**MÔ TẢ & PHÂN TÍCH**

**PHẦN MỀM KẾ TOÁN**

**PHẦN 1: MÔ TẢ TỔNG QUAN**

1. **Mục tiêu phần mềm**

* Nhắm vào đối tượng là các doanh nghiệp vừa và nhỏ, các công ty dịch vụ Xây dựng, Thương Mại, Dịch vụ và Sản Xuất.
* Đối với những công ty chuyên kế toán và dịch vụ kế toán có thể cho tạo thêm nhiều cơ sở dữ liệu (Database).

1. **Công nghệ ứng dụng**

* Visual Studio .net 2010, Database SQL Server 2008, DevExpress, SAP Crystal Report…
* Tương thích Windows XP / 7 / Vista / Office 2003 – 2010.

1. **Chức năng và nghiệp vụ chính**

*Mô hình mô phỏng các chức năng chính*

Ngoài những danh mục chính phía trên. Ta có thêm 2 danh mục riêng là: Danh mục phát sinh và danh mục chung, với mục đích nhập nhanh những chứng từ, hóa đơn, hàng hóa và các bảng kê khai

=> Những chức năng này được thiết kế độc lập và có thề được truy xuất ở bất kỳ các mục chính phía trên. Tùy vào mục đích người dùng muốn sử dụng mục chính nào phía trên nhưng tất cả đều bắt buộc nhập vào Mục phát sinh và Mục chung để lập các chứng từ, hóa đơn…

*Bảng mô tả những danh mục riêng*

**Phân tích chức năng:**

* **Tài chính & kế toán**
* **Báo cáo tài chính**
* Báo cáo kế toán cung cấp các thông tin về tình hình tài chính, tình hình kinh doanh và các luồng tiền của doanh nghiệp.
* Bảng mô tả những chức năng cần quan tâm

|  |  |
| --- | --- |
| **Báo cáo tài chính** | |
| **Quản lý khai báo** | **In báo cáo** |
| * Quản lý khai báo cân đối kế toán * Quản lý khai báo kết quả kinh doanh * Quản lý lưu chuyển tiền tệ (Trức tiếp – Gián tiếp) * Quản lý thuyết minh báo cáo tài chính | * In khai báo cân đối kế toán * In khai báo kết quả kinh doanh * In lưu chuyển tiền tệ (Trức tiếp – Gián tiếp) * In thuyết minh báo cáo tài chính |
| Chức năng:   * Thêm, Sửa, Xóa, Cập nhật bảng ghi. * Tìm kiếm, lọc bảng ghi. * In trực tiếp | Chức năng:   * Xuất ra file Excel * Xuất ra báo cáo dạng Report |

* **Báo cáo thuế**
* Kê khai những hóa đơn thuế GTGT đầu vào phát sinh trong quá trình mua hàng, mua dịch vụ và những hóa đơn bán hàng do công ty mình phát hành là thuế GTGT đầu ra.
* Bảng mô tả những chức năng cần quan tâm

|  |  |
| --- | --- |
| **Báo cáo thuế** | |
| **Khai báo thuế đầu vào** | **Khai báo thuế đầu ra** |
| * Bảng kê hàng hóa dịch vụ đầu vào * In xác minh hóa đơn * Cập nhật vào Hỗ trợ kê khai | * Bảng kê hàng hóa dịch vụ đầu ra |
| Chức năng:   * Cho phép chọn và In theo mẫu, theo thông tư và thuế suất. * Nhập bảng kê khai đầu vào. | Chức năng:   * Cho phép chọn và In theo mẫu. * Nhập bảng kê khai đầu ra. |

* **Sổ kế toán**
* Ghi chép, hệ thống và lưu trữ toàn bộ các nghiệp vụ kinh tế, tài chính đã phát sinh theo nội dung kinh tế và theo trình tự thời gian có liên quan đến doanh nghiệp.
* Sổ kế toán gồm sổ kế toán tổng hợp và sổ kế toán chi tiết:
* **Sổ kế toán tổng hợp:**

+ Sổ nhật ký chung

+ Sổ nhật ký thu tiền

+ Sổ nhật ký chi tiền

+ Sổ nhật ký mua hàng

+ Sổ nhật ký bán hàng

* **Sổ kế toán chi tiết:**

+ Sổ chi tiết tài khoản

+ Sổ quỹ tiền mặt

+ Sổ chi tiết bán hàng

+ Sổ tiền gửi ngân hàng

Chức năng chung: Thu thập các mẫu dữ liệu và lọc theo ngày tháng nhật ký, kết xuất ra dạng Excel hoặc ra dạng Báo cáo. Kiểm tra tồn tại các chứng từ nếu có mới được truy xuất

* **Sổ công nợ**
* Theo dõi công nợ theo từng đối tượng khách hàng, người mua, người bán, hợp đồng, công trình và hóa đơn.
* Lên các báo cáo: Sổ chi tiết công nợ, các khoản nợ đến hạn, quá hạn, bảng kê các chứng từ công nợ, báo cáo tổng hợp công nợ, bảng cân đối công nợ trên một tài khoản. Theo dõi được công nợ một khách hàng trên nhiều tài khoản công nợ khác nhau.
* Các chức năng cần quan tâm:
* **Sổ công nợ theo đối tượng**

+ In chi tiết công nợ theo đối tượng:

Chức năng cho phép In chi tiết , xem bảng tổng hợp và xem chi tiết bảng ghi

Cho phép chỉnh sửa trong bảng ghi

Lọc số chứng từ => cho phép In report hoặc Excel

+ Xác nhận công nợ và đối chiếu công nợ

Lấy bảng ghi chứng từ, lọc theo quý/ tháng/ ngày, lọc theo đối tượng, công ty

Cho phép In hàng loạt, In theo mẫu và In từng chứng từ

+ Tổng hợp theo đối tượng:

Lọc các bảng ghi công nợ theo mã tài khoản, đối tượng pháp nhân

Xuất file Excel hoặc xuất file Report

+ Tổng hợp công nợ Bán/ Ký quỹ

Dựa vào Số tài khoản và đối tượng pháp nhân, lọc theo Quý/Tháng/Ngày

Chọn loại mẫu và xuất file Excel

+ Báo cáo lịch thu tiền khách hàng

Dựa vào Số tài khoản và đối tượng pháp nhân, lọc theo Quý/Tháng/Ngày

Chọn loại mẫu và xuất file Excel

* **Sổ công nợ theo hợp đồng**

+ In bảng chi tiết của 1 hợp đồng

+ In bảng chi tiết của 1 đối tượng và hợp đồng

+ In bảng chi tiết của 1 đối tượng theo hợp đồng

+ In tổng hợp theo hợp đồng

+ In tổng hợp theo đối tượng và hợp đồng

+ In sổ chi tiết tiền vay

Lọc theo số hợp đồng và khế ước

* **Sổ công nợ theo công trình**

+ In chi tiết của 1 công trình

+ In chi tiết của 1 đối tượng và công trình

+ In tổng hợp công trình

+ In tổng hợp đối tượng + công trình

* **Sổ công nợ theo hóa đơn**

+ In chi tiết của 1 đối tượng theo hóa đơn

+ In tổng hợp chi tiết khách hàng

+ Tổng hợp chi tiết theo đối tượng và chứng từ

Chức năng ở bảng này là kiểm tra và lọc danh sách các mã tài khoản , mã đối tượng, mã chứng từ, mã công trình và hợp đồng => Xuất file Excel

Chức năng kiểm tra và xử lý số dư nợ

* **Sổ hàng tồn kho**

Lập báo cáo chi tiết và tổng hợp những mặt hàng, sản phẩm còn tồn.

Phân loại sổ hàng tồn theo:

* In theo kho
* In theo lô
* In tất cả kho
* **Công trình**
* **Mô tả sơ lược**

Tổng hợp và chi tiết giá thành công trình

Tổng hợp quyết toán công trình hoàn thành

Tổng hợp doanh thu chi phí công trình theo tháng, nhiều tháng (chi tiết theo từng chi phí của từng công trình)

Tổng hợp chi phí theo công trình : (theo mã công trình, theo tên công trình, theo tài khoản chi phí, theo hoá đơn xuất…. )

Phân tích lãi lỗ theo từng công trình theo (tháng, năm)

Phân tích chi phí công trình chi tiết theo chi phí nguyên vật liệu xuất (số lượng x đơn giá x thành tiền)

Phân tích chi phí công trình theo mẫu biểu động (theo nhu cầu mỗi công ty ), có thể gộp theo biểu thức chọn.

Tự động tập hợp danh thu và chi phí theo mã công trình,kết chuyển chi phí tự động theo từng công trình.

Lập báo cáo doanh thu và chi phí đa dạng theo từng hạng mục, khoản mục…

Phân tích lãi lỗ từng công trình theo nhiều khoản mục doanh thu, giá vốn, chi phí NVL, chi phí NC và giá trị hợp đồng.

Phân bổ chi phí chung theo từng công trình tự động, xuất kho tự động từ phiếu nhập kho công trình

* **Các chức năng cần quan tâm**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mục Công trình(CT)** | | |
| **Khai báo và quản lý dự án công trình** | **In báo cáo công trình** | **Xử lý giá thành** |
| * Khai báo chi tiết CT * Khai báo tài khoản doanh thu và chi phí * Khai báo/Xem bảng tỷ lệ phân bổ * Xem bảng phân bố chi phí * QL DM công trình/ Chi tiết công trình * DM công trình và thành phẩm | * Sổ chứng từ gốc CT * Chi tiết chi phí CT * Chi tiết doanh thu chi phí * Phân tích lãi lỗi * Phân tích chi phí theo tài khoản, YTCP, nguyên liệu * Tổng hợp doanh thu, chi phí * Phân tích doanh thu và giá vốn * Phân tích chi phí * Sổ 154 theo CT | * Xuất kho tự động cho CT từ phiếu nhập kho * Kết chuyển chi phí sang 154 * Phân bổ chi phí * Kết chuyển giá vốn (1 hoặc nhiều CT) * Xử lý giá thành công trình * Bảng giá thành CT (tháng/năm) * Xử lý giá thành (1 CT có nhiều SP/ Mã CT là Mã SP) * Bảng giá thành CT và SP |
| Chức năng:   * Dựa vào mã CT, mã HĐ thêm, sửa, xóa, cập nhật các khai báo và CT * Cho phép xuất file Excel với các bảng ghi là Khai báo và chi tiết | Chức năng:   * Dựa vào mã CT cho phép lọc dữ liệu, in file Excel hoặc lập báo cáo Report. | Chức năng:   * Tự động phân tích các giá trị, thông tin từng phiếu từ đó phân loại và gộp phiếu theo đúng yêu cầu. * Kiểm tra yêu cầu logic của dữ liệu |

* **Sổ phân tích**
* **Mô tả sơ lược**

Phân tích hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp/ công ty, so sánh các số liệu về doanh thu, chi phí và mức tiêu thụ sản phẩm. Từ dó, đưa ra bản thống kê chi tiết hoạt động kinh doanh.

* **Các chức năng cần quan tâm**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sổ phân tích(PT)** | | |
| **Doanh thu** | **Chi phí** | **Tiêu thụ SP** |
| * PT doanh thu, giá vốn, lãi gộp * PT doanh thu theo tiếp thị * PT doanh thu theo nhân viên giao/bán * PT doanh thu theo vùng * PT doanh thu theo hợp đồng * PT doanh thu theo khách hàng * PT doanh thu theo Mặt hàng/ Nhóm hàng * PT doanh thu theo hóa đơn * PT lãi lỗ theo hợp đồng * Bảng kê xuất kho theo ngày | * PT chi phí đầu vào * PT tổng hợp theo Mã YTCP * PT chi phí theo bộ phận * PT chi phí theo tài khoản * PT tài khoản bằng biểu đồ * PT nguyên liệu xuất và thành phẩm nhập kho | * Báo cáo tiêu thụ theo ngày * Báo cáo tiêu thụ theo nhóm sản phẩm * Phân tích doanh thu khách hàng và sản phẩm * Tổng hợp sớ lượng bán |
| Chức năng:   * Lọc và phân tích doanh thu theo mã * In theo mẫu phân tích | Chức năng:   * Tổng hợp và phân tích những chi phí được hoạch định được tổng hợp lại theo Tài khoản | Chức năng:   * In báo cáo chi tiết * Tổng hợp và phân tích dữ liệu * Kết xuất dạng Excel hoặc Report |

* **Tài sản cố định**
* **Mô tả sơ lược**

Quản lý các danh mục tài sản của công ty, cập nhật, thêm, sửa, xóa tài sản cố định.

Quản lý khấu hao tài sản cố định.

In báo cáo.

* **Các chức năng cần quan tâm**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tài sản cố định (TSCD)** | | |
| **Danh mục chung** | **Chi phí chờ phân bổ** | **Lương thời vụ** |
| * Danh mục tài sản   *Chức năng:* Quản lý danh mục cho phép edit dang mục TSCD   * Xử lý KH   Chức năng: Xử lý KH tài sản   * Bảng KH TSCD sau khi xử lý   *Chức năng:* Thống kê bảng TSCD sau khi xử lý và cho phép chỉnh sửa   * Hoạch toán KH vào sổ chứng từ gốc * In bảng KH TSCD   Chức năng: In báo cáo thêm mẫu sẵn   * Thêm TSCD vào danh mục TSCD   *Chức năng:* Thêm TS vào danh mục | * Danh mục chi phí cần phân bổ   *Chức năng:* thêm danh sách chi phí cần phân bổ theo tài sản.   * Xử lý chi phí chờ phân bổ   *Chức năng:* tự động phân xử lý chi phí chờ phần bổ   * Bảng chi phí chờ phân bổ sau khi xử lý * In bảng chi phí chờ phân bổ | * Danh sách công nhân thời vụ * In hợp đồng lao động thời vụ * Tổng hợp lương công nhân theo công trình * In bảng lương thời vụ theo công trình * In bảng chấm công theo từng công trình |

Từ viết tắt:

* KH – Khấu Hao
* TSCD – Tài sản cố định

**PHẦN 2: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ DATABASE**

1. **Phát hiện thực thể và thuộc tính của thực thể:**

* Thực thể **DANH** **SÁCH THÔNG TIN DN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * ID (mã tự tăng) * STT (số thự tự) * CHI\_TIEU (chỉ tiêu) * GIA\_TRI (giá trị) * TRANG\_THAI (trạng thái) * DANH\_DAU (dánh dấu) | |  | | --- | | DS\_ThongTinDN | | ID (int)  STT (int)  CHI\_TIEU (nvarchar(500))  GIA\_TRI (nvarchar(500))  TRANG\_THAI (int)  DANH\_DAU (nvarchar(50)) | |

Chú thích: Danh sách thông tin doanh nghiệp cho phép hiển thị thông tin về doanh nghiệp.

* Thực thể **CẤU HÌNH THÔNG SỐ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * ID (mã tự tăng) * IDV (mã thông số) * TEN (tên thông số) * GIA\_TRI (giá trị) * GHI\_CHU (ghi chú) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) * FIELD1 (giá trị dự phòng 1) * FIELD2 (giá trị dự phòng 2) | |  | | --- | | CFG | | ID (int)  IDV (nvarchar(50))  TEN (nvarchar(100))  GIA\_TRI (nvarchar(4000))  GHI\_CHU (nvarchar(250))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int)  FIELD1 (nvarchar(250))  FIELD2 (nvarchar(250)) | |

Chú thích: Thiết lập các thông số mặc định cho các hạn mục, danh mục.

* Thực thể **CẤU HÌNH THÔNG SỐ KHÁC**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * ID (mã tự tăng) * IDV (mã thông số) * TEN (tên thông số) * GIA\_TRI (giá trị) * GHI\_CHU (ghi chú) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) * FIELD1 (giá trị dự phòng 1) * FIELD2 (giá trị dự phòng 2) | |  | | --- | | CFG\_Khac | | ID (int)  IDV (nvarchar(50))  TEN (nvarchar(100))  GIA\_TRI (nvarchar(4000))  GHI\_CHU (nvarchar(250))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int)  FIELD1 (nvarchar(250))  FIELD2 (nvarchar(250)) | |

Chú thích: Thiết lập các thông số mặc định cho các chức năng.

* Thực thể **TÀI KHOẢN KẾ TOÁN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * ID (mã tự tăng) * MA\_TK (mã tài khoản) * TEN\_TK (tên tài khoản) * MA\_TK\_EN (mã tài khoản tiếng anh) * TEN\_TK\_EN (tên tài khoản tiếng anh) * LOAI\_TIEN (loại tiền tệ) * VND\_DU\_NO ( dư nợ vnđ) * VND\_DU\_CO (dư có vnđ) * VND\_PS\_NO (phát sinh nợ vnđ) * VND\_PS\_CO (phát sinh có vnđ) * VND\_PS\_NO\_LK (phát sinh nợ lũy kế vnđ) * VND\_PS\_CO\_LK (phát sinh có lũy kế vnđ) * VND\_CK\_NO (chiết khấu nợ vnđ) * VND\_CK\_CO (chiết khấu có vnđ) * USD\_DU\_NO ( dư nợ usd) * USD\_DU\_CO (dư có usd) * USD\_PS\_NO (phát sinh nợ usd) * USD\_PS\_CO (phát sinh có usd) * USD\_PS\_NO\_LK (phát sinh nợ lũy kế usd) * USD\_PS\_CO\_LK (phát sinh có lũy kế usd) * USD\_CK\_NO (chiết khấu nợ usd) * USD\_CK\_CO (chiết khấu có usd) * EUR\_DU\_NO ( dư nợ eur) * EUR\_DU\_CO (dư có eur) * EUR\_PS\_NO (phát sinh nợ eur) * EUR\_PS\_CO (phát sinh có eur) * EUR\_PS\_NO\_LK (phát sinh nợ lũy kế eur) * EUR\_PS\_CO\_LK (phát sinh có lũy kế eur) * EUR\_CK\_NO (chiết khấu nợ eur) * EUR\_CK\_CO (chiết khấu có eur) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_TK | | ID (int)  MA\_TK (nvarchar(50))  TEN\_TK (nvarchar(250))  MA\_TK\_EN (nvarchar(50))  TEN\_TK\_EN (nvarchar(100))  LOAI\_TIEN (nvarchar(10))  VND\_DU\_NO (float)  VND\_DU\_CO (float)  VND\_PS\_NO (float)  VND\_PS\_CO (float)  VND\_PS\_NO\_LK (float)  VND\_PS\_CO\_LK (float)  VND\_CK\_NO (float)  VND\_CK\_CO (float)  USD\_DU\_NO (float)  USD\_DU\_CO (float)  USD\_PS\_NO (float)  USD\_PS\_CO (float)  USD\_PS\_NO\_LK (float)  USD\_PS\_CO\_LK (float)  USD\_CK\_NO (float)  USD\_CK\_CO (float)  EUR\_DU\_NO (float)  EUR\_DU\_CO (float)  EUR\_PS\_NO (float)  EUR\_PS\_CO (float)  EUR\_PS\_NO\_LK (float)  EUR\_PS\_CO\_LK (float)  EUR\_CK\_NO (float)  EUR\_CK\_CO (float)  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

Chú thích: tài khoản kế toán dùng để phân loại và hệ thống các nghiệp vụ kinh tế, tài chính phát sinh theo nội dung kinh tế và theo trình tự thời gian.

Nợ - Có là quy ước ngẫu nhiên.

* Thực thể **LOẠI CHỨNG TỪ GỐC**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * ID (mã tự tăng) * ID\_LOAI (mã loại chứng từ) * TEN\_CT (tên chứng từ) * TK\_THUE (tài khoản thuế) * CO\_TK\_DU\_TK\_THUE (Có tài khoản đối ứng tài khoản thuế) * CO\_THUE\_GTGT (Có thuế giá trị gia tăng) * CO\_HANG\_HOA (Có hàng hóa) * SERI\_HD (seri hóa đơn) * LOAI\_TIEN (loại tiền tệ) * SO\_CT (số chứng từ) * SO\_HD (số hóa đơn) * CO\_XUAT\_KHO (có xuất kho) * CO\_NHIEU\_HD (có nhiều hóa đơn) * TK\_NO (tài khoản nợ) * TK\_CO (tài khoản có) * TK\_THUE\_NK (tài khoản thuế nhập khẩu) * CO\_UN\_CHI (có ủy nhiệm chi) * CO\_XK\_CUM (có xuất kho theo cụm) * NGUOI\_GD (người giao dịch) * CO\_VUNG\_BAN (có vùng bán) * CO\_DON\_TRONG (có đơn trọng) * CO\_LO\_NHAP (có lô nhập) * FILE\_MAU (file mẫu) * NHIEU\_LIEN (nhiều liên) * CLTG (chênh lệch tỷ giá) * HOI\_IN (hỏi in) * DIEN\_GIAI (diễn giải) * SO\_DONG\_IN (số dòng in) * MA\_TIEP\_THI (mã tiếp thị) * NHIEU\_DV (nhiều đơn vị) * CO\_DIEN\_GIAI2 (có diễn giải 2) * CO\_CK (có chiết khấu) * TK\_CLTG\_LAI (tài khoản chênh lệch tỷ giá lãi) * TK\_CLTG\_LO (tài khoản chênh lệch tỷ giá lỗ) * CO\_CHUYEN\_KHO (có chuyển kho) * CO\_TIEN\_HANG (có tiền hàng) * CO\_FORM\_RIENG (có form riêng) * CO\_CK\_TRUOC (có chiết khấu trước) * CO\_DV\_PHU (có đơn vị phụ) * CO\_QUY\_CACH (có quy cách) * CO\_PHE\_LIEU (có phế liệu) * CO\_MS\_KH (có mã số khách hàng) * LOAI\_THUE (loại thuế vat) * MA\_DTPN\_NO (mã đối tượng pháp nhân nợ) * MA\_DTPN\_CO (mã đối tượng pháp nhân có) * CO\_THUE\_TTDB (có thuế tiêu thụ đặc biệt) * NHIEU\_USER (nhiều user) * TRANG\_THAI (trạng thái) * CO\_TK\_XUAT (có tài khoản xuất) * TK\_XUAT (tài khoản xuất) * TK\_GIA\_VON (tài khoản giá vốn) | |  | | --- | | KT\_LCTG | | ID (int)  ID\_LOAI (nvarchar(50))  TEN\_CT (nvarchar(250))  TK\_THUE (nvarchar(10))  CO\_TK\_DU\_TK\_THUE (nvarchar(1))  CO\_THUE\_GTGT (nvarchar(1))  CO\_HANG\_HOA (nvarchar(1))  SERI\_HD (nvarchar(10))  LOAI\_TIEN (nvarchar(5))  SO\_CT (nvarchar(15))  SO\_HD (nvarchar(15))  CO\_XUAT\_KHO (nvarchar(1))  CO\_NHIEU\_HD (nvarchar(1))  TK\_NO (nvarchar(10))  TK\_CO (nvarchar(10))  TK\_THUE\_NK (nvarchar(10))  CO\_UN\_CHI (nvarchar(1))  CO\_XK\_CUM (nvarchar(1))  NGUOI\_GD (nvarchar(200))  CO\_VUNG\_BAN (nvarchar(1))  CO\_DON\_TRONG (nvarchar(1))  CO\_LO\_NHAP (nvarchar(1))  FILE\_MAU (nvarchar(50))  NHIEU\_LIEN (nvarchar(1))  CLTG (nvarchar(1))  HOI\_IN (nvarchar(1))  DIEN\_GIAI (nvarchar(250))  SO\_DONG\_IN (int)  MA\_TIEP\_THI (nvarchar(2))  NHIEU\_DV (nvarchar(1))  CO\_DIEN\_GIAI2 (nvarchar(1))  CO\_CK (nvarchar(1))  TK\_CLTG\_LAI (nvarchar(10))  TK\_CLTG\_LO (nvarchar(10))  CO\_CHUYEN\_KHO (nvarchar(1))  CO\_TIEN\_HANG (nvarchar(1))  CO\_FORM\_RIENG (nvarchar(1))  CO\_CK\_TRUOC (nvarchar(1))  CO\_DV\_PHU (nvarchar(1))  CO\_QUY\_CACH (nvarchar(1))  CO\_PHE\_LIEU(nvarchar(1))  CO\_MS\_KH (nvarchar(1))  LOAI\_THUE (nvarchar(2))  MA\_DTPN\_NO (nvarchar(10))  MA\_DTPN\_CO (nvarchar(10))  CO\_THUE\_TTDB (nvarchar(1))  NHIEU\_USER (nvarchar(1))  TRANG\_THAI (int)  CO\_TK\_XUAT (nvarchar(1))  TK\_XUAT (nvarchar(20))  TK\_GIA\_VON (nvarchar(60)) | |

Chú thích: Chứng từ gốc là các loại chứng từ thể hiện các nghiệp vụ kế toán phát sinh đã hoàn thành, làm căn cứ ghi sổ.

* Thực thể **NHÓM HÀNG HÓA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * ID (mã tự tăng) * MA\_NHOM (mã nhóm) * TEN\_NHOM (tên nhóm) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_NHOMHH | | ID (int)  MA\_NHOM (nvarchar(50))  TEN\_NHOM (nvarchar(50))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

Chú thích: Tạo các nhóm theo các danh mục hàng hóa riêng.

* Thực thể **ĐỐI TƯỢNG PHÁP NHÂN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * ID (mã tự tăng) * MA\_DTPN (mã đối tượng pháp nhân) * TEN\_DTPN (tên đối tượng pháp nhân) * DIA\_CHI (địa chỉ) * DIA\_CHI\_GH (địa chỉ giao hàng) * MA\_SO\_THUE (mã số thuế/ mã doanh nghiệp) * LIEN\_HE (liên hệ) * DIEN\_THOAI (điện thoại) * TK\_NH (tài khoản ngân hàng) * TEN\_TKNH (tên tài khoản ngân hàng) * MA\_TT (mã tiếp thị) * TEN\_TT (tên tiếp thị) * MA\_NHOM (mã nhóm) * TEN\_NHOM (tên nhóm) * FAX (fax) * CK\_PT (phần trăm chiết khấu) * NGUOI\_DD (người đại diện) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_DTPN | | ID (int)  MA\_DTPN (nvarchar(50))  TEN\_DTPN (nvarchar(250))  DIA\_CHI (nvarchar(250))  DIA\_CHI\_GH (nvarchar(100))  MA\_SO\_THUE (nvarchar(250))  LIEN\_HE (nvarchar(1000))  DIEN\_THOAI (nvarchar(50))  TK\_NH (nvarchar(250))  TEN\_TKNH (nvarchar(250))  MA\_TT (nvarchar(50))  TEN\_TT (nvarchar(200))  MA\_NHOM (nvarchar(50))  TEN\_NHOM (nvarchar(100))  FAX (nvarchar(50))  CK\_PT (float)  NGUOI\_DD (nvarchar(200))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **DIỄN GIẢI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * ID (mã tự tăng) * DIEN\_GIAI1 (diễn giải 1) * DIEN\_GIAI2 (diễn giải 2) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_DIENGIAI | | ID (int)  DIEN\_GIAI1 (nvarchar(250))  DIEN\_GIAI2 (nvarchar(250))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **DANH MỤC CÔNG TRÌNH**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * ID (mã tự tăng) * MA\_CT (mã công trình) * TEN\_CT (tên công trình) * HOAN\_THANH (hoàn thành) * NGAY\_HD (ngày hợp đồng) * SO\_HD (số hợp đồng) * NOI\_DUNG (nội dung) * GT\_VND (giá trị vnđ) * GT\_USD (giá trị usd) * GT\_NT\_VND (giá trị nghiệm thu vnđ) * GT\_NT\_USD (giá trị nghiệm thu usd) * SO\_NGAY\_LAM (sổ ngày làm) * NGAY\_NT (ngày nghiệm thu) * NGAY\_KC (ngày kết chuyển) * CP\_DK\_621 (chi phí đầu kỳ 621) * CP\_DK\_622 (chi phí đầu kỳ 622) * CP\_DK\_623 (chi phí đầu kỳ 623) * CP\_DK\_627 (chi phí đầu kỳ 627) * DO\_DANG\_DK (dỡ dang đầu kỳ) * DOANH\_THU\_DK (doanh thu đầu kỳ) * DOANH\_THU\_TK (doanh thu trong kỳ) * DOANH\_THU\_LK (doanh thu lũy kế) * DOANH\_THU\_CK (doanh thu cuối kỳ) * THUE\_VAT\_DK (thuế vat đầu kỳ) * THUE\_VAT\_TK (thuế vat trong kỳ) * THUE\_VAT\_CK (thuế vat cuối kỳ) * DS\_HD\_DK (danh sách hóa đơn đầu kỳ) * DS\_HD\_TK (danh sách hóa đơn trong kỳ) * PS\_621 (phát sinh 621) * PS\_622 (phát sinh 622) * PS\_623(phát sinh 623) * PS\_627(phát sinh 627) * PS\_TONG (phát sinh tổng) * PSLK\_621 (phát sinh lũy kế 621) * PSLK\_622 (phát sinh lũy kế 622) * PSLK\_623 (phát sinh lũy kế 623) * PSLK\_627 (phát sinh lũy kế 627) * TONG\_CP (tổng chi phí) * CP\_CK\_621 (chi phí cuối kỳ 621) * CP\_CK\_622 (chi phí cuối kỳ 622) * CP\_CK\_623 (chi phí cuối kỳ 623) * CP\_CK\_627 (chi phí cuối kỳ 627) * DO\_DANG\_CK (dỡ dang cuối kỳ) * LAI\_GOP (lãi gộp) * TY\_LE\_LAI (tỷ lệ lãi) * TY\_LE\_PB (tỷ lệ phân bổ) * GIA\_VON\_DK (giá vốn đầu kỳ) * GIA\_VON\_TK (giá vốn TK) * GIA\_VON\_CK (giá vồn cuối kỳ) * GIA\_VON\_LK (giá vốn lũy kế) * TK\_DO\_DANG (tài khoản dở dang) * TK\_GIA\_VON (tài khoản giá vốn) * PSNO\_154 (phát sinh nợ 154) * PSCO\_154 (phát sinh có 154) * LK\_CPDK\_621 (lũy kế chi phí đầu kỳ 621) * LK\_CPDK\_622 (lũy kế chi phí đầu kỳ 622) * LK\_CPDK\_623 (lũy kế chi phí đầu kỳ 623) * LK\_CPDK\_627 (lũy kế chi phí đầu kỳ 627) * LK\_CPDK\_TONG (tổng lũy kế chi phí đầu kỳ) * LK\_THUE\_GTGT (Thuế giá trị gia tăng lũy kế) * MA\_NHOM\_CT (mã nhóm CT) * TEN\_NHOM\_CT (tên nhóm CT) * NGAY\_DH (ngày đáo hạn) * NGAY\_GH (ngày giao hàng) * PSCO\_154\_MTC (phát sinh có 154 máy thi công) * PSCO\_154\_NC (phát sinh có 154 nhân công) * PSCO\_154\_NVL (phát sinh có 154 nguyên vật liệu) * PSCO\_154\_SXC (phát sinh có 154 sản xuất chung) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_DMCongTrinh | | ID (int)  MA\_CT (nvarchar(50))  TEN\_CT (nvarchar(200))  HOAN\_THANH (float)  NGAY\_HD (smalldatetime)  NOI\_DUNG (nvarchar(250))  GT\_VND (float)  GT\_USD (float)  GT\_NT\_VND (float)  GT\_NT\_USD (float)  SO\_NGAY\_LAM (float)  NGAY\_NT (smalldatetime)  NGAY\_KC (smalldatetime)  CP\_DK\_621 (float)  CP\_DK\_622 (float)  CP\_DK\_623 (float)  CP\_DK\_627 (float)  DO\_DANG\_DK (float)  DOANH\_THU\_DK (float)  DOANH\_THU\_TK (float)  DOANH\_THU\_LK (float)  DOANH\_THU\_CK (float)  THUE\_VAT\_DK (float)  THUE\_VAT\_TK (float)  THUE\_VAT\_CK (float)  DS\_HD\_DK (nvarchar(250))  DS\_HD\_TK (nvarchar(250))  PS\_621 (float)  PS\_622 (float)  PS\_623 (float)  PS\_627 (float)  PS\_TONG (float)  PSLK\_621 (float)  PSLK\_622 (float)  PSLK\_623 (float)  PSLK\_627 (float)  TONG\_CP (float)  CP\_CK\_621 (float)  CP\_CK\_622 (float)  CP\_CK\_623 (float)  CP\_CK\_627 (float)  DO\_DANG\_CK (float)  LAI\_GOP (float)  TY\_LE\_LAI (float)  TY\_LE\_PB (float)  GIA\_VON\_DK (float)  GIA\_VON\_TK (float)  GIA\_VON\_CK (float)  GIA\_VON\_LK (float)  TK\_DO\_DANG (nvarchar(100))  TK\_GIA\_VON (nvarchar(100))  PSNO\_154 (float)  PSCO\_154 (float)  LK\_CPDK\_621 (float)  LK\_CPDK\_622 (float)  LK\_CPDK\_623 (float)  LK\_CPDK\_627 (float)  LK\_CPDK\_TONG (float)  LK\_THUE\_GTGT (float)  MA\_NHOM\_CT (nvarchar(50))  TEN\_NHOM\_CT (nvarchar(250))  NGAY\_DH (smalldatetime)  NGAY\_GH (smalldatetime)  PSCO\_154\_MTC (float)  PSCO\_154\_NC (float)  PSCO\_154\_NVL (float)  PSCO\_154\_SXC (float)  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **DANH MỤC HÓA ĐƠN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * ID (mã tự tăng) * MATK (mã tài khoản) * MADTPN (mã đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN)* * TENDTPN (tên đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN)* * SO\_HD (số hóa đơn) * NGAY\_HD (ngày hóa đơn) * SR\_HD (seri hóa đơn) * NGAY\_DH (ngày đáo hạn) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_DMHoaDon | | ID (int)  MATK (nvarchar(50))  MADTPN (nvarchar(50))  TENDTPN (nvarchar(250))  SO\_HD (nvarchar(50))  NGAY\_HD (smalldatetime)  SR\_HD (nvarchar(50))  NGAY\_DH (smalldatetime)  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **DANH MỤC VẬT TƯ HÀNG HÓA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * MA\_TK (mã tài khoản) – *(KT\_TK)* * MA\_DM (mã danh mục hàng hóa) * TEN\_DM (tên danh mục hàng hóa) * MA\_NHOM (mã nhóm) – *(KT\_NHOMHH)* * TEN\_NHOM (tên nhóm) – *(KT\_NHOMHH)* * KY\_HIEU (ký hiệu) * LO (lô) * NGAY\_LO (ngày lô) * HSD (hạn sử dụng) * NHA\_CC (nhà cung cấp) * NHA\_SX (nhà sản xuất) * PT\_CK (phần trăm chiết khấu) * THUE\_SUAT (thuế suất) * DG\_XUAT (đơn giá xuất) * TON\_DK\_SL (tồn đầu kỳ số lượng) * TON\_DK\_GT\_VND (tồn đầu kỳ giá trị vnd) * TON\_DK\_GT\_USD (tồn đầu kỳ giá trị usd) * TON\_CK\_SL (tồn cuối kỳ số lượng) * TON\_CK\_GT\_VND (tồn cuối kỳ giá trị vnd) * TON\_CK\_GT\_USD (tồn cuối kỳ giá trị usd) * NHAP\_SL (nhập số lượng) * NHAP\_GT\_VND (nhập giá trị vnd) * NHAP\_GT\_USD (nhập giá trị usd) * XUAT\_SL (xuất số lượng) * XUAT\_GT\_VND (xuất giá trị vnd) * XUAT\_GT\_USD (xuất giá trị usd) * DG\_BAN (đơn giá bán) * DG\_BAN1 (đơn giá bán 1) * DG\_BAN2 (đơn giá bán 2) * DG\_BAN3 (đơn giá bán 3) * DG\_BAN4 (đơn giá bán 4) * DG\_USD (đơn giá usd) * DG\_NHAP (đơn giá nhập) * DG\_NHAP1 (đơn giá nhập 1) * DG\_NHAP2 (đơn giá nhập 2) * DG\_NHAP3 (đơn giá nhập 3) * DG\_NHAP4 (đơn giá nhập 4) * DG\_NHAP5 (đơn giá nhập 5) * DG\_CHUYENKHO (đơn giá chuyển kho) * DG\_CKTM (đơn giá chiết khấu thương mại) * DG\_VANCHUYEN (đơn giá vận chuyển) * DON\_VI (đơn vị) * DON\_VI1 (đơn vị 1) * DON\_VI2 (đơn vị 2) * DON\_VI3 (đơn vị 3) * HESO1 (hệ số 1) * HESO2 (hệ số 2) * HESO3 (hệ số 3) * DM\_CKTM (định mức chiết khấu thương mại) * GH\_TON (giới hạn tồn) * MADM\_ME (mã danh mục mẹ) * MA\_NHOM1 (mã nhóm 1) * MA\_NHOM2 (mã nhóm 2) * MA\_NHOM\_TP (mã nhóm thực phẩm) * TENDM\_ME (tên danh mục mẹ) * TEN\_NHOM1 (tên nhóm 1) * TEN\_NHOM2 (tên nhóm 2) * TEN\_NHOM\_TP (tên nhóm thực phẩm) * MODEL (model) * SO\_DH (số đơn hàng) * TEN\_DH (Nội dung đơn hàng) * TG\_CKTM (thời gian chiết khấu thương mại) * TK\_CK (tài khoản chiết khấu) * TK\_DT (tài khoản doanh thu) * TK\_GV (tài khoản giá vốn) * TK\_TRALAI (tài khoản trả lại) * NHAP\_SL\_DV1 (nhập số lượng đơn vị 1) * NHAP\_SL\_DV2 (nhập số lượng đơn vị 2) * TON\_DK\_SL\_DV1 (tồn đầu kì số lượng đơn vị 1) * TON\_DK\_SL\_DV2 (tồn đầu kì số lượng đơn vị 2) * TON\_CK\_SL\_DV1 (tồn cuối kì số lượng đơn vị 1) * TON\_CK\_SL\_DV2 (tồn cuối kì số lượng đơn vị 2) * XUAT\_SL\_DV1 (xuất số lượng đơn vị 1) * XUAT\_SL\_DV2 (xuất số lượng đơn vị 2) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_DMHH | | MA\_TK (nvarchar(50))  MA\_DM (nvarchar(50))  TEN\_DM (nvarchar(250))  MA\_NHOM (nvarchar(50))  TEN\_NHOM (nvarchar(50))  KY\_HIEU (nvarchar(250))  LO (nvarchar(100))  NGAY\_LO (smalldatetime)  HSD (smalldatetime)  NHA\_CC (nvarchar(250))  NHA\_SX (nvarchar(250))  PT\_CK (float)  THUE\_SUAT (float)  DG\_XUAT (float)  TON\_DK\_SL (float)  TON\_DK\_GT\_VND (float)  TON\_DK\_GT\_USD (float)  TON\_CK\_SL (float)  TON\_CK\_GT\_VND (float)  TON\_CK\_GT\_USD (float)  NHAP\_SL (float)  NHAP\_GT\_VND (float)  NHAP\_GT\_USD (float)  XUAT\_SL (float)  XUAT\_GT\_VND (float)  XUAT\_GT\_USD (float)  DG\_BAN (float)  DG\_BAN1 (float)  DG\_BAN2 (float)  DG\_BAN3 (float)  DG\_BAN4 (float)  DG\_USD (float)  DG\_NHAP (float)  DG\_NHAP1 (float)  DG\_NHAP2 (float)  DG\_NHAP3 (float)  DG\_NHAP4 (float)  DG\_NHAP5 (float)  DG\_CHUYENKHO (float)  DG\_CKTM (nvarchar(500))  DG\_VANCHUYEN (float)  DON\_VI (nvarchar(50))  DON\_VI1 (nvarchar(50))  DON\_VI2 (nvarchar(50))  DON\_VI3 (nvarchar(50))  HESO1 (float)  HESO2 (float)  HESO3 (float)  DM\_CKTM (nvarchar(500))  GH\_TON (float)  MADM\_ME (nvarchar(50))  MA\_NHOM1 (nvarchar(50))  MA\_NHOM2 (nvarchar(50))  MA\_NHOM\_TP (nvarchar(50))  TENDM\_ME (nvarchar(250))  TEN\_NHOM1 (nvarchar(250))  TEN\_NHOM2 (nvarchar(250))  TEN\_NHOM\_TP (nvarchar(250))  MODEL (nvarchar(50))  SO\_DH (nvarchar(50))  TEN\_DH (nvarchar(100))  TG\_CKTM (nvarchar(2))  TK\_CK (nvarchar(50))  TK\_DT (nvarchar(50))  TK\_GV (nvarchar(50))  TK\_TRALAI (nvarchar(50))  NHAP\_SL\_DV1 (float)  NHAP\_SL\_DV2 (float)  TON\_DK\_SL\_DV1 (float)  TON\_DK\_SL\_DV2 (float)  TON\_CK\_SL\_DV1 (float)  TON\_CK\_SL\_DV2 (float)  XUAT\_SL\_DV1 (float)  XUAT\_SL\_DV2 (float)  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **DANH MỤC CẤU THÀNH SẢN PHẨM (CỤM)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * MADM\_ME (mã danh mục mẹ) – *(KT\_DMHH)* * MADM\_CON (mã danh mục con) – *(KT\_DMHH)* * TENDM\_ME (tên danh mục mẹ) * TENDM\_CON (tên danh mục con) * SL (số lượng) * TK\_DU (tài khoản dư) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_DMCauThanhSP | | MADM\_ME (nvarchar(50))  MADM\_CON (nvarchar(50))  TENDM\_ME (nvarchar(250))  TENDM\_CON (nvarchar(250))  SL (int)  TK\_DU (nvarchar(50))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **DANH MỤC VẬT TƯ HÀNG HÓA THEO KHO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * MA\_TK (mã tài khoản) – *(KT\_TK)* * MA\_DTPN (mã đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN)* * MA\_DM (mã danh mục hàng hóa) – *(KT\_DMHH)* * TEN\_DTPN (tên đối tượng pháp nhân) * TEN\_DM (tên danh mục) * KY\_HIEU (ký hiệu) * DON\_VI (đơn vị) * TON\_DK\_SL (tồn đầu kỳ số lượng) * TON\_DK\_GT\_VND (tồn đầu kỳ giá trị vnd) * TON\_DK\_GT\_USD (tồn đầu kỳ giá trị usd) * TON\_CK\_SL (tồn cuối kỳ số lượng) * TON\_CK\_GT\_VND (tồn cuối kỳ giá trị vnd) * TON\_CK\_GT\_USD (tồn cuối kỳ giá trị usd) * NHAP\_SL (nhập số lượng) * NHAP\_GT\_VND (nhập giá trị vnd) * XUAT\_SL (xuất số lượng) * XUAT\_GT\_USD (xuất giá trị usd) * DG\_XUAT (đơn giá xuất) * DG\_NHAP (đơn giá nhập) * DG\_BAN (đơn giá bán) * DON\_VI1 (đơn vị 1) * DON\_VI2 (đơn vị 2) * NHAP\_SL\_DV1 (nhập số lượng đơn vị 1) * NHAP\_SL\_DV2 (nhập số lượng đơn vị 2) * XUAT\_SL\_DV1 (xuất số lượng đơn vị 1) * XUAT\_SL\_DV2 (xuất số lượng đơn vị 2) * TON\_DK\_SL\_DV1 (tồn đầu kỳ số lượng đơn vị 1) * TON\_DK\_SL\_DV2 (tồn đầu kỳ số lượng đơn vị 2) * TON\_CK\_SL\_DV1 (tồn cuối kỳ số lượng đơn vị 1) * TON\_CK\_SL\_DV2 (tồn cuối kỳ số lượng đơn vị 2) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_DMHH\_Kho | | MA\_TK (nvarchar(50))  MA\_DTPN (nvarchar(50))  MA\_DM (nvarchar(50))  TEN\_DTPN (nvarchar(250))  TEN\_DM (nvarchar(250))  KY\_HIEU (nvarchar(250))  DON\_VI (nvarchar(50))  TON\_DK\_SL (float)  TON\_DK\_GT\_VND (float)  TON\_DK\_GT\_USD (float)  TON\_CK\_SL (float)  TON\_CK\_GT\_VND (float)  TON\_CK\_GT\_USD (float)  NHAP\_SL (float)  NHAP\_GT\_VND (float)  XUAT\_SL (float)  XUAT\_GT\_USD (float)  DG\_XUAT (float)  DG\_NHAP (float)  DON\_VI1 (nvarchar(50))  DON\_VI2 (nvarchar(50))  NHAP\_SL\_DV1 (float)  NHAP\_SL\_DV2 (float)  XUAT\_SL\_DV1 (float)  XUAT\_SL\_DV2 (float)  TON\_DK\_SL\_DV1 (float)  TON\_DK\_SL\_DV2 (float)  TON\_CK\_SL\_DV1 (float)  TON\_CK\_SL\_DV2 (float)  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **DANH MỤC VẬT TƯ HÀNG HÓA THEO LÔ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * MA\_TK (mã tài khoản) – *(KT\_TK)* * MA\_DTPN (mã đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN)* * MA\_DM (mã danh mục hàng hóa) – *(KT\_DMHH)* * MA\_LO (mã lô) * NGAY\_LO (Ngày lô) * TEN\_DTPN (tên đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN)* * TEN\_DM (tên danh mục) * KY\_HIEU (ký hiệu) * DON\_VI (đơn vị tính) * TON\_DK\_SL (tồn đầu kỳ số lượng) * TON\_DK\_GT\_VND (tồn đầu kỳ giá trị vnd) * TON\_DK\_GT\_USD (tồn đầu kỳ giá trị usd) * TON\_CK\_SL (tồn cuối kỳ số lượng) * TON\_CK\_GT\_VND (tồn cuối kỳ giá trị vnd) * TON\_CK\_GT\_USD (tồn cuối kỳ giá trị usd) * NHAP\_SL (nhập số lượng) * NHAP\_GT\_VND (nhập giá trị vnd) * XUAT\_SL (xuất số lượng) * XUAT\_GT\_USD (xuất giá trị usd) * HSD (hạn sử dụng) * NSX (nhà sản xuất) * NCC (nhà cung cấp) * THANH\_TIEN (thành tiền) * DG\_XUAT (đơn giá xuất) * DG\_NHAP (đơn giá nhập) * DON\_VI1 (đơn vị 1) * DON\_VI2 (đơn vị 2) * NHAP\_SL\_DV1 (nhập số lượng đơn vị 1) * NHAP\_SL\_DV2 (nhập số lượng đơn vị 2) * XUAT\_SL\_DV1 (xuất số lượng đơn vị 1) * XUAT\_SL\_DV2 (xuất số lượng đơn vị 2) * TON\_DK\_SL\_DV1 (tồn đầu kỳ số lượng đơn vị 1) * TON\_DK\_SL\_DV2 (tồn đầu kỳ số lượng đơn vị 2) * TON\_CK\_SL\_DV1 (tồn cuối kỳ số lượng đơn vị 1) * TON\_CK\_SL\_DV2 (tồn cuối kỳ số lượng đơn vị 2) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_DMHH\_Lo | | MA\_TK (nvarchar(50))  MA\_DTPN (nvarchar(50))  MA\_DM (nvarchar(50))  MA\_LO (nvarchar(50))  NGAY\_LO (smalldatetime)  TEN\_DTPN (nvarchar(250))  TEN\_DM (nvarchar(250))  KY\_HIEU (nvarchar(250))  DON\_VI (nvarchar(50))  TON\_DK\_SL (float)  TON\_DK\_GT\_VND (float)  TON\_DK\_GT\_USD (float)  TON\_CK\_SL (float)  TON\_CK\_GT\_VND (float)  TON\_CK\_GT\_USD (float)  NHAP\_SL (float)  NHAP\_GT\_VND (float)  XUAT\_SL (float)  XUAT\_GT\_USD (float)  HSD (smalldatetime)  NSX (nvarchar(200))  NCC (nvarchar(200))  THANH\_TIEN (float)  DG\_XUAT (float)  DG\_NHAP (float)  DON\_VI1 (nvarchar(50))  DON\_VI2 (nvarchar(50))  NHAP\_SL\_DV1 (float)  NHAP\_SL\_DV2 (float)  XUAT\_SL\_DV1 (float)  XUAT\_SL\_DV2 (float)  TON\_DK\_SL\_DV1 (float)  TON\_DK\_SL\_DV2 (float)  TON\_CK\_SL\_DV1 (float)  TON\_CK\_SL\_DV2 (float)  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **KHAI BÁO ĐƠN GIÁ BÁN THEO VÙNG**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * STT (số thứ tự) * MA\_NHOM (mã nhóm) *– (KT\_NHOMHH)* * TEN\_NHOM (tên nhóm) *– (KT\_NHOMHH)* * TU\_NGAY (từ ngày) * DEN\_NGAY (đến ngày) * MA\_DM (mã danh mục hàng hóa) *– (KT\_ DMHH)* * TEN\_DM (tên danh mục hàng hóa) *– (KT\_ DMHH)* * DON\_VI (đơn vị tính) * CONG\_THEM (cộng thêm) * DON\_GIA (đơn giá) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_DGBTheoVung | | STT (int)  MA\_NHOM (nvarchar(50))  TEN\_NHOM (nvarchar(250))  TU\_NGAY (smalldatetime)  DEN\_NGAY (smalldatetime)  MA\_DM (nvarchar(50))  TEN\_DM (nvarchar(250))  DON\_VI (nvarchar(50))  CONG\_THEM (float)  DON\_GIA (float)  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **KHAI BÁO ĐƠN GIÁ BÁN THEO NHÓM ĐỐI TƯỢNG**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * ID (mã) * NGAY\_AD (ngày áp dụng) * MA\_DM (mã danh mục) *– (KT\_ DMHH)* * MA\_TK (mã tài khoản) – (KT\_TK) * TEN\_DM (tên danh mục) *– (KT\_ DMHH)* * DON\_VI (đơn vị) * MA\_NHOM (mã nhóm) *– (KT\_NHOMHH)* * TEN\_NHOM (tên nhóm) *– (KT\_NHOMHH)* * DGBAN1 (đơn giá bán 1) * DGBAN2 (đơn giá bán 2) * DGBAN3 (đơn giá bán 3) * DGBAN4 (đơn giá bán 4) * DGBAN5 (đơn giá bán 5) * HTTT (hình thức thanh toán) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_DGBTheoNhomDT | | ID (int)  NGAY\_AD (smalldatetime)  MA\_DM (nvarchar(50))  MA\_TK (nvarchar(50))  TEN\_DM (nvarchar(250))  DON\_VI (nvarchar(50))  MA\_NHOM (nvarchar(50))  TEN\_NHOM (nvarchar(250))  DGBAN1 (float)  DGBAN2 (float)  DGBAN3 (float)  DGBAN4 (float)  DGBAN5 (float)  HTTT (nvarchar(50))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **ĐƠN GIÁ BÁN THEO HÀNG HÓA VÀ NGÀY ÁP DỤNG**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * ID (mã) * NGAY\_AD (ngày áp dụng) * MA\_DM (mã danh mục) *– (KT\_ DMHH)* * TEN\_DM (tên danh mục) *– (KT\_ DMHH)* * DON\_VI (đơn vị) * DGBAN1 (đơn giá bán 1) * DGBAN2 (đơn giá bán 2) * DGBAN3 (đơn giá bán 3) * DGBAN4 (đơn giá bán 4) * DGBAN5 (đơn giá bán 5) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_DGB\_Ngay | | ID (int)  NGAY\_AD (smalldatetime)  MA\_DM (nvarchar(50))  TEN\_DM (nvarchar(250))  DON\_VI (nvarchar(50))  DGBAN1 (float)  DGBAN2 (float)  DGBAN3 (float)  DGBAN4 (float)  DGBAN5 (float)  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **DANH MỤC LỆNH SẢN XUẤT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * MA\_LENH\_SX (mã lệnh sản xuất) * TEN\_LENH (tên lệnh sản xuất) * NGAY\_LENH (ngày lệnh sản xuất) * ND\_HD (nội dung hợp đồng) * MA\_DTPN (mã đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN)* * TEN\_DTPN (tên đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN)* * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_DMLenhSX | | MA\_LENH\_SX (nvarchar(50))  TEN\_LENH (nvarchar(50))  NGAY\_LENH (smalldatetime)  ND\_HD (nvarchar(250))  MA\_DTPN (nvarchar(50))  TEN\_DTPN (nvarchar(50))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **CHI TIẾT LỆNH SẢN XUẤT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * MA\_LENH\_SX (mã lệnh sản xuất) * MA\_TK (mã tài khoản) – (KT\_TK) * MA\_DTPN (mã đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN)* * MA\_DM (mã danh mục) * TEN\_DM (tên danh mục) * TEN\_LENH (tên lệnh sản xuất) * NGAY\_LENH (ngày lệnh sản xuất) * ND\_HD (nội dung hợp đồng) * DON\_VI (đơn vị) * TON\_DK\_SL (tồn đầu kỳ số lượng) * TON\_CK\_SL (tồn cuối kỳ số lượng) * NHAP\_SL (nhập số lượng) * XUAT\_SL (xuất số lượng) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_CTLenhSX | | MA\_LENH\_SX (nvarchar(50))  MA\_TK (nvarchar(50))  MA\_DTPN (nvarchar(50))  MA\_DM (nvarchar(50))  TEN\_DM (nvarchar(250))  TEN\_LENH (nvarchar(50))  NGAY\_LENH (smalldatetime)  ND\_HD (nvarchar(250))  DON\_VI (nvarchar(50))  TON\_DK\_SL (float)  TON\_CK\_SL (float)  NHAP\_SL (float)  XUAT\_SL (float)  TEN\_DTPN (nvarchar(50))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **CÔNG NỢ THEO ĐỐI TƯỢNG**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * MA\_TK (mã tài khoản) – (KT\_TK) * MA\_DTPN (mã đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN)* * TEN\_DTPN (tên đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN)* * DUNO\_VND (dư nợ vnd) * DUCO\_VND (dư có vnd) * PSNO\_VND (phát sinh nợ vnd) * PSCO\_VND (phát sinh có vnd) * CKNO\_VND (cuối kỳ nợ vnd) * CKCO\_VND (cuối kỳ có vnd) * DUNO\_USD (dư nợ usd) * DUCO\_USD (dư có usd) * PSNO\_USD (phát sinh nợ usd) * PSCO\_USD (phát sinh có usd) * CKNO\_USD (cuối kỳ nợ usd) * CKCO\_USD (cuối kỳ có usd) * NO\_MAX (nợ lớn nhất) * DIA\_CHI (địa chỉ) * DIEN\_TICH (điện tích) * DON\_GIA (đơn giá) * GT\_HD (giá trị) * MA\_NHOM1 (mã nhóm 1) * MA\_NHOM2 (mã nhóm 2) * MA\_NHOM3 (mã nhóm 3) * TEN\_NHOM1 (tên nhóm 1) * TEN\_NHOM2 (tên nhóm 2) * TEN\_NHOM3 (tên nhóm 3) * MA\_TT (mã tiếp thị) * TEN\_TT (tên tiếp thị) * NGAY\_HD (ngày hợp đồng) * NGAY\_TL (ngày thanh lý) * SO\_HD (số hợp đồng) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_CNDT | | MA\_TK (nvarchar(50))  MA\_DTPN (nvarchar(50))  TEN\_DTPN (nvarchar(250))  DUNO\_VND (float)  DUCO\_VND (float)  PSNO\_VND (float)  PSCO\_VND (float)  CKNO\_VND (float)  CKCO\_VND (float)  DUNO\_USD (float)  DUCO\_USD (float)  PSNO\_USD (float)  PSCO\_USD (float)  CKNO\_USD (float)  CKCO\_USD (float)  NO\_MAX (float)  DIA\_CHI (nvarchar(50))  DIEN\_TICH (float)  DON\_GIA (float)  GT\_HD (float)  MA\_NHOM1 (nvarchar(50))  MA\_NHOM2 (nvarchar(50))  MA\_NHOM3 (nvarchar(50))  TEN\_NHOM1 (nvarchar(250))  TEN\_NHOM2 (nvarchar(250))  TEN\_NHOM3 (nvarchar(250))  MA\_TT (nvarchar(50))  TEN\_TT (nvarchar(250))  NGAY\_HD (smalldatetime)  NGAY\_TL (smalldatetime)  SO\_HD (nvarchar(50))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **CÔNG NỢ THEO CÔNG TRÌNH**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * MA\_TK (mã tài khoản) – (KT\_TK) * MA\_DTPN (mã đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN)* * MA\_CT (mã công trình) – *(KT\_DMCongTrinh)* * TEN\_DTPN (tên đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN)* * TEN\_CT (tên công trình) *– (KT\_DMCongTrinh)* * DUNO\_VND (dư nợ vnd) * DUCO\_VND (dư có vnd) * PSNO\_VND (phát sinh nợ vnd) * PSCO\_VND (phát sinh có vnd) * CKNO\_VND (cuối kỳ nợ vnd) * CKCO\_VND (cuối kỳ có vnd) * DUNO\_USD (dư nợ usd) * DUCO\_USD (dư có usd) * PSNO\_USD (phát sinh nợ usd) * PSCO\_USD (phát sinh có usd) * CKNO\_USD (cuối kỳ nợ usd) * CKCO\_USD (cuối kỳ có usd) * MA\_CT1 (mã dự án) * MA\_CT2 (mã công trình mẹ) * TEN\_CT1 (tên dự án) * TEN\_CT2 (tên công trình 2) * NGAY\_DH (ngày đáo hạn) * NGAY\_HD (ngày hợp đồng) * NGAY\_HH (ngày hết hạn) * SO\_HD (số hợp đồng) * TUOI\_NO (tuổi nợ) * DU\_TOAN (dự toán) * KE\_HOACH (kế hoạch) * PSNO\_LK (phát sinh nợ lũy kế) * PSCO\_LK (phát sinh có lũy kế) * MA\_NHOMCT (mã nhóm công trình) * TEN\_NHOMCT (tên nhóm công trình) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_CNCT | | MA\_TK (nvarchar(50))  MA\_DTPN (nvarchar(50))  MA\_CT (nvarchar(50))  TEN\_DTPN (nvarchar(250))  TEN\_CT (nvarchar(250))  DUNO\_VND (float)  DUCO\_VND (float)  PSNO\_VND (float)  PSCO\_VND (float)  CKNO\_VND (float)  CKCO\_VND (float)  DUNO\_USD (float)  DUCO\_USD (float)  PSNO\_USD (float)  PSCO\_USD (float)  CKNO\_USD (float)  CKCO\_USD (float)  MA\_CT1 (nvarchar(50))  MA\_CT2 (nvarchar(50))  TEN\_CT1 (nvarchar(250))  TEN\_CT2 (nvarchar(250))  NGAY\_DH (smalldatetime)  NGAY\_HD (smalldatetime)  NGAY\_HH (smalldatetime)  SO\_HD (nvarchar(50))  TUOI\_NO float)  DU\_TOAN float)  KE\_HOACH float)  PSNO\_LK float)  PSCO\_LK (float)  MA\_NHOMCT (nvarchar(50))  TEN\_NHOMCT (nvarchar(250))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **CÔNG NỢ THEO HÓA ĐƠN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * MA\_TK (mã tài khoản) – (KT\_TK) * MA\_DTPN (mã đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN)* * TEN\_DTPN (tên đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN)* * SO\_HOADON (số hóa đơn) * NGAY\_HOADON (ngày hóa đơn) * SR\_HOADON (seri hóa đơn) * DUNO\_VND (dư nợ vnd) * DUCO\_VND (dư có vnd) * PSNO\_VND (phát sinh nợ vnd) * PSCO\_VND (phát sinh có vnd) * CKNO\_VND (cuối kỳ nợ vnd) * CKCO\_VND (cuối kỳ có vnd) * DUNO\_USD (dư nợ usd) * DUCO\_USD (dư có usd) * PSNO\_USD (phát sinh nợ usd) * PSCO\_USD (phát sinh có usd) * CKNO\_USD (cuối kỳ nợ usd) * CKCO\_USD (cuối kỳ có usd) * TUOI\_NO (tuổi nợ) * NO\_30\_VND (nợ 30 vnd) * NO\_3060\_VND (nợ 30-60 vnd) * NO\_6090\_VND (nợ 60-90 vnd) * NO\_90\_VND (no 90 vnd) * NO\_30\_USD (nợ 30 usd) * NO\_3060\_USD (nợ 30-60 usd) * NO\_6090\_USD (nợ 60-90 usd) * NO\_90\_USD (nợ 90 usd) * NGAY\_DH (ngày đáo hạn) * TY\_GIA (tỷ giá) * GIA\_TRI (giá trị) * HAN\_MUC (hạn mức) * LAI\_SUAT (lãi suất) * SO\_HD (số hợp đồng) * TY\_GIA\_CO (tỷ giá có) * TY\_GIA\_NO (tỷ giá nợ) * NGAY\_CT (ngày chứng từ) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_CNHoaDon | | MA\_TK (nvarchar(50))  MA\_DTPN (nvarchar(50))  TEN\_DTPN (nvarchar(250))  SO\_HOADON (nvarchar(50))  NGAY\_HOADON (smalldatetime)  SR\_HOADON (nvarchar(50))  DUNO\_VND (float)  DUCO\_VND (float)  PSNO\_VND (float)  PSCO\_VND (float)  CKNO\_VND (float)  CKCO\_VND (float)  DUNO\_USD (float)  DUCO\_USD (float)  PSNO\_USD (float)  PSCO\_USD (float)  CKNO\_USD (float)  CKCO\_USD (float)  TUOI\_NO (float)  NO\_30\_VND (float)  NO\_3060\_VND (float)  NO\_6090\_VND (float)  NO\_90\_VND (float)  NO\_30\_USD (float)  NO\_3060\_USD (float)  NO\_6090\_USD (float)  NO\_90\_USD (float)  NGAY\_DH (smalldatetime)  TY\_GIA (float)  GIA\_TRI (float)  HAN\_MUC (float)  LAI\_SUAT (nvarchar(100))  SO\_HD (nvarchar(50))  TY\_GIA\_CO (float)  TY\_GIA\_NO (float)  NGAY\_CT (smalldatetime)  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **CÔNG NỢ THEO HỢP ĐỒNG**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * SO\_HD (số hợp đồng) * MA\_TK (mã tài khoản) – (KT\_TK) * MA\_DTPN (mã đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN)* * TEN\_DTPN (tên đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN)* * NGAY\_HD (ngày hợp đồng) * NGAY\_DH (ngày đáo hạn) * NOI\_DUNG (nội dung hợp đồng) * DUNO\_VND (dư nợ vnd) * DUCO\_VND (dư có vnd) * PSNO\_VND (phát sinh nợ vnd) * PSCO\_VND (phát sinh có vnd) * CKNO\_VND (cuối kỳ nợ vnd) * CKCO\_VND (cuối kỳ có vnd) * DUNO\_USD (dư nợ usd) * DUCO\_USD (dư có usd) * PSNO\_USD (phát sinh nợ usd) * PSCO\_USD (phát sinh có usd) * CKNO\_USD (cuối kỳ nợ usd) * CKCO\_USD (cuối kỳ có usd) * GIA\_TRI (giá trị) * HAN\_MUC (hạn mức) * TL\_LAI\_VAY (tỷ lệ lãi vay) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_CNHopDong | | SO\_HD (nvarchar(50))  MA\_TK (nvarchar(50))  MA\_DTPN (nvarchar(50))  TEN\_DTPN (nvarchar(250))  NGAY\_HD (smalldatetime)  NGAY\_DH (smalldatetime)  NOI\_DUNG (nvarchar(250))  DUNO\_VND (float)  DUCO\_VND (float)  PSNO\_VND (float)  PSCO\_VND (float)  CKNO\_VND (float)  CKCO\_VND (float)  DUNO\_USD (float)  DUCO\_USD (float)  PSNO\_USD (float)  PSCO\_USD (float)  CKNO\_USD (float)  CKCO\_USD (float)  GIA\_TRI (float)  HAN\_MUC (float)  TL\_LAI\_VAY (nvarchar(100))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **CÔNG NỢ THEO CHỨNG TỪ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * SO\_CTU (số chứng từ ứng) * MA\_TK (mã tài khoản) – (KT\_TK) * MA\_DTPN (mã đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN)* * TEN\_DTPN (tên đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN)* * NGAY\_CT (ngày chứng từ) * DUNO\_VND (dư nợ vnd) * DUCO\_VND (dư có vnd) * PSNO\_VND (phát sinh nợ vnd) * PSCO\_VND (phát sinh có vnd) * CKNO\_VND (cuối kỳ nợ vnd) * CKCO\_VND (cuối kỳ có vnd) * DUNO\_USD (dư nợ usd) * DUCO\_USD (dư có usd) * PSNO\_USD (phát sinh nợ usd) * PSCO\_USD (phát sinh có usd) * CKNO\_USD (cuối kỳ nợ usd) * CKCO\_USD (cuối kỳ có usd) * CNEE (Consignee) * INVOICE (biên lai thanh toán) * MA\_CT (mã chứng từ) * SHIPPER (người gia nhận) * SO\_HD (số hợp đồng) * SO\_VD (số vận đơn) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_CNChungTu | | SO\_CTU (nvarchar(50))  MA\_TK (nvarchar(50))  MA\_DTPN (nvarchar(50))  TEN\_DTPN (nvarchar(250))  NGAY\_CT (smalldatetime)  DUNO\_VND (float)  DUCO\_VND (float)  PSNO\_VND (float)  PSCO\_VND (float)  CKNO\_VND (float)  CKCO\_VND (float)  DUNO\_USD (float)  DUCO\_USD (float)  PSNO\_USD (float)  PSCO\_USD (float)  CKNO\_USD (float)  CKCO\_USD (float)  CNEE (nvarchar(100))  INVOICE (nvarchar(100))  MA\_CT (nvarchar(50))  SHIPPER (nvarchar(50))  SO\_HD (nvarchar(50))  SO\_VD (nvarchar(100))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **CÔNG NỢ THEO HÀNG HÓA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * SO\_HD (số hợp đồng) * MA\_TK (mã tài khoản) – (KT\_TK) * MA\_DTPN (mã đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN* * MA\_DM (mã danh mục) *– (KT\_ DMHH)* * TEN\_DM (tên danh mục) *– (KT\_ DMHH)* * TEN\_DTPN (tên đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN)* * NGAY\_HD (ngày hợp đồng) * NGAY\_DH (ngày đáo hạn) * NOI\_DUNG (nội dung hợp đồng) * GIA\_TRI (giá trị) * SL\_DK (số lượng đầu kỳ) * SL\_NO (số lượng nợ) * SL\_CO (số lượng có) * SL\_CK (số lượng cuối kỳ) * DUNO\_VND (dư nợ vnd) * DUCO\_VND (dư có vnd) * PSNO\_VND (phát sinh nợ vnd) * PSCO\_VND (phát sinh có vnd) * CKNO\_VND (cuối kỳ nợ vnd) * CKCO\_VND (cuối kỳ có vnd) * DUNO\_USD (dư nợ usd) * DUCO\_USD (dư có usd) * PSNO\_USD (phát sinh nợ usd) * PSCO\_USD (phát sinh có usd) * CKNO\_USD (cuối kỳ nợ usd) * CKCO\_USD (cuối kỳ có usd) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_CNHangHoa | | SO\_HD (nvarchar(50))  MA\_TK (nvarchar(50))  MA\_DTPN (nvarchar(50))  MA\_DM (nvarchar(50))  TEN\_DM (nvarchar(250))  TEN\_DTPN (nvarchar(250))  NGAY\_HD (smalldatetime)  NGAY\_DH (smalldatetime)  NOI\_DUNG (nvarchar(250))  GIA\_TRI (float)  SL\_DK (float)  SL\_NO (float)  SL\_CO (float)  SL\_CK (float)  DUNO\_VND (float)  DUCO\_VND (float)  PSNO\_VND (float)  PSCO\_VND (float)  CKNO\_VND (float)  CKCO\_VND (float)  DUNO\_USD (float)  DUCO\_USD (float)  PSNO\_USD (float)  PSCO\_USD (float)  CKNO\_USD (float)  CKCO\_USD (float)  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **CÔNG NỢ THEO CÔNG TRÌNH VÀ ĐỢT THANH TOÁN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * MA\_TK (mã tài khoản) – (KT\_TK) * MA\_DTPN (mã đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN* * MA\_CT (mã công trình) – *(KT\_DMCongTrinh)* * TEN\_CT (tên công trình) *– (KT\_DMCongTrinh)* * TEN\_DTPN (tên đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN)* * SO\_HD (số hợp đồng) * NGAY\_HD (ngày hợp đồng) * NGAY\_TT (ngày thanh toán) * TT\_VND (thanh toán vnd) * TT\_USD (thanh toán usd) * DUNO\_VND (dư nợ vnd) * DUCO\_VND (dư có vnd) * PSNO\_VND (phát sinh nợ vnd) * PSCO\_VND (phát sinh có vnd) * CKNO\_VND (cuối kỳ nợ vnd) * CKCO\_VND (cuối kỳ có vnd) * DUNO\_USD (dư nợ usd) * DUCO\_USD (dư có usd) * PSNO\_USD (phát sinh nợ usd) * PSCO\_USD (phát sinh có usd) * CKNO\_USD (cuối kỳ nợ usd) * CKCO\_USD (cuối kỳ có usd) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_CNCT\_TT | | MA\_TK (nvarchar(50))  MA\_DTPN (nvarchar(50))  MA\_CT (nvarchar(50))  TEN\_CT (nvarchar(250))  TEN\_DTPN (nvarchar(250))  SO\_HD (nvarchar(50))  NGAY\_HD (smalldatetime)  NGAY\_TT (smalldatetime)  TT\_VND (float)  TT\_USD (float)  DUNO\_VND (float)  DUCO\_VND (float)  PSNO\_VND (float)  PSCO\_VND (float)  CKNO\_VND (float)  CKCO\_VND (float)  DUNO\_USD (float)  DUCO\_USD (float)  PSNO\_USD (float)  PSCO\_USD (float)  CKNO\_USD (float)  CKCO\_USD (float)  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **DANH MỤC KHẾ ƯỚC**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * SO\_KU (số khế ước) * SO\_HD (số hợp đồng) – *(KT\_CNHopDong)* * MA\_TK (mã tài khoản) – (KT\_TK) * MA\_DTPN (mã đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN* * TEN\_DTPN (tên đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN)* * NOI\_DUNG (nội dung hợp đồng) * GT\_KU\_VND (giá trị tiền vnd) * GT\_KU\_USD (giá trị tiền usd) * NGAY\_KU (ngày khế ước) * NGAY\_HD (ngày hợp đồng) * NGAY\_DH (ngày đáo hạn) * HANMUC\_VND (hạn mức vnd) * HANMUC\_USD (hạn mức usd) * LAI\_SUAT\_VAY (lãi suất vay) * GT\_HD\_VND (giá trị hợp đồng vnd) * GT\_HD\_USD (giá trị hợp đồng usd) * GHI\_CHU (ghi chú) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_DMKU | | SO\_KU (nvarchar(50))  SO\_HD (nvarchar(50))  MA\_TK (nvarchar(50))  MA\_DTPN (nvarchar(50))  TEN\_DTPN (nvarchar(250))  NOI\_DUNG (nvarchar(500))  GT\_KU\_VND (float)  GT\_KU\_USD (float)  NGAY\_KU (smalldatetime)  NGAY\_HD (smalldatetime)  NGAY\_DH (smalldatetime)  HANMUC\_VND (float)  HANMUC\_USD (float)  LAI\_SUAT\_VAY (float)  GT\_HD\_VND (float)  GT\_HD\_USD (float)  GHI\_CHU (nvarchar(500))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **CÔNG NỢ THEO KHẾ ƯỚC**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * SO\_KU (số khế ước) – *(KT\_DMKU)* * SO\_HD (số hợp đồng) – *(KT\_CNHopDong)* * MA\_TK (mã tài khoản) – (KT\_TK) * MA\_DTPN (mã đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN* * TEN\_DTPN (tên đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN)* * NOI\_DUNG (nội dung hợp đồng) * GT\_KU\_VND (giá trị tiền vnd) * GT\_KU\_USD (giá trị tiền usd) * NGAY\_KU (ngày khế ước) * NGAY\_HD (ngày hợp đồng) * NGAY\_DH (ngày đáo hạn) * HANMUC\_VND (hạn mức vnd) * HANMUC\_USD (hạn mức usd) * LAI\_SUAT\_VAY (lãi suất vay) * TK\_CP\_VAY (tài khoản chi phí vay) * GT\_HD\_VND (giá trị hợp đồng vnd) * GT\_HD\_USD (giá trị hợp đồng usd) * LTH\_DK (lãi trong hạn đầu kỳ) * LTH\_TK (lãi trong hạn trong kỳ) * LTH\_CK (lãi trong hạn cuối kỳ) * LQH\_DK (lãi quá hạn đầu kỳ) * LQH\_TK (lãi quá hạn trong kỳ) * LQH\_CK (lãi quá hạn cuối kỳ) * TONG\_LAI (tổng lãi) * NGAY\_TONG (ngày tổng) * NGAY\_TH (ngày trong hạn) * NGAY\_QH (ngày quá hạn) * DUNO\_VND (dư nợ vnd) * DUCO\_VND (dư có vnd) * PSNO\_VND (phát sinh nợ vnd) * PSCO\_VND (phát sinh có vnd) * CKNO\_VND (cuối kỳ nợ vnd) * CKCO\_VND (cuối kỳ có vnd) * DUNO\_USD (dư nợ usd) * DUCO\_USD (dư có usd) * PSNO\_USD (phát sinh nợ usd) * PSCO\_USD (phát sinh có usd) * CKNO\_USD (cuối kỳ nợ usd) * CKCO\_USD (cuối kỳ có usd) * TUOI\_NO (tuổi nợ) * NO\_30\_VND (nợ 30 vnd) * NO\_3060\_VND (nợ 30-60 vnd) * NO\_6090\_VND (nợ 60-90 vnd) * NO\_90\_VND (no 90 vnd) * NO\_30\_USD (nợ 30 usd) * NO\_3060\_USD (nợ 30-60 usd) * NO\_6090\_USD (nợ 60-90 usd) * NO\_90\_USD (nợ 90 usd) * TY\_GIA\_CO (tỷ giá có) * TY\_GIA\_NO (tỷ giá nợ) * GHI\_CHU (ghi chú) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_CNKU | | SO\_KU (nvarchar(50))  SO\_HD (nvarchar(50))  MA\_TK (nvarchar(50))  MA\_DTPN (nvarchar(50))  TEN\_DTPN (nvarchar(250))  NOI\_DUNG (nvarchar(500))  GT\_KU\_VND (float)  GT\_KU\_USD (float)  NGAY\_KU (smalldatetime)  NGAY\_HD (smalldatetime)  NGAY\_DH (smalldatetime)  HANMUC\_VND (float)  HANMUC\_USD (float)  LAI\_SUAT\_VAY (float)  TK\_CP\_VAY (nvarchar(50))  GT\_HD\_VND (float)  GT\_HD\_USD (float)  GHI\_CHU (nvarchar(500))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int)  LTH\_DK (float)  LTH\_TK (float)  LTH\_CK (float)  LQH\_DK (float)  LQH\_TK (float)  LQH\_CK (float)  TONG\_LAI (float)  NGAY\_TONG (smalldatetime)  NGAY\_TH (smalldatetime)  NGAY\_QH (smalldatetime)  DUNO\_VND (float)  DUCO\_VND (float)  PSNO\_VND (float)  PSCO\_VND (float)  CKNO\_VND (float)  CKCO\_VND (float)  DUNO\_USD (float)  DUCO\_USD (float)  PSNO\_USD (float)  PSCO\_USD (float)  CKNO\_USD (float)  CKCO\_USD (float)  TUOI\_NO (float)  NO\_30\_VND (float)  NO\_3060\_VND (float)  NO\_6090\_VND (float)  NO\_90\_VND (float)  NO\_30\_USD (float)  NO\_3060\_USD (float)  NO\_6090\_USD (float)  NO\_90\_USD (float)  TY\_GIA\_CO (float)  TY\_GIA\_NO (float)  GHI\_CHU (nvarchar(500))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **YẾU TỐ CHI PHÍ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * MA\_YTCP (mã yếu tố chi phí) * TEN\_YTCP\_V (tên yếu tố chi phí - việt) * TEN\_YTCP\_E (tên yếu tố chi phí - anh) * DUNO\_VND (dư nợ vnd) * DUCO\_VND (dư có vnd) * PSNO\_VND (phát sinh nợ vnd) * PSCO\_VND (phát sinh có vnd) * CKNO\_VND (cuối kỳ nợ vnd) * CKCO\_VND (cuối kỳ có vnd) * DUNO\_USD (dư nợ usd) * DUCO\_USD (dư có usd) * PSNO\_USD (phát sinh nợ usd) * PSCO\_USD (phát sinh có usd) * PSNO\_LK\_VND (phát sinh nợ lũy kế vnd) * PSCO\_LK\_VND (phát sinh có lũy kế usd) * PSNO\_LK\_USD (phát sinh nợ lũy kế vnd) * PSCO\_LK\_USD (phát sinh có lũy kế usd) * CKNO\_USD (cuối kỳ nợ usd) * CKCO\_USD (cuối kỳ có usd) * MA\_NHOM1 (mã nhóm 1) * MA\_NHOM2 (mã nhóm 2) * TEN\_NHOM1 (tên nhóm 1) * TEN\_NHOM2 (tên nhóm 2) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_YTCP | | MA\_YTCP (nvarchar(50))  TEN\_YTCP\_V (nvarchar(250))  TEN\_YTCP\_E (nvarchar(250))  DUNO\_VND (float)  DUCO\_VND (float)  PSNO\_VND (float)  PSCO\_VND (float)  CKNO\_VND (float)  CKCO\_VND (float)  DUNO\_USD (float)  DUCO\_USD (float)  PSNO\_USD (float)  PSCO\_USD (float)  PSNO\_LK\_VND (float)  PSCO\_LK\_VND (float)  PSNO\_LK\_USD (float)  PSCO\_LK\_USD (float)  CKNO\_USD (float)  CKCO\_USD (float)  MA\_NHOM1 (nvarchar(50))  MA\_NHOM2 (nvarchar(50))  TEN\_NHOM1 (nvarchar(250))  TEN\_NHOM2 (nvarchar(250))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **TỔNG HỢP CHI PHÍ THEO TK , DTPN, YTCP**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * MA\_YTCP (mã yếu tố chi phí) – *(KT\_YTCP)* * MA\_TK (mã tài khoản) – (KT\_TK) * MA\_DTPN (mã đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN)* * TEN\_TK (tên tài khoản) – (KT\_TK) * TEN\_DTPN (tên đối tượng pháp nhân) – *(KT\_DTPN)* * TEN\_YTCP\_V (tên yếu tố chi phí - việt) * TEN\_YTCP\_E (tên yếu tố chi phí - anh) * DUNO\_VND (dư nợ vnd) * DUCO\_VND (dư có vnd) * PSNO\_VND (phát sinh nợ vnd) * PSCO\_VND (phát sinh có vnd) * CKNO\_VND (cuối kỳ nợ vnd) * CKCO\_VND (cuối kỳ có vnd) * DUNO\_USD (dư nợ usd) * DUCO\_USD (dư có usd) * PSNO\_USD (phát sinh nợ usd) * PSCO\_USD (phát sinh có usd) * PSNO\_LK\_VND (phát sinh nợ lũy kế vnd) * PSCO\_LK\_VND (phát sinh có lũy kế usd) * PSNO\_LK\_USD (phát sinh nợ lũy kế vnd) * PSCO\_LK\_USD (phát sinh có lũy kế usd) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_CP | | MA\_YTCP (nvarchar(50))  MA\_TK (nvarchar(50))  MA\_DTPN (nvarchar(50))  TEN\_TK (nvarchar(250))  TEN\_DTPN (nvarchar(250))  TEN\_YTCP\_V (nvarchar(250))  TEN\_YTCP\_E (nvarchar(250))  DUNO\_VND (float)  DUCO\_VND (float)  PSNO\_VND (float)  PSCO\_VND (float)  CKNO\_VND (float)  CKCO\_VND (float)  DUNO\_USD (float)  DUCO\_USD (float)  PSNO\_USD (float)  PSCO\_USD (float)  PSNO\_LK\_VND (float)  PSCO\_LK\_VND (float)  PSNO\_LK\_USD (float)  PSCO\_LK\_USD (float)  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **TỔNG HỢP CHI PHÍ THEO CÔNG TRÌNH**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * MA\_YTCP (mã yếu tố chi phí) – *(KT\_YTCP)* * MA\_TK (mã tài khoản) – (KT\_TK) * MA\_CT (mã công trình) – *(KT\_DMCongTrinh)* * MA\_DM (mã danh mục) –  *(KT\_ DMHH)* * TEN\_TK (tên tài khoản) – (KT\_TK) * TEN\_CT (tên công trình) – *(KT\_ DMCongTrinh)* * TEN\_DM (tên danh mục) – *(KT\_ DMHH)* * TEN\_YTCP\_V (tên yếu tố chi phí - việt) * TEN\_YTCP\_E (tên yếu tố chi phí - anh) * DON\_VI (đơn vị) * SL (số lượng) * DUNO\_VND (dư nợ vnd) * DUCO\_VND (dư có vnd) * PSNO\_VND (phát sinh nợ vnd) * PSCO\_VND (phát sinh có vnd) * CKNO\_VND (cuối kỳ nợ vnd) * CKCO\_VND (cuối kỳ có vnd) * DUNO\_USD (dư nợ usd) * DUCO\_USD (dư có usd) * PSNO\_USD (phát sinh nợ usd) * PSCO\_USD (phát sinh có usd) * PSNO\_LK\_VND (phát sinh nợ lũy kế vnd) * PSCO\_LK\_VND (phát sinh có lũy kế usd) * PSNO\_LK\_USD (phát sinh nợ lũy kế vnd) * PSCO\_LK\_USD (phát sinh có lũy kế usd) * MA\_CT1 (mã công trình 1) * MA\_CT2 (mã công trình 2) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_CPCT | | MA\_YTCP (nvarchar(50))  MA\_TK (nvarchar(50))  MA\_CT (nvarchar(50))  MA\_DM (nvarchar(50))  TEN\_TK (nvarchar(250))  TEN\_CT (nvarchar(250))  TEN\_DM (nvarchar(250))  TEN\_YTCP\_V (nvarchar(250))  TEN\_YTCP\_E (nvarchar(250))  DON\_VI (nvarchar(50))  SL (float)  DUNO\_VND (float)  DUCO\_VND (float)  PSNO\_VND (float)  PSCO\_VND (float)  CKNO\_VND (float)  CKCO\_VND (float)  DUNO\_USD (float)  DUCO\_USD (float)  PSNO\_USD (float)  PSCO\_USD (float)  PSNO\_LK\_VND (float)  PSCO\_LK\_VND (float)  PSNO\_LK\_USD (float)  PSCO\_LK\_USD (float)  MA\_CT1 (nvarchar(50))  MA\_CT2 (nvarchar(50))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **KHAI BÁO TỶ LỆ PHÂN BỔ CHI PHÍ CÔNG TRÌNH**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * THANG (tháng) * MA\_CT (mã công trình) – *(KT\_DMCongTrinh)* * TEN\_CT (tên công trình) – *(KT\_ DMCongTrinh)* * TY\_LE (tỷ lệ) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_CTTyLePB | | THANG (int)  MA\_CT (nvarchar(50))  TEN\_CT (nvarchar(250))  TY\_LE (float)  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **KHAI BÁO PHÂN BỔ CHI PHÍ CÔNG TRÌNH CHUNG**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * ID (mã tự tăng) * THANG (tháng) * MA\_CT (mã công trình) – *(KT\_DMCongTrinh)* * TEN\_CT (tên công trình) – *(KT\_ DMCongTrinh)* * SO\_HD (số hợp đồng) * NOI\_DUNG (nội dung hợp đồng) * LCTG (loại chứng từ gốc) * SR\_HOADON (seri hóa đơn) * SO\_ HOADON (số hóa đơn) * NGAY\_ HOADON (ngày hóa đơn) * SO\_CT (số chứng từ) * NGAY\_CT (ngày chứng từ) * DIEN\_GIAI (diễn giải) * TK\_NO (tài khoản nợ) * DTPN\_NO (đối tượng pháp nhân nợ) * YTCP\_NO (yếu tố chi phí nợ) * MA\_DM\_NO (mã danh mục nợ) * LO\_NHAP (lô nhập) * LO\_XUAT (lô xuất) * TK\_CO (tài khoản có) * DTPN\_CO (đối tượng pháp nhân có) * YTCP\_CO (yếu tố pháp nhân có) * MA\_HH\_XUAT (mã hàng hóa xuất) * TEN\_DM (tên danh mục) * DON\_VI (đơn vị tính) * SL (số lượng) * DON\_GIA (đơn giá) * THANH\_TIEN\_VND (thành tiền vnd) * THANH\_TIEN\_USD (thành tiền usd) * TIEN\_THUE\_VND (tiền thuế vnd) * TIEN\_THUE\_USD (tiền thuế usd) * THUE\_NK\_VND (thuế nhập khẩu vnd) * THUE\_NK\_USD (thuế nhập khẩu usd) * TY\_GIA (tỷ giá) * MA\_KH (mã khách hàng) * TEN\_KH (tên khách hàng) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_CTPBCP | | ID (int)  THANG (int)  MA\_CT (nvarchar(50))  TEN\_CT (nvarchar(250))  SO\_HD (nvarchar(50))  NOI\_DUNG (nvarchar(250))  LCTG (nvarchar(50))  SR\_HOADON (nvarchar(50))  SO\_ HOADON (nvarchar(50))  NGAY\_HOADON (smalldatetime)  SO\_CT (nvarchar(50))  NGAY\_CT (smalldatetime)  DIEN\_GIAI (nvarchar(250))  TK\_NO (nvarchar(50))  DTPN\_NO (nvarchar(50))  YTCP\_NO (nvarchar(50))  MA\_DM\_NO (nvarchar(50))  LO\_NHAP (nvarchar(50))  LO\_XUAT (nvarchar(50))  TK\_CO (nvarchar(50))  DTPN\_CO (nvarchar(50))  YTCP\_CO (nvarchar(50))  MA\_HH\_XUAT(nvarchar(50))  TEN\_DM (nvarchar(250))  DON\_VI (nvarchar(50))  SL (float)  DON\_GIA (float)  THANH\_TIEN\_VND (float)  THANH\_TIEN\_USD (float)  TIEN\_THUE\_VND (float)  TIEN\_THUE\_USD (float)  THUE\_NK\_VND (float)  THUE\_NK\_USD (float)  TY\_GIA (float)  MA\_KH (nvarchar(50))  TEN\_KH (nvarchar(250))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **DANH MỤC CÔNG TRÌNH VÀ THÀNH PHẨM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * MA\_CT (mã công trình) – *(KT\_ DMCongTrinh)* * MA\_TP (mã thành phẩm) * TEN\_TP (tên thành phẩm) * TEN\_CT (tên công trình) – *(KT\_ DMCongTrinh)* * NGAY\_HD (ngày hợp đồng) * SO\_HD (số hợp đồng) * DON\_VI (đơn vị) * SL\_DH (số lượng dài hạn) * DG\_DH (đơn giá dài hạn) * TT\_DH (thành tiền dài hạn) * MA\_KH (mã khách hàng) * TEN\_KH (tên khách hàng) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_CTTP | | MA\_CT (nvachar(50))  MA\_TP (nvachar(50))  TEN\_TP (nvachar(250))  TEN\_CT (nvachar(250))  NGAY\_HD (smalldatetime)  SO\_HD (nvachar(50))  DON\_VI (nvachar(50))  SL\_DH (float)  DG\_DH (float)  TT\_DH (float)  MA\_KH (nvachar(50))  TEN\_KH (nvachar(250))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **BẢNG GIÁ THÀNH CÔNG TRÌNH**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * THANG (tháng) * MA\_CT (mã công trình) – *(KT\_ DMCongTrinh)* * MA\_TP (mã thành phẩm) * TEN\_CT (tên công trình) – *(KT\_ DMCongTrinh)* * TEN\_TP (tên thành phẩm) * SL\_TP (số lượng thành phẩm) * DOANH\_THU (doanh thu) * DG\_BAN (đơn giá bán) * NGAY\_HD (ngày hợp đồng) * SO\_HD (số hợp đòng) * NOI\_DUNG (nội dung) * GIA\_TRI (giá trị) * GIA\_TRI\_NT (giá trị nghiệm thu) * NGAY\_KC (ngày kết chuyển) * PSTK\_621 (phát sinh trong kỳ 621) * PSTK\_622 (phát sinh trong kỳ 622) * PSTK\_623 (phát sinh trong kỳ 623) * PSTK\_627 (phát sinh trong kỳ 627) * PSTK\_TONG ((phát sinh trong kỳ tổng)) * PSNO\_154 (phát sinh nợ 154) * PSCO\_154 (phát sinh có 154) * TLPB (tỷ lệ phân bổ) * Z1TP (Z1 thành phẩm) * ZTP (Z thành phẩm) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_GTCT | | THANG (int)  MA\_CT (nvarchar(50))  MA\_TP (nvarchar(50))  TEN\_CT (nvarchar(250))  TEN\_TP (nvarchar(250))  SL\_TP (float)  DOANH\_THU (float)  DG\_BAN (float)  NGAY\_HD (smalldatetime)  SO\_HD (nvarchar(50))  NOI\_DUNG (nvarchar(250))  GIA\_TRI (float)  GIA\_TRI\_NT (float)  NGAY\_KC (smalldatetime)  PSTK\_621 (float)  PSTK\_622 (float)  PSTK\_623 (float)  PSTK\_627 (float)  PSTK\_TONG (float)  PSNO\_154 (float)  PSCO\_154 (float)  TLPB (float)  Z1TP (float)  ZTP (float)  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **BẢNG GIÁ THÀNH CÔNG TRÌNH THEO THÁNG**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * THANG (tháng) * MA\_CT (mã công trình) – *(KT\_ DMCongTrinh)* * TEN\_CT (tên công trình) – *(KT\_ DMCongTrinh)* * HOAN\_THANH (hoàn thành) * NGAY\_HD (ngày hợp đồng) * SO\_HD (số hợp đòng) * NOI\_DUNG (nội dung) * GIA\_TRI (giá trị) * GIA\_TRI\_NT (giá trị nghiệm thu) * SO\_NGAY\_LAM (số ngày làm) * NGAY\_NT (ngày nghiệm thu) * NGAY\_KC (ngày kết chuyển) * CP\_DK\_621 (chi phí đầu kỳ 621) * CP\_DK\_622 (chi phí đầu kỳ 622) * CP\_DK\_623 (chi phí đầu kỳ 623) * CP\_DK\_627 (chi phí đầu kỳ 627) * DO\_DANG\_DK (dỡ dang đầu kỳ) * LK\_CPDK\_621 (lũy kế chi phí đầu kỳ 621) * LK\_CPDK\_622 (lũy kế chi phí đầu kỳ 622) * LK\_CPDK\_623 (lũy kế chi phí đầu kỳ 623) * LK\_CPDK\_627 (lũy kế chi phí đầu kỳ 627) * LK\_CPDK\_TONG (tổng lũy kế chi phí đầu kỳ) * DOANH\_THU\_DK (doanh thu đầu kỳ) * DOANH\_THU\_TK (doanh thu trong kỳ) * DOANH\_THU\_LK (doanh thu lũy kế) * DOANH\_THU\_CK (doanh thu cuối kỳ) * THUE\_VAT\_DK (thuế vat đầu kỳ) * THUE\_VAT\_TK (thuế vat trong kỳ) * THUE\_VAT\_CK (thuế vat cuối kỳ) * DS\_HD\_DK (danh sách hóa đơn đầu kỳ) * DS\_HD\_TK (danh sách hóa đơn trong kỳ) * PSTK\_621 (phát sinh trong kỳ 621) * PSTK\_622 (phát sinh trong kỳ 622) * PSTK\_623 (phát sinh trong kỳ 623) * PSTK\_627 (phát sinh trong kỳ 627) * PSTK\_TONG ((phát sinh trong kỳ tổng)) * PSLK\_621 (phát sinh lũy kế 621) * PSLK\_622 (phát sinh lũy kế 622) * PSLK\_623 (phát sinh lũy kế 623) * PSLK\_627 (phát sinh lũy kế 627) * TONG\_CP (tổng chi phí) * CP\_CK\_621 (chi phí cuối kỳ 621) * CP\_CK\_622 (chi phí cuối kỳ 622) * CP\_CK\_623 (chi phí cuối kỳ 623) * CP\_CK\_627 (chi phí cuối kỳ 627) * DO\_DANG\_CK (dỡ dang cuối kỳ) * LAI\_GOP (lãi gộp) * TY\_LE\_LAI (tỷ lệ lãi) * TY\_LE\_PB (tỷ lệ phân bổ) * GIA\_VON\_DK (giá vốn đầu kỳ) * GIA\_VON\_TK (giá vốn TK) * GIA\_VON\_CK (giá vồn cuối kỳ) * GIA\_VON\_LK (giá vốn lũy kế) * TK\_DO\_DANG (tài khoản dở dang) * TK\_GIA\_VON (tài khoản giá vốn) * PSNO\_154 (phát sinh nợ 154) * PSCO\_154 (phát sinh có 154) * PSCO\_154\_MTC (phát sinh có 154 máy thi công) * PSCO\_154\_NC (phát sinh có 154 nhân công) * PSCO\_154\_NVL (phát sinh có 154 nguyên vật liệu) * PSCO\_154\_SXC (phát sinh có 154 sản xuất chung) * MA\_NHOMCT (mã nhóm công trình) * TEN\_NHOMCT (tên nhóm công trình) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_GTCT\_THANG | | THANG (int)  MA\_CT (nvarchar(50))  TEN\_CT (nvarchar(250))  HOAN\_THANH (float)  NGAY\_HD (smalldatetime)  SO\_HD (nvarchar(50))  NOI\_DUNG (nvarchar(250))  GIA\_TRI (float)  GIA\_TRI\_NT (float)  SO\_NGAY\_LAM (float)  NGAY\_NT (smalldatetime)  NGAY\_KC (smalldatetime)  CP\_DK\_621 (float)  CP\_DK\_622 (float)  CP\_DK\_623 (float)  CP\_DK\_627 (float)  DO\_DANG\_DK (float)  LK\_CPDK\_621 (float)  LK\_CPDK\_622 (float)  LK\_CPDK\_623 (float)  LK\_CPDK\_627 (float)  LK\_CPDK\_TONG (float)  DOANH\_THU\_DK (float)  DOANH\_THU\_TK (float)  DOANH\_THU\_LK (float)  DOANH\_THU\_CK (float)  THUE\_VAT\_DK (float)  THUE\_VAT\_TK (float)  THUE\_VAT\_CK (float)  DS\_HD\_DK (nvarchar(250))  DS\_HD\_TK (nvarchar(250))  PSTK\_621 (float)  PSTK\_622 (float)  PSTK\_623 (float)  PSTK\_627 (float)  PSTK\_TONG (float)  PSLK\_621 (float)  PSLK\_622 (float)  PSLK\_623 (float)  PSLK\_627 (float)  TONG\_CP (float)  CP\_CK\_621 (float)  CP\_CK\_622 (float)  CP\_CK\_623 (float)  CP\_CK\_627 (float)  DO\_DANG\_CK (float)  LAI\_GOP (float)  TY\_LE\_LAI (float)  TY\_LE\_PB (float)  GIA\_VON\_DK (float)  GIA\_VON\_TK (float)  GIA\_VON\_CK (float)  GIA\_VON\_LK (float)  TK\_DO\_DANG (nvarchar(100))  TK\_GIA\_VON (nvarchar(100))  PSNO\_154 (float)  PSCO\_154 (float)  PSCO\_154\_MTC (float)  PSCO\_154\_NC (float)  PSCO\_154\_NVL (float)  PSCO\_154\_SXC (float)  MA\_NHOMCT (nvarchar(50))  TEN\_NHOMCT (nvarchar(250))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **DANH MỤC TÀI SẢN CỐ ĐỊNH**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * MA\_TS (mã tài sản) * TEN\_TS (tên tài sản) * CO\_KH (có khấu hao) * TK\_TS (tài khoản tài sản) * TK\_CP (tài khoản chi phí) * TK\_HM (tài khoản hao mòn) * DT\_SUDUNG (đối tượng sử dụng) * NGUYEN\_GIA (nguyên giá) * NGAY\_MUA (ngày mua) * NGAY\_BAN (ngày bán) * NGAY\_TRICH\_KH (ngày trích khấu hao) * THOI\_GIAN\_KH (thời gian khấu hao) * KH\_1\_THANG (khấu hao 1 tháng) * LK\_KH\_DAUNAM (lũy kế khấu hao đầu năm) * GT\_CL\_DAUNAM (giá trị còn lại đầu năm) * MA\_DTPN\_NO (mã đối tượng pháp nhân nợ) * MA\_DTPN\_CO (mã đối tượng pháp nhân có) * MA\_CT (mã công trình) * MA\_YTCP\_NO (mã yếu tố chi phí nợ) * DVT (đơn vị tính) * KY\_HIEU (ký hiệu) * MA\_NHOM (mã nhóm) * MA\_NHOM1 (mã nhóm 1) * TEN\_NHOM (tên nhóm) * TEN\_NHOM1 (tên nhóm 1) * MODEL (model) * NAM\_SX (năm sản xuất) * NUOC\_SX (nước sản xuất) * NGUON\_VON (nguồn vốn) * QUY\_CACH (quy cách) * SO\_LUONG (số lượng) * TON\_CK\_SL (tồn cuối kỳ số lượng) * TON\_DK\_SL (tồn đầu kỳ số lượng) * TY\_GIA (tỷ giá) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_DMTSCD | | MA\_TS (nvarchar(50))  TEN\_TS (nvarchar(250))  CO\_KH (nvarchar(50))  TK\_TS (nvarchar(50))  TK\_CP (nvarchar(50))  TK\_HM (nvarchar(50))  DT\_SUDUNG (nvarchar(250))  NGUYEN\_GIA (float)  NGAY\_MUA (smalldatetime)  NGAY\_BAN (smalldatetime)  NGAY\_TRICH\_KH (smalldatetime)  THOI\_GIAN\_KH (float)  KH\_1\_THANG (float)  LK\_KH\_DAUNAM (float)  GT\_CL\_DAUNAM (float)  MA\_DTPN\_NO (nvarchar(50))  MA\_DTPN\_CO (nvarchar(50))  MA\_CT (nvarchar(50))  MA\_YTCP\_NO (nvarchar(50))  DVT (nvarchar(50))  KY\_HIEU (nvarchar(50))  MA\_NHOM (nvarchar(50))  MA\_NHOM1 (nvarchar(50))  TEN\_NHOM (nvarchar(250))  TEN\_NHOM1 (nvarchar(250))  MODEL (nvarchar(50))  NAM\_SX (float)  NUOC\_SX (nvarchar(50))  NGUON\_VON (nvarchar(50))  QUY\_CACH (nvarchar(50))  SO\_LUONG (float)  TON\_CK\_SL (float)  TON\_DK\_SL (float)  TY\_GIA (float)  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **BẢNG KHẤU HAO TÀI SẢN CỐ ĐỊNH**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * THANG (tháng) * NAM (năm) * MA\_TS (mã tài sản) * TEN\_TS (tên tài sản) * CO\_KH (có khấu hao) * TK\_TS (tài khoản tài sản) * TK\_CP (tài khoản chi phí) * TK\_HM (tài khoản hao mòn) * DT\_SUDUNG (đối tượng sử dụng) * NGUYEN\_GIA (nguyên giá) * NGAY\_MUA (ngày mua) * NGAY\_BAN (ngày bán) * NGAY\_TRICH\_KH (ngày trích khấu hao) * THOI\_GIAN\_KH (thời gian khấu hao) * KH\_1\_THANG (khấu hao 1 tháng) * KH\_THANG\_NAY (khấu hao tháng này) * LK\_KH (lũy kế khấu hao) * GT\_CL (giá trị còn lại) * MA\_DTPN\_NO (mã đối tượng pháp nhân nợ) * MA\_DTPN\_CO (mã đối tượng pháp nhân có) * MA\_CT (mã công trình) * MA\_YTCP\_NO (mã yếu tố chi phí nợ) * DVT (đơn vị tính) * KY\_HIEU (ký hiệu) * MA\_NHOM (mã nhóm) * TEN\_NHOM (tên nhóm) * TY\_GIA (tỷ giá) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_TSCD | | THANG (int)  NAM (int)  MA\_TS (nvarchar(50))  TEN\_TS (nvarchar(250))  CO\_KH (nvarchar(50))  TK\_TS (nvarchar(50))  TK\_CP (nvarchar(50))  TK\_HM (nvarchar(50))  DT\_SUDUNG (nvarchar(250))  NGUYEN\_GIA (float)  NGAY\_MUA (smalldatetime)  NGAY\_BAN (smalldatetime)  NGAY\_TRICH\_KH (smalldatetime)  THOI\_GIAN\_KH (float)  KH\_1\_THANG (float)  KH\_THANG\_NAY (float)  LK\_KH\_DAUNAM (float)  GT\_CL\_DAUNAM (float)  MA\_DTPN\_NO (nvarchar(50))  MA\_DTPN\_CO (nvarchar(50))  MA\_CT (nvarchar(50))  MA\_YTCP\_NO (nvarchar(50))  DVT (nvarchar(50))  KY\_HIEU (nvarchar(50))  MA\_NHOM (nvarchar(50))  TEN\_NHOM (nvarchar(250))  TY\_GIA (float)  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **DANH MỤC CHI PHÍ CHỜ PHÂN BỔ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * MA\_TS (mã tài sản) * TEN\_TS (tên tài sản) * CO\_KH (có khấu hao) * TK\_TS (tài khoản tài sản) * TK\_CP (tài khoản chi phí) * TK\_HM (tài khoản hao mòn) * DT\_SUDUNG (đối tượng sử dụng) * NGUYEN\_GIA (nguyên giá) * NGAY\_MUA (ngày mua) * NGAY\_BAN (ngày bán) * NGAY\_TRICH\_KH (ngày trích khấu hao) * THOI\_GIAN\_KH (thời gian khấu hao) * KH\_1\_THANG (khấu hao 1 tháng) * LK\_KH\_DAUNAM (lũy kế khấu hao đầu năm) * GT\_CL\_DAUNAM (giá trị còn lại đầu năm) * MA\_DTPN\_NO (mã đối tượng pháp nhân nợ) * MA\_DTPN\_CO (mã đối tượng pháp nhân có) * MA\_CT (mã công trình) * MA\_YTCP\_NO (mã yếu tố chi phí nợ) * DVT (đơn vị tính) * KY\_HIEU (ký hiệu) * MA\_NHOM (mã nhóm) * MA\_NHOM1 (mã nhóm 1) * TEN\_NHOM (tên nhóm) * TEN\_NHOM1 (tên nhóm 1) * MODEL (model) * NAM\_SX (năm sản xuất) * NUOC\_SX (nước sản xuất) * NGUON\_VON (nguồn vốn) * QUY\_CACH (quy cách) * SO\_LUONG (số lượng) * TY\_GIA (tỷ giá) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_DMCPChoPB | | MA\_TS (nvarchar(50))  TEN\_TS (nvarchar(250))  CO\_KH (nvarchar(50))  TK\_TS (nvarchar(50))  TK\_CP (nvarchar(50))  TK\_HM (nvarchar(50))  DT\_SUDUNG (nvarchar(250))  NGUYEN\_GIA (float)  NGAY\_MUA (smalldatetime)  NGAY\_BAN (smalldatetime)  NGAY\_TRICH\_KH (smalldatetime)  THOI\_GIAN\_KH (float)  KH\_1\_THANG (float)  LK\_KH\_DAUNAM (float)  GT\_CL\_DAUNAM (float)  MA\_DTPN\_NO (nvarchar(50))  MA\_DTPN\_CO (nvarchar(50))  MA\_CT (nvarchar(50))  MA\_YTCP\_NO (nvarchar(50))  DVT (nvarchar(50))  KY\_HIEU (nvarchar(50))  MA\_NHOM (nvarchar(50))  MA\_NHOM1 (nvarchar(50))  TEN\_NHOM (nvarchar(250))  TEN\_NHOM1 (nvarchar(250))  MODEL (nvarchar(50))  NAM\_SX (float)  NUOC\_SX (nvarchar(50))  NGUON\_VON (nvarchar(50))  QUY\_CACH (nvarchar(50))  SO\_LUONG (float)  TY\_GIA (float)  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **BẢNG CHI PHÍ CHỜ PHÂN BỔ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * THANG (tháng) * NAM (năm) * MA\_TS (mã tài sản) * TEN\_TS (tên tài sản) * CO\_KH (có khấu hao) * TK\_TS (tài khoản tài sản) * TK\_CP (tài khoản chi phí) * TK\_HM (tài khoản hao mòn) * DT\_SUDUNG (đối tượng sử dụng) * NGUYEN\_GIA (nguyên giá) * NGAY\_MUA (ngày mua) * NGAY\_BAN (ngày bán) * NGAY\_TRICH\_KH (ngày trích khấu hao) * THOI\_GIAN\_KH (thời gian khấu hao) * KH\_1\_THANG (khấu hao 1 tháng) * KH\_THANG\_NAY (khấu hao tháng này) * LK\_KH (lũy kế khấu hao) * GT\_CL (giá trị còn lại) * MA\_DTPN\_NO (mã đối tượng pháp nhân nợ) * MA\_DTPN\_CO (mã đối tượng pháp nhân có) * MA\_CT (mã công trình) * MA\_YTCP\_NO (mã yếu tố chi phí nợ) * MA\_NHOM (mã nhóm) * TEN\_NHOM (tên nhóm) * TY\_GIA (tỷ giá) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_CPChoPB | | THANG (nvarchar(2))  NAM (nvarchar(4))  MA\_TS (nvarchar(50))  TEN\_TS (nvarchar(250))  CO\_KH (nvarchar(50))  TK\_TS (nvarchar(50))  TK\_CP (nvarchar(50))  TK\_HM (nvarchar(50))  DT\_SUDUNG (nvarchar(250))  NGUYEN\_GIA (float)  NGAY\_MUA (smalldatetime)  NGAY\_BAN (smalldatetime)  NGAY\_TRICH\_KH (smalldatetime)  THOI\_GIAN\_KH (float)  KH\_1\_THANG (float)  KH\_THANG\_NAY (float)  LK\_KH\_DAUNAM (float)  GT\_CL\_DAUNAM (float)  MA\_DTPN\_NO (nvarchar(50))  MA\_DTPN\_CO (nvarchar(50))  MA\_CT (nvarchar(50))  MA\_YTCP\_NO (nvarchar(50))  MA\_NHOM (nvarchar(50))  TEN\_NHOM (nvarchar(250))  TY\_GIA (float)  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **DANH SÁCH CÔNG NHÂN LƯƠNG THỜI VỤ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * ID (mã tự tăng) * MA\_NV (mã nhân viên) * TEN\_NV (tên nhân viên) * CMND (số cmnd) * NGAY\_CAP (ngày cấp cmnd) * NOI\_CAP (nơi cấp cmnd) * NAM\_SINH (năm sinh) * THANG\_SINH (tháng sinh) * NGAY\_SINH (ngày sinh) * NGUYEN\_QUAN (nguyên quán) * THUONG\_TRU (thường trú) * NGHE\_NGHIEP (nghề nghiệp) * CHUC\_DANH (chức danh) * CHUC\_VU (chức vụ) * CONG\_VIEC (công việc) * TIEN\_LUONG (tiền lương) * TU\_NGAY (từ ngày) * DEN\_NGAY (đến ngày) * TEN\_CT (tên công trình) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_CNLuongTV | | ID (int)  MA\_NV (nvarchar(50))  TEN\_NV (nvarchar(250))  CMND (nvarchar(20))  NGAY\_CAP (smalldatetime)  NOI\_CAP (nvarchar(50))  NAM\_SINH (nvarchar(4))  THANG\_SINH (nvarchar(2))  NGAY\_SINH (nvarchar(2))  NGUYEN\_QUAN (nvarchar(250))  THUONG\_TRU (nvarchar(250))  NGHE\_NGHIEP (nvarchar(100))  CHUC\_DANH (nvarchar(50))  CHUC\_VU (nvarchar(50))  CONG\_VIEC (nvarchar(100))  TIEN\_LUONG (float)  TU\_NGAY (smalldatetime)  DEN\_NGAY (smalldatetime)  TEN\_CT (nvarchar(250))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **DANH SÁCH LƯƠNG CÔNG NHÂN THỜI VỤ THEO CÔNG TRÌNH**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * ID (mã tự tăng) * THANG (tháng) * MA\_NV (mã nhân viên) * TEN\_NV (tên nhân viên) * MA\_CT (mã công trình) * TEN\_CT (tên công trình) * CONG\_VIEC (công việc) * LUONG\_CB (lương căn bản) * NGAY\_CONG (ngày công) * LUONG\_TN (lương thực nhận) * KY\_NHAN (ký nhận) * NGAY\_VAO (ngày vào) * NGAY\_RA (ngày ra) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_CNLTVTheoCT | | ID (int)  THANG (nvarchar(2))  MA\_NV (nvarchar(50))  TEN\_NV (nvarchar(250))  MA\_CT (nvarchar(50))  TEN\_CT (nvarchar(250))  CONG\_VIEC (nvarchar(100))  LUONG\_CB (float)  NGAY\_CONG (float)  LUONG\_TN (float)  KY\_NHAN (nvarchar(250))  NGAY\_VAO (smalldatetime)  NGAY\_RA (smalldatetime)  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **DANH MỤC NHÂN VIÊN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * ID (mã tự tăng) * MA\_NV (mã nhân viên) * TEN\_NV\_VIET (tên nhân viên việt) * TEN\_NV\_ANH (tên nhân viên anh) * TEN\_NV\_HOA (tên nhân viên hoa) * MA\_VACH (mã vạch) * HSO\_LUONG (hệ số lương) * NGAY\_VAO (ngày vào) * NGAY\_RA (ngày ra) * NGAY\_CONG (ngày công) * TK\_LUONG (tài khoản lương) * TK\_CP\_LUONG (tài khoản chi phí lương) * TK\_KPCD (tài khoản kinh phí công đoàn) * TK\_BHXH (tài khoản bảo hiểm xã hội) * TK\_BHYT (tài khoản bảo hiểm y tế) * TK\_BHTN (tài khoản bảo hiểm tai nạn) * TK\_TNCN (tài khoản thu nhập cá nhân) * LUONG\_CB (lương cơ bản) * PC\_CHUCVU (phụ cấp chức vụ) * PC\_TRACH\_NHIEM (phụ cấp trách nhiệm) * PC\_AN (phụ cấp ăn) * PC\_THAM\_NIEN (phụ cấp thâm niên) * TONG\_LUONG (tỗng lương) * BHXH\_NLD (bảo hiểm xã hội người lao động) * BHXH\_CTY (bảo hiểm xã hội công ty) * BHYT\_NLD (bảo hiểm y tế người lao động) * BHYT\_CTY (bảo hiểm y tế công ty) * KP\_CD (kinh phí công đoàn) * LUONG\_TN (lương thực nghiệm) * NGAY\_SINH (ngày sinh) * NOI\_SINH (nơi sinh) * GIOI\_TINH (giới tính) * QUOC\_GIA (quốc gia) * TINH\_TP (tỉnh thành phố) * QUAN\_HUYEN (quận huyện) * CMND (số cmnd) * NGAY\_CAP (ngày cấp cmnd) * NOI\_CAP (nơi cấp cmnd) * QUE\_QUAN (quê quán) * THUONG\_TRU (thường trú) * TAM\_TRU (tạm trú) * DAN\_TOC (dân tộc) * DIEN\_THOAI1 (điện thoại 1) * DIEN\_THOAI2 (điện thoại 2) * EMAIL (email) * TON\_GIAO (tôn giáo) * QUOC\_TICH (quốc tịch) * VAN\_HOA (văn hóa) * CHUYEN\_NGANH (chuyên ngành) * CHUC\_VU (chức vụ) * CHUC\_DANH (chức danh) * CHUC\_VU\_DN (chức danh đảm nhiệm) * PHONG\_BAN (phòng ban) * TEN\_PHONG\_BAN (tên phòng ban) * THUOC\_TO (thuộc tổ) * NGAY\_LUU (ngày lưu) * GHI\_CHU (ghi chú) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_NHANVIEN | | ID (int)  MA\_NV (nvarchar(50))  TEN\_NV\_VIET (nvarchar(100))  TEN\_NV\_ANH (nvarchar(100))  TEN\_NV\_HOA (nvarchar(100))  MA\_VACH (nvarchar(50))  HSO\_LUONG (float)  NGAY\_VAO (smalldatetime)  NGAY\_RA (smalldatetime)  NGAY\_CONG (float)  TK\_LUONG (nvarchar(50))  TK\_CP\_LUONG (nvarchar(50))  TK\_KPCD (nvarchar(50))  TK\_BHXH (nvarchar(50))  TK\_BHYT (nvarchar(50))  TK\_BHTN (nvarchar(50))  TK\_TNCN (nvarchar(50))  LUONG\_CB (float)  PC\_CHUCVU (float)  PC\_TRACH\_NHIEM (float)  PC\_AN (float)  PC\_THAM\_NIEN (float)  TONG\_LUONG (float)  BHXH\_NLD (float)  BHXH\_CTY (float)  BHYT\_NLD (float)  BHYT\_CTY (float)  KP\_CD (float)  LUONG\_TN (float)  NGAY\_SINH (smalldatetime)  NOI\_SINH (nvarchar(50))  GIOI\_TINH (nvarchar(1))  QUOC\_GIA (nvarchar(50))  TINH\_TP (nvarchar(50))  QUAN\_HUYEN (nvarchar(50))  CMND (nvarchar(20))  NGAY\_CAP (smalldatetime)  NOI\_CAP (nvarchar(50))  QUE\_QUAN (nvarchar(100))  THUONG\_TRU (nvarchar(100))  TAM\_TRU (nvarchar(100))  DAN\_TOC (nvarchar(50))  DIEN\_THOAI1 (nvarchar(20))  DIEN\_THOAI2 (nvarchar(20))  EMAIL (nvarchar(50))  TON\_GIAO (nvarchar(50))  QUOC\_TICH (nvarchar(50))  VAN\_HOA (nvarchar(50))  CHUYEN\_NGANH (nvarchar(50))  CHUC\_VU (nvarchar(50))  CHUC\_DANH (nvarchar(50))  CHUC\_VU\_DN (nvarchar(50))  PHONG\_BAN (nvarchar(50))  TEN\_PHONG\_BAN (nvarchar(100))  THUOC\_TO (nvarchar(50))  NGAY\_LUU (smalldatetime)  GHI\_CHU (nvarchar(250))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **CHẤM CÔNG**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * ID (mã tự tăng) * LOAI\_BL (loại bảng lương) * NAM (năm) * THANG (tháng) * PHONG\_BAN (phòng ban) * TEN\_PHONG\_BAN (tên phòng ban) * MA\_NV (mã nhân viên) – *(KT\_NHANVIEN)* * TEN\_NV (tên nhân viên) * TONG\_NC (tổng ngày công) * TONG\_NN (tổng ngày nghỉ) * HSO\_LUONG (hệ số lương) * CHUC\_VU (chức vụ) * LUONG\_CB (lương cơ bản) * N01 (ngày 1) * N02 (ngày 2) * N03 (ngày 3) * N04 (ngày 4) * N05 (ngày 5) * N06 (ngày 6) * N07 (ngày 7) * N08 (ngày 8) * N09 (ngày 9) * N10 (ngày 10) * N11 (ngày 11) * N12 (ngày 12) * N13 (ngày 13) * N14 (ngày 14) * N15 (ngày 15) * N16 (ngày 16) * N17 (ngày 17) * N18 (ngày 18) * N19 (ngày 19) * N20 (ngày 20) * N21 (ngày 21) * N22 (ngày 22) * N23 (ngày 23) * N24 (ngày 24) * N25 (ngày 25) * N26 (ngày 26) * N27 (ngày 27) * N28 (ngày 28) * N29 (ngày 29) * N30 (ngày 30) * N31 (ngày 31) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_CHAM\_CONG | | ID (int)  LOAI\_BL (nvarchar(50))  NAM (nvarchar(4))  THANG (nvarchar(2))  PHONG\_BAN (nvarchar(50))  TEN\_PHONG\_BAN (nvarchar(250))  MA\_NV (nvarchar(50))  TEN\_NV (nvarchar(250))  TONG\_NC (float)  TONG\_NN (float)  HSO\_LUONG (float)  CHUC\_VU (nvarchar(50))  LUONG\_CB (float)  N01 (nvarchar(10))  N02 (nvarchar(10))  N03 (nvarchar(10))  N04 (nvarchar(10))  N05 (nvarchar(10))  N06 (nvarchar(10))  N07 (nvarchar(10))  N08 (nvarchar(10))  N09 (nvarchar(10))  N10 (nvarchar(10))  N11 (nvarchar(10))  N12 (nvarchar(10))  N13 (nvarchar(10))  N14 (nvarchar(10))  N15 (nvarchar(10))  N16 (nvarchar(10))  N17 (nvarchar(10))  N18 (nvarchar(10))  N19 (nvarchar(10))  N20 (nvarchar(10))  N21 (nvarchar(10))  N22 (nvarchar(10))  N23 (nvarchar(10))  N24 (nvarchar(10))  N25 (nvarchar(10))  N26 (nvarchar(10))  N27 (nvarchar(10))  N28 (nvarchar(10))  N29 (nvarchar(10))  N30 (nvarchar(10))  N31 (nvarchar(10))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **ỨNG LƯƠNG**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * ID (mã tự tăng) * LOAI\_BL (loại bảng lương) * NAM (năm) * THANG (tháng) * TK\_LUONG (tài khoản lương) * TK\_TAMUNG (tài khoản tạm ứng) * MA\_NV (mã nhân viên) * TEN\_NV (tên nhân viên) – *(KT\_NHANVIEN)* * MA\_VACH (mã vạch) * PHONG\_BAN (phòng ban) * TEN\_PHONG\_BAN (tên phòng ban) * LUONG\_CB (lương căn bản) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_UNG\_LUONG | | ID (int)  LOAI\_BL (nvarchar(50))  NAM (nvarchar(4))  THANG (nvarchar(2))  TK\_LUONG (nvarchar(50))  TK\_TAMUNG (nvarchar(50))  MA\_NV (nvarchar(50))  TEN\_NV (nvarchar(250))  MA\_VACH (nvarchar(50))  PHONG\_BAN (nvarchar(50))  TEN\_PHONG\_BAN (nvarchar(100))  LUONG\_CB (float)  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **BẢNG LƯƠNG**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * ID (mã tự tăng) * LOAI\_BL (loại bảng lương) * NAM (năm) * THANG (tháng) * MA\_NV (mã nhân viên) * TEN\_NV (tên nhân viên) – *(KT\_NHANVIEN)* * MA\_VACH (mã vạch) * HSO\_LUONG (hệ số lương) * TK\_LUONG (tài khoản lương) * TK\_CP\_LUONG (tài khoản chi phí lương) * TK\_TAMUNG (tài khoản tạm ứng) * TK\_KPCD (tài khoản kinh phí công đoàn) * TK\_BHXH (tài khoản bảo hiểm xã hội) * TK\_BHYT (tài khoản bảo hiểm y tế) * TK\_BHTN (tài khoản bảo hiểm tai nạn) * TK\_TNCN (tài khoản thu nhập cá nhân) * PHONG\_BAN (phòng ban) * TEN\_PHONG\_BAN (tên phòng ban) * LUONG\_CB (lương căn bản) * NGAY\_CONG (ngày công) * NGAY\_NGHI (ngày nghỉ) * TAM\_UNG (tạm ứng) * PC\_CHUCVU (phụ cấp chức vụ) * PC\_TRACH\_NHIEM (phụ cấp trách nhiệm) * PC\_AN (phụ cấp ăn) * PC\_THAM\_NIEN (phụ cấp thâm niên) * TONG\_LUONG (tỗng lương) * BHXH\_NLD (bảo hiểm xã hội người lao động) * BHXH\_CTY (bảo hiểm xã hội công ty) * BHYT\_NLD (bảo hiểm y tế người lao động) * BHYT\_CTY (bảo hiểm y tế công ty) * KP\_CD (kinh phí công đoàn) * LUONG\_TN (lương thực nghiệm) * NGAY\_SINH (ngày sinh) * NOI\_SINH (nơi sinh) * GIOI\_TINH (giới tính) * QUOC\_GIA (quốc gia) * TINH\_TP (tỉnh thành phố) * QUAN\_HUYEN (quận huyện) * CMND (số cmnd) * NGAY\_CAP (ngày cấp cmnd) * NOI\_CAP (nơi cấp cmnd) * QUE\_QUAN (quê quán) * THUONG\_TRU (thường trú) * TAM\_TRU (tạm trú) * DAN\_TOC (dân tộc) * DIEN\_THOAI1 (điện thoại 1) * DIEN\_THOAI2 (điện thoại 2) * EMAIL (email) * TON\_GIAO (tôn giáo) * QUOC\_TICH (quốc tịch) * VAN\_HOA (văn hóa) * CHUYEN\_NGANH (chuyên ngành) * CHUC\_VU (chức vụ) * CHUC\_DANH (chức danh) * CHUC\_VU\_DN (chức danh đảm nhiệm) * PHONG\_BAN (phòng ban) * TEN\_PHONG\_BAN (tên phòng ban) * THUOC\_TO (thuộc tổ) * NGAY\_LUU (ngày lưu) * GHI\_CHU (ghi chú) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_BANG\_LUONG | | ID (int)  LOAI\_BL (nvarchar(50))  NAM (nvarchar(4))  THANG (nvarchar(2))  MA\_NV (nvarchar(50))  TEN\_NV (nvarchar(250))  MA\_VACH (nvarchar(50))  HSO\_LUONG (float)  TK\_LUONG (nvarchar(50))  TK\_CP\_LUONG (nvarchar(50))  TK\_TAMUNG (nvarchar(50))  TK\_KPCD (nvarchar(50))  TK\_BHXH (nvarchar(50))  TK\_BHYT (nvarchar(50))  TK\_BHTN (nvarchar(50))  TK\_TNCN (nvarchar(50))  PHONG\_BAN (nvarchar(50))  TEN\_PHONG\_BAN (nvarchar(100))  LUONG\_CB (float)  NGAY\_CONG (float)  NGAY\_NGHI (float)  TAM\_UNG (float)  PC\_CHUCVU (float)  PC\_TRACH\_NHIEM (float)  PC\_AN (float)  PC\_THAM\_NIEN (float)  TONG\_LUONG (float)  BHXH\_NLD (float)  BHXH\_CTY (float)  BHYT\_NLD (float)  BHYT\_CTY (float)  KP\_CD (float)  LUONG\_TN (float)  NGAY\_SINH (smalldatetime)  NOI\_SINH (nvarchar(50))  GIOI\_TINH (nvarchar(1))  QUOC\_GIA (nvarchar(50))  TINH\_TP (nvarchar(50))  QUAN\_HUYEN (nvarchar(50))  CMND (nvarchar(20))  NGAY\_CAP (smalldatetime)  NOI\_CAP (nvarchar(50))  QUE\_QUAN (nvarchar(100))  THUONG\_TRU (nvarchar(100))  TAM\_TRU (nvarchar(100))  DAN\_TOC (nvarchar(50))  DIEN\_THOAI1 (nvarchar(20))  DIEN\_THOAI2 (nvarchar(20))  EMAIL (nvarchar(50))  TON\_GIAO (nvarchar(50))  QUOC\_TICH (nvarchar(50))  VAN\_HOA (nvarchar(50))  CHUYEN\_NGANH (nvarchar(50))  CHUC\_VU (nvarchar(50))  CHUC\_DANH (nvarchar(50))  CHUC\_VU\_DN (nvarchar(50))  PHONG\_BAN (nvarchar(50))  TEN\_PHONG\_BAN (nvarchar(100))  THUOC\_TO (nvarchar(50))  NGAY\_LUU (smalldatetime)  GHI\_CHU (nvarchar(250))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **CÔNG THỨC TÍNH LƯƠNG**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * ID (mã tự tăng) * NAM (năm) * THANG (tháng) * TEN\_BANG (tên bảng) * CONG\_THUC (công thức) * DIEU\_KIEN (điều kiện) * GHI\_CHU (ghi chú) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_CTLUONG | | ID (int)  NAM (nvarchar(4))  THANG (nvarchar(2))  TEN\_BANG (nvarchar(50))  CONG\_THUC (nvarchar(250))  DIEU\_KIEN (nvarchar(250))  GHI\_CHU (nvarchar(250))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **KHAI BÁO MÃ SỐ TÍNH NGÀY CÔNG**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * MA\_CONG (mã công) * TEN\_CONG (tên công) * SO\_NGAY\_CONG (số ngày công) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_MA\_CONG | | MA\_CONG (nvarchar(50)))  TEN\_BANG (nvarchar(50))  SO\_NGAY\_CONG (float)  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **KHAI BÁO NGÀY LỄ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * ID (mã tự tăng) * NGAY (ngày lễ) * THANG (tháng lễ) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_NGAY\_LE | | ID (int)  NGAY (float)  THANG (float)  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **DANH MỤC BẢO HÀNH**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * IMEI (mã imei) * MA\_CN (mã chi nhánh) * TINH\_TRANG (tình trạng) * TK\_HH (tài khoản hàng hóa) * MA\_DM (mã danh mục) * TEN\_DM (tên danh mục) * DVT (đơn vị tính) * SO\_HOADON (số hóa đơn) * NGAY\_BAN (ngày bán) * NGAY\_HET\_BH (ngày hết bảo hành) * MA\_KH (mã khách hàng) * TEN\_KH (tên khách hàng) * DIEN\_THOAI (điện thoại) * DIA\_CHI (địa chỉ) * MA\_SO\_THUE (mã số thuế) * NGAY\_NHAP (ngày nhập) * NGAY\_XUAT (ngày xuất) * NOIDUNG\_BH (nội dung bảo hành) * TON\_DK (tồn đầu kỳ) * GHI\_CHU (ghi chú) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_DMBH | | IMEI (nvarchar(50))  MA\_CN (nvarchar(50))  TINH\_TRANG (nvarchar(50))  TK\_HH (nvarchar(50))  MA\_DM (nvarchar(50))  TEN\_DM (nvarchar(250))  DVT (nvarchar(50))  SO\_HOADON (nvarchar(50))  NGAY\_BAN (smalldatetime)  NGAY\_HET\_BH (smalldatetime)  MA\_KH (nvarchar(50))  TEN\_KH (nvarchar(250))  DIEN\_THOAI (nvarchar(50))  DIA\_CHI (nvarchar(250))  MA\_SO\_THUE (nvarchar(50))  NGAY\_NHAP (smalldatetime)  NGAY\_XUAT (smalldatetime)  NOIDUNG\_BH (nvarchar(250))  TON\_DK (float)  GHI\_CHU (nvarchar(250))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |

* Thực thể **BẢNG TỔNG HỢP BẢO HÀNH**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diễn giải thuộc tính** | **Mô hình RD (đơn)** |
| * IMEI (mã imei) * MA\_CN (mã chi nhánh) * TINH\_TRANG (tình trạng) * TK\_HH (tài khoản hàng hóa) * MA\_DM (mã danh mục) * TEN\_DM (tên danh mục) * DVT (đơn vị tính) * SO\_HOADON (số hóa đơn) * NGAY\_BAN (ngày bán) * NGAY\_HET\_BH (ngày hết bảo hành) * MA\_KH (mã khách hàng) * TEN\_KH (tên khách hàng) * DIEN\_THOAI (điện thoại) * DIA\_CHI (địa chỉ) * MA\_SO\_THUE (mã số thuế) * NGAY\_NHAP (ngày nhập) * NGAY\_XUAT (ngày xuất) * NOIDUNG\_BH (nội dung bảo hành) * TON\_DK (tồn đầu kỳ) * TON\_CK (tồn cuối kỳ) * NHAP\_TK (nhập trong kỳ) * XUAT\_TK (xuất trong kỳ) * GHI\_CHU (ghi chú) * DANH\_DAU (đánh dấu) * TRANG\_THAI (trạng thái) | |  | | --- | | KT\_BH | | IMEI (nvarchar(50))  MA\_CN (nvarchar(50))  TINH\_TRANG (nvarchar(50))  TK\_HH (nvarchar(50))  MA\_DM (nvarchar(50))  TEN\_DM (nvarchar(250))  DVT (nvarchar(50))  SO\_HOADON (nvarchar(50))  NGAY\_BAN (smalldatetime)  NGAY\_HET\_BH (smalldatetime)  MA\_KH (nvarchar(50))  TEN\_KH (nvarchar(250))  DIEN\_THOAI (nvarchar(50))  DIA\_CHI (nvarchar(250))  MA\_SO\_THUE (nvarchar(50))  NGAY\_NHAP (smalldatetime)  NGAY\_XUAT (smalldatetime)  NOIDUNG\_BH (nvarchar(250))  TON\_DK (float)  TON\_CK (float)  NHAP\_TK (float)  XUAT\_TK (float)  GHI\_CHU (nvarchar(250))  DANH\_DAU (nvarchar(50))  TRANG\_THAI (int) | |