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



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 |

Voucher-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 |

Material (Hàng hóa/Vật tư)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |

Unit (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 nhập kho)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **DataType** | **Description** |
|  | Id |  | key |
|  | Code |  | Mã phiếu nhập 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 |
|  |  |  |  |