.  Mặc định: 1 |
| PurchasingWebServiceURL | nvarchar(1024) | Yes | Trang web nhà cung cấp |
| ModifiedDate | datetime |  | Ngày và thời gian bản ghi được cập nhật lần cuối.  Mặc định: getdate() |

Links:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bảng | Kết Hợp | Tên/Mô tả |
| Person.BusinessEnity | **Purchasing.Vendor**.BusinessEntityID = Person.BusinessEntity.BusinessEntityID | Tên khoá phụ: FK\_Vendor\_BusinessEntity\_BusinessEntityID. Ràng buộc khóa ngoại tham chiếu đến BusinessEntity.BusinessEntityID |
| Purchasing.ProductVendor | **Purchasing.Vendor**.BusinessEntityID = Purchasing.ProductVendor.BusinessEn tityID | Tên khoá phụ: FK\_ProductVendor\_Vendor\_BusinessEntityID Ràng buộc khóa ngoại tham chiếu đến Vendor.BusinessEntityID. |
| Purchasing.PurchaseOrderHeader | **Purchasing.Vendor**.BusinessEntityID = Purchasing.PurchaseOrderHeader.VendorID | Tên khoá phụ: FK\_PurchaseOrderHeader\_Vendor\_VendorID ràng buộc khóa ngoại tham chiếu đến Vendor.VendorID |

Unique Keys:

|  |  |
| --- | --- |
| Cột | Tên/Mô tả |
| BusinessEntityID | PK\_Vendor\_BusinessEntityID  Ràng buộc khóa chính (phân cụm) |
| AccountNumber | AK\_Vendor\_AccountNumber  Chỉ mục không phân cụm riêng biệt |

Uses

Purchasing.Vendor sử dụng các bảng gồm:

+ Person.BusinessEnity

Uses by

Purchasing.Vendor sử dụng các bảng gồm:

+ Purchasing.ProductVendor

+ Purchasing.PurchaseOrderHeader