Thiết kế dữ liệu PHẦN MỀM QUẢN LÝ BÁN HÀNG

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

1542282 – Nguyễn Văn Trọng

1542289 – Nguyễn Thị Trí Tuệ

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 22/12/2016 | 1.0 | Thiết kế dữ liệu và mô tả |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Sơ đồ logic 3](#_Toc369451398)

[2. Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic 3](#_Toc369451399)

# Sơ đồ logic

*Vẽ sơ đồ logic của phần mềm. Cần lưu ý có bảng tham số và các bảng danh mục cần thiết để đảm bảo tính tiến hóa của phần mềm.*

*Sơ đồ logic cần xác định rõ quan hệ khóa ngoại.*

*Không cần liệt kê các field của mỗi bảng trong sơ đồ logic*

# Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic

*Với mỗi bảng trong cơ sở dữ liệu, xác định rõ các field thành phần:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*2.1. BoPhan*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Id | Int | Primary Key | Id bộ phận |
| 2 | Ma | Varchar |  | Mã bộ phận |
| 3 | Ten | Varchar |  | Tên bộ phận |
| 4 | GhiChu | Longtext |  | Ghi chú |
| 5 | Activity | bit |  | Còn hoạt động hay không |

*2.2. ChiTietChuyenKho*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| ***1*** | ***Id*** | ***Int*** | ***Primary Key*** | ***Id chi tiet chuyen kho*** |
| ***2*** | ***Ma*** | ***Varchar*** |  | ***Mã chi tiết chuyển kho*** |
| ***3*** | ***SoLuong*** | ***int*** |  | ***Số lượng hàng hóa*** |
| ***4*** | ***DonGia*** | ***Double*** |  | ***Tổng giá trị*** |
| ***5*** | ***ThanhTien*** | ***Double*** |  | ***Tiền thực tế*** |
| ***6*** | ***HangHoaId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***Id hàng hóa*** |
| ***7*** | ***ChuyenKhoId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***Id chuyển kho*** |
| ***8*** | ***Activity*** | ***bit*** |  | ***Còn hoạt động hay không*** |

*2.3. ChiTietPhieuNhap*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| ***1*** | ***Id*** | ***int*** | ***Primary Key*** | ***Id chi tiết phiếu nhập*** |
| ***2*** | ***HangHoaId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***Id hàng hóa*** |
| ***3*** | ***SoLuong*** | ***Int*** |  | ***Số lượng hàng hóa*** |
| ***4*** | ***DonGia*** | ***Double*** |  | ***Tổng giá trị*** |
| ***5*** | ***ThanhTien*** | ***Double*** |  | ***Tiền thực tế*** |
| ***6*** | ***GhiChu*** | ***longtext*** |  | ***Ghi chú*** |
| ***7*** | ***PhieuNhapId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***Id phiếu nhập*** |
| ***8*** | ***Activity*** | ***bit*** |  | ***Còn hoạt động hay không*** |
| ***9*** | ***Ma*** | ***Varchar*** |  | ***Mã chi tiết phiếu nhập*** |

*2.4. ChiTietPhieuXuat*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| ***1*** | ***Id*** | ***int*** | ***Primary Key*** | ***Id chi tiết phiếu xuất*** |
| ***2*** | ***HangHoaId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***Id hàng hóa*** |
| ***3*** | ***SoLuong*** | ***Int*** |  | ***Số lượng hàng hóa*** |
| ***4*** | ***DonGia*** | ***Double*** |  | ***Tổng giá trị*** |
| ***5*** | ***ThanhTien*** | ***Double*** |  | ***Tiền thực tế*** |
| ***6*** | ***PhieuXuatId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***Id phiếu xuất*** |
| ***7*** | ***Activity*** | ***bit*** |  | ***Còn hoạt động hay không*** |
| ***8*** | ***Ma*** | ***Varchar*** |  | ***Mã chi tiết phiếu xuất*** |

*2.5.ChuyenKho*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| ***1*** | ***Id*** | ***Int*** | ***Primary Key*** | ***ID chuyển hàng hóa kho*** |
| ***2*** | ***KhoChuyenId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***ID kho bị chuyển*** |
| ***3*** | ***KhoNhanId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***ID kho được nhận*** |
| ***4*** | ***NguoiChuyenId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***ID người chuyển hàng*** |
| ***5*** | ***NguoiNhanId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***ID người nhận hàng*** |
| ***6*** | ***GhiChu*** | ***Text*** |  | ***Ghi chú*** |
| ***7*** | ***Ma*** | ***Varchar*** |  | ***Mã chuyển kho*** |
| ***8*** | ***PhieuChuyenTay*** | ***Varchar*** |  |  |
| ***9*** | ***Ngay*** | ***Date*** |  | ***Ngày chuyển kho*** |
| ***10*** | ***Activity*** | ***Bit*** |  | ***Còn hoạt động hay không*** |

*2.6.CongTy*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| ***1*** | ***Id*** | ***Int*** | ***Primary Key*** | ***Id công ty*** |
| ***2*** | ***Ma*** | ***Varchar(20)*** |  | ***Mã công ty*** |
| ***3*** | ***Ten*** | ***Varchar(255)*** |  | ***Tên công ty*** |
| ***4*** | ***DiaChi*** | ***Varchar(255)*** |  | ***Địa chỉ*** |
| ***5*** | ***MaSoThue*** | ***Varchar(255)*** |  | ***Mã số thuế*** |
| ***6*** | ***Tel*** | ***Varchar(255)*** |  | ***Số điện thoại*** |
| ***7*** | ***Fax*** | ***Varchar(255)*** |  | ***Địa chỉ fax*** |
| ***8*** | ***Email*** | ***Varchar(255)*** |  | ***Địa chỉ email*** |
| ***9*** | ***Website*** | ***Varchar(255)*** |  | ***Địa chỉ website*** |
| ***10*** | ***Logo*** | ***Text*** |  | ***Logo*** |
| ***11*** | ***Activity*** | ***bit*** |  | ***Còn hoạt động hay không*** |

*2.7.DonViTinh*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Id | Int | Primary Key | Id đơn vị tính |
| 2 | Ma | Varchar(20) |  | Mã đơn vị tính |
| 3 | Ten | Varchar(255) |  | Tên đơn vị tính |
| 4 | GhiChu | Longtext |  | Ghi chú |
| 5 | Activity | Bit |  | Còn hoạt động hay không |

*2.8.HangHoa*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| ***1*** | ***Id*** | ***Int*** | ***Primary Key*** | ***Id hàng hóa*** |
| ***2*** | ***Ma*** | ***Varchar(20)*** |  | ***Mã hàng hóa*** |
| ***3*** | ***KhoHangId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***Id kho hàng (tham chiếu Id bảng KhoHang)*** |
| ***4*** | ***NhomHangId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***Id nhóm hàng (tham chiếu Id bảng NhomHang)*** |
| ***5*** | ***LoaiHangId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***Id loại hàng (tham chiếu Id bảng LoaiHang)*** |
| ***6*** | ***NhaCCId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***Id nhà cung cấp (tham chiếu Id bảng NhaCC)*** |
| ***7*** | ***Ten*** | Varchar(255) |  | ***Tên hàng hóa*** |
| ***8*** | ***DonViId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***Id đơn vị tính (tham chiếu ID bảng DonViTinh)*** |
| ***9*** | ***XuatXu*** | Varchar(255) |  | ***Nơi xuất xứ của hàng hóa*** |
| ***10*** | ***GiaMua*** | ***Doubble*** |  | ***Giá mua*** |
| ***11*** | ***GiaBanLe*** | ***Doubble*** |  | ***Giá bán lẻ*** |
| ***12*** | ***GiaBanSi*** | ***Doubble*** |  | ***Giá bán sỉ*** |
| ***13*** | ***TonKho*** | ***Int*** |  | ***Tồn kho*** |
| ***14*** | ***Anh*** | ***Text*** |  | ***Ảnh hàng hóa*** |
| ***15*** | ***Activity*** | ***Bit*** |  | ***Còn hoạt động hay không*** |

*2.9.Keeplogged*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Id | Int | Primary Key | Id |
| 2 | Username | Varchar(255) |  | Tên đăng nhập |
| 3 | Pass | Varchar(255) |  | Password |
| 4 | Activity | bit |  | Còn hoạt động hay không |

*2.10. KhachHang*

*2.11. KhoHang*

*2.12. KhuVuc*

*2.13.LoaiHang*

*2.14.LoaiKhachHang*

*2.15.NguoiDung*

*2.16. NhaCungCap*

*2.17. NhanVien*

*2.18. NhatKy*

*2.19. NhomHangHoa*

*2.20. PhieuNhap*

*2.21. PhieuXuat*

*2.22.Quyen*

*2.23.TyGia*

*2.24. VaiTro*