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 | Nguyễn Văn Trọng |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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

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

*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*