Thiết kế hệ thống kế toán

Main Process



ERD

Diagram

Lập phiếu chi



Lập phiếu thu



Lâp phiếu nhập



Lập phiếu xuất



Bán hàng



Bán hàng-Kế toán



Tài khoản-Bút toán-Thủ tuc



Danh sách thưc thể

|  |  |
| --- | --- |
| No | Entity |
|  | Account (Tài khoản) |
|  | AccountClause (Định khoản) |
|  | AccountClauseDetail (Chi tiết định khoản) |
|  | AccountType (Loại tài khoản) |
|  | Decree (Quyết định) |
|  | Procedure (Thủ tục) |
|  | Receipt (Phiếu thu) |
|  | PayBill (phiếu chi) |
|  | Invoice (chứng từ/hóa đơn) |
|  | VatType (loại chứng từ/hóa đơn) |
|  | Invoice-PayBill (chứng từ kèm theo phiếu chi) |
|  | StockInReceipt (Phiếu nhập kho) |
|  | StockInDetail (chi tiết nhập kho) |
|  | Stock (Hàng hóa/Vật tư/dịch vụ) |
|  | Mensural (Đơn vị tính) |
|  | Invoice-StockInReceipt (chứng từ kèm theo phiếu nhập kho) |
|  | StockOutReceipt (Phiếu nhập kho) |
|  | StockOutDetail (chi tiet xuất kho) |
|  | Invoice-StockOutReceipt (chứng từ kèm theo phiếu xuất kho) |
|  | Customer (NCC/Khách hàng) |
|  | Supplier (NCC) |
|  | TradingPartner (Đối tác giao dịch) |
|  | Person (Con người) |
|  | DeliveryPerson (người nộp tiền) |
|  | Receiver (người nhận) |
|  | GeneralJournal (Nhật ký chung) |
|  | ProceduceType (loại thủ tục:thu,chi,xuất, nhập) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Entity

Account (Tài khoản)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Id |  | key |
|  | Code |  | Mã tài khoản (111:tk tiền), unique |
|  | Description |  | Mô tả |
|  | AccountType\_Id |  | Loại tài khoản (nợ/có) |

AccountClause (Định khoản)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Id |  | key |
|  | Code |  | Mã định khoản (111-152), unique |
|  | Description |  | Mô tả |

AccountClauseDetail (Chi tiết định khoản)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Account\_Id |  | Mã tài khoản (111:tk tiền), key |
|  | AccountClause\_Id |  | Mã định khoản (111-152), key |
|  | Description |  | Mô tả |

AccountType (Loại tài khoản)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Id |  | key |
|  | Code |  | Mã loại tài khoản (Nợ/Có), unique |
|  | Description |  | Mô tả |

Decree (Quyết định)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Id |  | key |
|  | Code |  | Mã quyết định (QĐ48/ QĐ64), unique |
|  | Description |  | Mô tả |

Procedure (Thủ tục)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Id |  | key |
|  | Code |  | Mã thủ tục (PT0001/PX0001) |
|  | CreateDate |  | Ngày chứng từ |
|  | Customer\_Id |  | Đối tượng (nhà cung cấp/khách hàng) |
|  | DeliveryPerson\_Id |  | Người giao nhận(tiền/hàng) |
|  | Total |  | Tổng tiền |
|  | AccountClause\_Id |  | Mã định khoản (Lý do làm thủ tục kế toán) |
|  | Decree\_Id |  | Quyết định |

Receipt (Phiếu thu)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Id |  | key |
|  | Code |  | Mã phiếu thu (PT0001) |
|  | CreateDate |  | Ngày chứng từ |
|  | Customer\_Id |  | Đối tượng (nhà cung cấp/khách hàng) |
|  | DeliveryPerson\_Id |  | Người giao nhận(tiền/hàng) |
|  | Total |  | Tổng tiền |
|  | AccountClause\_Id |  | Mã định khoản (Lý do làm thủ tục kế toán) |
|  |  |  |  |

PayBill (phiếu chi)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Id |  | key |
|  | Code |  | Mã phiếu chi(PC0001) |
|  | CreateDate |  | Ngày chứng từ |
|  | Customer\_Id |  | Đối tượng (nhà cung cấp/khách hàng) |
|  | Receiver\_Id |  | Người giao nhận(tiền/hàng) |
|  | Total |  | Tổng tiền |
|  | AccountClause\_Id |  | Mã định khoản (Lý do làm thủ tục kế toán) |
|  |  |  |  |

Invoice (chứng từ/hóa đơn)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Id |  | key |
|  | Code |  | Mã chứng từ(1GTGT) |
|  | PerformDate |  | Ngày hóa đơn |
|  | Customer\_Id |  | Khách hàng |
|  | Total |  | Tiền hóa đơn (chưa thuế) |
|  | VatType\_Id |  | Loại chứng từ |
|  | Product\_Id |  | Măt hàng |
|  | Description |  | Mô tả |
|  |  |  |  |

VatType (loại chứng từ/hóa đơn)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Id |  | key |
|  | Code |  | Mã loại chứng từ/hóa đơn, unique |
|  | Tax |  | Tỷ lệ thuế |

Invoice\_Receipt (chứng từ kèm theo phiếu thu)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Invoice \_Id |  | key |
|  | Receipt\_Id |  | Phiếu thu, key |
|  |  |  |  |

Invoice\_PayBill (chứng từ kèm theo phiếu chi)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Invoice \_Id |  | key |
|  | PayBill\_Id |  | Phiếu chi, key |
|  |  |  |  |

StockInReceipt (Phiếu nhập kho)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Id |  | key |
|  | Code |  | Mã phiếu nhập kho. |
|  | CreateDate |  | Ngày lập phiếu |
|  | Customer\_Id |  | Đơn vị giao (NCC) |
|  | Delivery\_Id |  | Người giao hàng |
|  | Warehouse\_Id |  | Kho hàng |
|  | VatType\_Id |  | Loại thuế GTGT |
|  | Description |  | Lý do |
|  | Total |  | Tổng tiền |
|  | DiscountPercent |  | Phần trăm chiết khấu |

StockInDetail (chi tiết nhập kho)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Id |  | key |
|  | StockInReceipt\_Id |  | Mã phiếu nhập kho. |
|  | Material\_Id |  | Vật tư |
|  | Quantity |  | Số lượng |
|  | Price |  | Giá |
|  | IncludeFee |  | Phí kèm theo |

Stock (Hàng hóa/Vật tư/Dịch vụ)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Id |  | key |
|  | Code |  | Mã vật tư |
|  | LastInPrice |  | Giá nhập cuối |
|  | SellPrice |  | Giá bán |
|  | PromotionPercent |  | Phần trăm khuyến mãi |
|  | Inventory |  | Tồn kho |
|  | Name |  | Tên hàng hóa |
|  | Unit\_Id |  | Đơn vị tính |

MensuralUnit (Đơn vị tính)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Id |  | key |
|  | Name |  | Tên đơn vị |
|  | UnitConvert\_Id |  | Đơn vị qui đổi |
|  | ConvertRate |  | Tỷ lệ quy đổi |

Invoice-StockInReceipt (chứng từ kèm theo phiếu nhập kho)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Invoice \_Id |  | key |
|  | StockInReceipt\_Id |  | Phiếu nhập kho, key |
|  |  |  |  |

StockOutReceipt (Phiếu xuất kho)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Id |  | key |
|  | Code |  | Mã phiếu xuất kho. |
|  | CreateDate |  | Ngày lập phiếu |
|  | Customer\_Id |  | Đơn vị nhận |
|  | Receiver\_Id |  | Người giao nhận |
|  | Warehouse\_Id |  | Kho hàng |
|  | VatType\_Id |  | Loại thuế GTGT |
|  | Description |  | Lý do |
|  | Total |  | Tổng tiền |
|  | DiscountPercent |  | Phần trăm chiết khấu |
|  |  |  |  |

StockOutDetail (chi tiet xuất kho)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Id |  | key |
|  | StockOutReceipt\_Id |  | Mã phiếu xuất kho. |
|  | Material\_Id |  | Vật tư |
|  | Quantity |  | Số lượng |
|  | Price |  | Đơn Giá |
|  | IncludeFee |  | Phí kèm theo |

Invoice-StockOutReceipt (chứng từ kèm theo phiếu xuất kho)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Invoice \_Id |  | key |
|  | StockOutReceipt\_Id |  | Phiếu nhập kho, key |
|  |  |  |  |

Customer (NCC/Khách hàng)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Id |  | key |
|  | Name |  | Tên khách hàng |
|  | TaxCode |  | Mã số thuế |
|  | Address |  | Địa chỉ |
|  | DirectorName |  | Tên giám đốc |
|  | Phone |  | Điện thoại |
|  | BankAccountNo |  | Tài khoản ngân hàng |

Supplier (NCC)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Customer\_Id |  | key |

TradingPartner (Đối tác giao dịch)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Customer\_Id |  | key |

Person (Con người)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Id |  | key |
|  | Name |  | Tên |
|  | IC |  | Chứng minh nhân dân, unique |
|  | FixedAddress |  | Địa chỉ thường trú |
|  | UnFixedAddress |  | Địa chỉ tạm trú |

DeliveryPerson (người nộp tiền)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Persion\_Id |  | key |

Receiver (người nhận)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Persion\_Id |  | key |
|  |  |  |  |

WareHouse (Kho)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Id |  | key |
|  | Name |  | Tên, Unique |
|  | Address |  | Chứng minh nhân dân, unique |

GeneralJournal (Nhật ký chung)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Id |  | key |
|  | Proceduce\_Id |  | Mã thủ tục (Phiếu thu, chi ,xuất, nhâp.) |
|  | Description |  | Diễn giải |
|  | Account\_Id |  | Tài khoản đối ứng |
|  | DebtMoney |  | Nợ |
|  | RecieveMoney |  | Có |
|  | ProceduceType\_Id |  | Loại thủ tục |

ProceduceType (loại thủ tục:thu,chi,xuất, nhập)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Id |  | key |
|  | Code |  | Mã thủ tục (Phiếu thu, chi ,xuất, nhâp.) |
|  | Description |  | Diễn giải |